**Fecha :** 01/04/2024 **$** 783.763.024,00

**Paguese a:** VG2 CONSTRUCTORES & CONSULTORES SAS

**La Suma de:** SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL VEINTICUATRO P M/CTE

**EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITO**

Nit: **901464458-9**

# COMPROBANTE DE EGRESO No.151

**Fecha : 01/04/2024**

**Documento** 10 COMPROBANTE DE EGRESO

**No. de Orden** 38 **No. Causación** 38

**Detalle** RESERVAS PRESUPUESTALES DEL 2023 DERIVADAS DE LOS CONTRATOS QUE AUN SIGUEN EN EJECUCION. ACTA N°2 CONTRATO 041 DE 2023 MANTENIMIETO Y ADECUACION DE I.E EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO.

| Tp | Contable | Nombre Cuenta | Uni | Dep | Articulo | Fondo | Base | D/C | Valor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | 2902010550 | CONTRATO 005-2023 MANTEN | 01 | 98 | 2.4.5.02.08-1.2.3.2.27 | 001 | 0,00 | D | 914.542.619,00 |
| P | 24010102 | PROYECTOS DE INVERSION | | | | | 0,00 | C | 783.763.024,00 |
| R | 24362601 | CONTRATOS DE CONSTRUCC | | | | | 914.542.619,00 | C | 18.290.852,00 |
| R | 2407222202 | ESTAMPILLA PRO HOSPITAL | | | | | 914.542.619,00 | C | 9.145.426,00 |
| R | 2407222203 | ESTAMPILLA PRO CULTURA | | | | | 914.542.619,00 | C | 4.572.713,00 |
| R | 2407222201 | ESTAMPILLA PRO ANCIANO | | | | | 914.542.619,00 | C | 27.436.279,00 |
| R | 2407902201 | TASA PRO DEPORTE | | | | | 914.542.619,00 | C | 13.718.139,00 |
| R | 2407902203 | CONTRIBUCION DE OBRA | | | | | 914.542.619,00 | C | 45.727.131,00 |
| R | 2407902202 | INDUSTRIA Y COMERCIO | | | | | 914.542.619,00 | C | 7.316.342,00 |
| R | 2407222204 | ESTAMPILLA U DE A | | | | | 914.542.619,00 | C | 4.572.713,00 |

Bancos

| No. | Ban | Nombre Banco | Contable | Cod | Nombre Cuenta | Numero | Cheque | Valor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 07 | BANCOLOMBIA | 1110060345 | 3768 | CI 005-2023 MANTEN Y ADECUA | 39900003768 | 0 | 783.763.024,00 |

Pago Electrónico

Banco

Cuenta

Dia Envio

Lote 0

| | |
|---|---|
| **Valor Orden de Pago** | **914.542.619,00** |
| **Valor Deducciones** | **130.779.595,00** |
| **Valor a Pagar** | **783.763.024,00** |

Gerente General
Autoriza

PU_Tesorera(o)
Elabora

RECIBI
C.C.

**VG2 CONSTRUCTORES & CONSULTORES S.A.S**
NIT 900.861.564-0
Carrera 48 No 12 Sur 161 Bloque 9 Interior 451
Tel: 3023895883
Medellín - Colombia
contabilidad.vg2@gmail.com

Factura electrónica de venta
**No. FE 127**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA | | |
| **NIT** | 901.464.458-9 | **Teléfono** | (034) 4603870 |
| **Dirección** | CARRERA 14 No 07 21 | **Ciudad** | Girardota - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 01/02/2024, 15:46 |
| **Expedición** | 01/02/2024, 15:46 |
| **Vencimiento** | 01/02/2024 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Impto. Cargo | % Desc. | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Acta No 02 contrato 041 de 2023 mantenimiento y adecuación de instituciones educativas en la zona rural del municipio de maceo Antioquia | 1.00 | 650,410,795.11 | 0 % | 0 % | 650,410,795.11 |

**Total items:** 1

**Valor en Letras:** Novecientos catorce millones quinientos cuarenta y dos mil seiscientos diecinueve pesos m/cte

**Condiciones de Pago:**
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-02-01 por $ 914,542,619.00

**Observaciones:** Favor consignar en la Cuenta Corriente Bancolombia No 60995389854 a nombre de VG2 Constructores y Consultores S.A.S. NIT 900.861.564-0

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 650,410,795.11 |
| Administración 35.61% | 231,611,284.14 |
| Imprevistos 0.00% | 0.00 |
| Utilidad 5.00% | 32,520,539.75 |
| IVA 0% | 0.00 |
| **Total a Pagar** | 914,542,619.00 |

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764049183808 aprobado en 20230518 prefijo FE desde el número 64 al 500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 5
**CUFE:** 988d9a5c8ac3d1e45595ead8a7410539923306f75061233b0475befe0700634c896d7871766793053a938aaa91e2414b

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8, Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

# EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL

Nit: 901464458-9

Fecha de Reporte 24/04/24
Hora Reporte 15:15:06
Pagina : 1

## ORDEN DE PAGO

### VIGENCIA ACTUAL

Número : 38 Certificado : 9998 Compromiso: 9916 Aut.Pago: 0 Doc. N/A 0 / /

Beneficiario : 900861564 VG2 CONSTRUCTORES & CONSULTORES SAS Fecha : 01/03/2024

Detalle : RESERVAS PRESUPUESTALES DEL 2023 DERIVADAS DE LOS CONTRATOS QUE AUN SIGUEN EN EJECUCION.

| Sec. | Dep | Articulo | Nombre de Articulo | Fondo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 98 | 2.4.5.02.08-1.2.3.2.27 | SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERV | 001 | 914.542.619,00 |
| | | | | Total Presupuesto | 914.542.619,00 |

Facturas

| Numero | Fecha Factura | Vencimiento | Valor | Descuento | Iva | Valor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 01/02/2024 | 01/02/2024 | 914.542.619,00 | 0,00 | 0,00 | 914.542.619,00 |
| | | | | | Total Facturas | 914.542.619,00 |

Valor En Letras

**NOVECIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ Y NUEVE P ESOS M/CTE**

Gerente General
Autoriza

Subgerente Administrativo y Financiero
Elabora

Bancolombia

NIT. 890.903.938 8

**Empresa:** GIRACOM
**NIT:** 901464458
**Tipo de pago:** PAGO A PROVEEDORES

**Nombre del pago:** fac904
**Secuencia:** V
**Número de cuenta a debitar:** 39900003768

**Fecha:** 01-03-2024 **Hora:** 18:59:54
**Fecha de Generación:** 01-03-2024

**Fecha de envío del pago:** 01-03-2024
**Fecha para Procesar el pago:** 01-03-2024

**Impreso por:** Damaris2024

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Total Registros del Lote:** 2 | **Registros Procesados:** 2 | **Registros Rechazados:** 0 | **Registros Pendientes:** 0 |
| **Valor Total del Pago:** $914,542,619.00 | **Valor Registros Procesados:** $914,542,619.00 | **Valor Registros Rechazados:** $0.00 | **Valor Registros Pendientes:** $0.00 |

| NÚMERO DE CUENTA | TIPO DE CUENTA | DOCUMENTO BENEFICIARIO | NOMBRE BENEFICIARIO | VALOR | ENTIDAD | ESTADO | FECHA APLICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60995389854 | Corriente | 900861564 | VG2 CONSTRUCTORES | 783,763,024.00 | BANCOLOMBIA | ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE | 01-03-2024 |
| 39900003351 | Ahorros | 901464458 | GIRACOM | 130,779,595.00 | BANCOLOMBIA | ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE | 01-03-2024 |

EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARD

Nit: 901464458-9

Fecha: 02/05/24
Hora: 10:24:49
Página: 1

# CAUSACION CONTABLE

Comprobante : 02 ORDEN PAGO PPTO OBLIGACIONES X PA Fecha Causación : 01/04/2024 Numero Asiento : 38 Certificado: 9998
Tercero : 900861564 VG2 CONSTRUCTORES & CONSULTORE Fecha de Orden : 01/03/2024 Numero de Orden : 38 Compromiso: 9916

Tipo de Tercero : Régimen Común Emp_P N Tbj Ind N Ret Ley1450 0 Vr. Apo.Obliga 0 Vr. Apo.Vol 0

Detalle Causacion RESERVAS PRESUPUESTALES DEL 2023 DERIVADAS DE LOS CONTRATOS QUE AUN SIGUEN EN EJECUCION. ACTA N°2 CONTRATO 041 DE 2023 MANTENIMIETO Y ADECUACION DE I.E EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO.

| Nro | Cuenta | Nombre Cuenta | Fondo | Tercero | Centro | Articulo | Base | %Ret | D/C | Valor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2902010550 | CONTRATO 005-2023 MANTENIMIEN | 001 | 900861564 | | 2.4.5.02.08-1.2.3.2.27 | 0,00 | 0,0000 | D | 914.542.619,00 |
| 2 | 24010102 | PROYECTOS DE INVERSION | | 900861564 | | | 0,00 | 0,0000 | C | 783.763.024,00 |
| 3 | 24362601 | CONTRATOS DE CONSTRUCCION 2 | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 2,0000 | C | 18.290.852,00 |
| 4 | 2407222202 | ESTAMPILLA PRO HOSPITAL | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 1,0000 | C | 9.145.426,00 |
| 5 | 2407222203 | ESTAMPILLA PRO CULTURA | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 0,5000 | C | 4.572.713,00 |
| 6 | 2407222201 | ESTAMPILLA PRO ANCIANO | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 3,0000 | C | 27.436.279,00 |
| 7 | 2407902201 | TASA PRO DEPORTE | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 1,5000 | C | 13.718.139,00 |
| 8 | 2407902203 | CONTRIBUCION DE OBRA | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 5,0000 | C | 45.727.131,00 |
| 9 | 2407902202 | INDUSTRIA Y COMERCIO | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 0,8000 | C | 7.316.342,00 |
| 10 | 2407222204 | ESTAMPILLA U DE A | | 900861564 | | | 914.542.619,00 | 0,5000 | C | 4.572.713,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valor Orden : | 914.542.619,00 | Total Creditos | 914.542.619,00 |
| Total Deducido | 130.779.595,00 | Total Debitos | 914.542.619,00 |
| Total Neto | 783.763.024,00 | Diferencia | 0,00 |

Vo. Bo. Contabilidad

Reserva. OP 38 1 marzo.

TERRINORTE

BIEN CIMENTADOS

## FORMATO RETENCIONES Y DEDUCCIONES A CONTRATISTAS Y PROVEEDORES

| | |
|---|---|
| **TERCERO** | VG2 CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S |
| **TIPO DOCUMENTO** | NIT |
| **No. DOCUMENTO** | 900861564 |
| **No. FACTURA - CTA. COBRO - ORDEN** | FE 127 |
| **FECHA DE ELABORACIÓN** | 01-03-2024 |

| CONCEPTO | TARIFA | VALOR |
|---|---|---|
| SUBTOTAL | | 650.410.795 |
| ADMINISTRACION | 35,61% | 231.611.284 |
| UTILIDAD - AIU | 5,00% | 32.520.540 |
| **VALOR TOTAL** | | 914.542.619 |

| | | |
|---|---|---|
| RETENCIÓN EN LA FUENTE | 2,0% | 18.290.852 |
| RETENCIÓN DE INDUSTRIA Y COMERCIO (4330) | 0,8% | 7.316.341 |
| ESTAMPILLA PRO HOSPITAL | 1,0% | 9.145.426 |
| ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD | 0,5% | 4.572.713 |
| ESTAMPILLA PRO CULTURA | 0,5% | 4.572.713 |
| ESTAMPILLA PRO ANCIANO | 3,0% | 27.436.279 |
| ESTAMPILLA CONTRIBUCION DE OBRA | 5,0% | 45.727.131 |
| TASA PRO DEPORTE | 1,5% | 13.718.139 |
| **Total Retenciones** | | **130.779.595** |
| **VALOR A PAGAR** | | **783.763.024** |

**LEIDY PUENTE**
**Contadora Pública**
**T.P. 273301-T**
**M.R ASESORES Y CONSULTORES S.A.S.**

(+57) 604 4603870
Cr 14 #7-21 Ed. Bolívar Girardota
Antioquia Código Postal: 051030

TERRI ORTE

Girardota, 07 de junio de 2024

**CONSTANCIA**

**DAMARIS VALENCIA MARTINEZ**, identificada con la cedula de ciudadanía No. 39.357.702, en calidad de Subgerente Administrativa y Financiera de la Empresa para la Competitividad Territorial del Municipio de Girardota – TERRINORTE, nombrada mediante Resolución No. 003 del 05 de enero de 2024 y posesionada a través del Acta No. 001 del 05 de enero de 2024, deja constancia que a la fecha existen Ordenes de pagos y egresos sin la respectiva firma del Gerente General FERNANDO LEON CARMONA GONZALEZ, el cual fue declarado insubsistente el día 15 de mayo de 2024 mediante Decreto No. 062 de 2024, y según el cual según el artículo 4 de la Ley 951 de 2005 por la cual se crea el acta de informe de gestión, le otorgaba un tiempo de quince (15) días hábiles luego de haber salido del cargo para rendir el informe de que trata dicha Ley; esto es hasta el día 06 de junio de 2024.

De acuerdo con lo anterior, y teniendo en cuenta que se requiere reportar a los distintos órganos de control la información presupuestal, contable y financiera de manera oportuna para evitar consecuencias jurídicas de su incumpliendo, se procede a dejar constancia en el presente documento

| No. DE ORDEN DE PAGO | FECHA DE LA ORDEN DE PAGO | BENEFICIERIO DEL PAGO |
|---|---|---|
| 163 | 30 DE ABRIL 2024 | CONSOE SAS |
| 160 | 30 DE ABRIL 2024 | CUBE SAS |
| 157 | 30 DE ABRIL 2024 | CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES J.F. S.A.S |
| 162 | 30 DE ABRIL 2024 | HAG S.A. EN RESATRUCTURACION |
| 161 | 30 DE ABRIL 2024 | HAG S.A. EN RESATRUCTURACION |
| 148 | 22 DE ABRIL 2024 | NATALIA RENDON TRUJILLO |
| 149 | 22 DE ABRIL 2024 | JULIAN MAURICIO PEREZ HENAO |
| 138 | 19 DE ABRIL 2024 | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |
| 137 | 19 DE ABRIL 2024 | DOCUMENTANDO S.A.S |
| 136 | 19 DE ABRIL 2024 | HUGO ANDRES CUARTAS JIMENEZ |
| 134 | 19 DE ABRIL 2024 | NATALIA ESCOBAR SANCHEZ |
| 131 | 18 DE ABRIL 2024 | PRECOPERATIVA DE ARQUITECTURA Y AFINES |
| 130 | 18 DE ABRIL 2024 | PRECOPERATIVA DE ARQUITECTURA Y AFINES |
| 129 | 18 DE ABRIL 2024 | EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S. P |
| 125 | 16 DE ABRIL 2024 | GESTION INFRAESTRUCTURA S.A.S |
| 135 | 19 DE ABRIL 2024 | ASESORIA TECNICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| 159 | 30 DE ABRIL 2024 | COLTRAPICHE LTDA |

(+57) 604 4603870
Cr 14 #7-21 Ed. Bolívar

| | | |
|---|---|---|
| 101 | 12 DE ABRIL 2024 | GEREINCO S.A.S |
| 898 | 26 DE ABRIL 2024 | V&S SUMINISTROS Y SOLUCIONES S.A.S |
| 97 | 30 DE ABRIL 2024 | SAVIA SERVICIOS S.A.S E.S. P |
| 838 | 30 DE ABRIL 2024 | MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ |
| 812 | 23 DE ABRIL 2024 | CONSULTORIA DISEÑO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S |

| No. DE EGRESO | FECHA DE EGRESO | BENEFICIERIO DEL PAGO |
|---|---|---|
| 226 | 30 DE ABRIL 2024 | CONSOE SAS |
| 224 | 30 DE ABRIL 2024 | CUBE SAS |
| 229 | 30 DE ABRIL 2024 | CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES J.F. S.A.S |
| 230 | 30 DE ABRIL 2024 | HAG S.A. EN RESATRUCTURACION |
| 225 | 30 DE ABRIL 2024 | HAG S.A. EN RESATRUCTURACION |
| 207 | 22 DE ABRIL 2024 | IPS CASA DE LA SALUD BARBOSA S.A.S |
| 211 | 22 DE ABRIL 2024 | NATALIA RENDON TRUJILLO |
| 210 | 22 DE ABRIL 2024 | JONATHAN MELO GONZALEZ |
| 208 | 22 DE ABRIL 2024 | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |
| 212 | 22 DE ABRIL 2024 | JULIAN MAURICIO PEREZ HENAO |
| 215 | 29 DE ABRIL 2024 | WILCONET DE COLOMBIA SAS |
| 217 | 30 DE ABRIL 2024 | NIYARETH MARIA SANCHEZ GUTIERREZ |
| 222 | 30 DE ABRIL 2024 | DAMARIS VALENCIA MARTINE |
| 206 | 22 DE ABRIL 2024 | TD TECNOLOGIA Y DISEÑO SAS |
| 205 | 22 DE ABRIL 2024 | OLIVIA DEL SOCORRO SUAREZ OSSA |
| 204 | 22 DE ABRIL 2024 | NIYARETH MARIA SANCHEZ GUTIERREZ |
| 203 | 22 DE ABRIL 2024 | JUAN ESTEBAN SIERRA MONTOYA |
| 202 | 22 DE ABRIL 2024 | COMPUMUEBLES |
| 201 | 19 DE ABRIL 2024 | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |
| 200 | 19 DE ABRIL 2024 | DOCUMENTANDO S.A.S |
| 199 | 19 DE ABRIL 2024 | HUGO ANDRES CUARTAS JIMENEZ |
| 197 | 19 DE ABRIL 2024 | NATALIA ESCOBAR SANCHEZ |
| 196 | 19 DE ABRIL 2024 | NIYARETH MARIA SANCHEZ GUTIERREZ |
| 195 | 18 DE ABRIL 2024 | PRECOPERATIVA DE ARQUITECTURA Y AFINES |
| 194 | 18 DE ABRIL 2024 | PRECOPERATIVA DE ARQUITECTURA Y AFINES |
| 192 | 18 DE ABRIL 2024 | EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S. P |
| 190 | 17 DE ABRIL 2024 | ANGIE CAROLINA FLOREZ HERNANDEZ |
| 189 | 17 DE ABRIL 2024 | YETSENIA COLLAZOS SAENZ |
| 188 | 16 DE ABRIL 2024 | GESTION INFRAESTRUCTURA S.A.S |
| 187 | 16 DE ABRIL 2024 | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |
| 186 | 16 DE ABRIL 2024 | CONSTRUCTORA ALVAREZ RESTREPO |
| 185 | 15 DE ABRIL 2024 | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |

TERRINORTE

| | | |
|---|---|---|
| 184 | 15 DE ABRIL 2024 | UNE EPM TELECOMUNICACIONES SA |
| 180 | 15 DE ABRIL 2024 | DAMARIS VALENCIA MARTINEZ |
| 162 | 12 DE ABRIL 2024 | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE |
| 153 | 01 DE ABRIL 2024 | INGENIERIA APBS SAS |
| 154 | 01 DE ABRIL 2024 | CORPORACION MAS HUMANA |
| 155 | 01 DE ABRIL 2024 | I.C ALZATE S.A.S |
| 160 | 12 DE ABRIL 2024 | TRANSPORTE SUPERIOR SAS |
| 156 | 01 DE ABRIL 2024 | JULIAN MAURICIO PEREZ HENAO |
| 151 | 01 DE ABRIL 2024 | VG2 CONSTRUCTORES Y CONSULTORES SAS |
| 152 | 01 DE ABRIL 2024 | PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y SANITARIA S.A.S-PRICSA SAS |
| 150 | 01 DE ABRIL 2024 | CUBE SAS |
| 198 | 19 DE ABRIL 2024 | ASESORIA TECNICA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| 223 | 30 DE ABRIL 2024 | COLOMBIANA DE TRAPICHES Y REPUJAR LIMITADA COLTRAPICHE LTDA |
| 161 | 12 DE ABRIL 2024 | GEREINCO S.A.S |
| 216 | 26 DE ABRIL 2024 | V&S SUMINISTROS Y SOLUCIONES S.A.S |
| 232 | 30 DE ABRIL 2024 | SAVIA SERVICIOS S.A.S E.S. P |
| 228 | 30 DE ABRIL 2024 | MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ |
| 214 | 23 DE ABRIL 2024 | CONSULTORIA DISEÑO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S |
| 193 | 18 DE ABRIL 2024 | DIRECCION Y ADUANAS NACIONALES |
| 191 | 18 DE ABRIL 2024 | MUNICIPIO DE BURITICA |
| 183 | 15 DE ABRIL 2024 | MUNICIPIO DE ENTRERRIOS |
| 182 | 10 DE ABRIL 2024 | MUNICIPIO DE GIRARDOTA |
| 181 | 10 DE ABRIL 2024 | MUNICIPIO DE GIRARDOTA |
| 159 | 10 DE ABRIL 2024 | GOBERNACION DE ANTIOQUIA |
| 158 | 10 DE ABRIL 2024 | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA |
| 157 | 03 DE ABRIL 2024 | INVERSIONES MONTOYA PINEDA SA |
| 213 | 22 DE ABRIL 2024 | CONSULTORIA Y OBRAS J.F. S.A.S |
| 227 | 30 DE ABRIL 2024 | ING CONSTRUGENESIS S.A.S |

Para constancia firma,

**DAMARIS VALENCIA MARTINEZ**
Subgerente Administrativa y Financiera

# CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023

# "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"

# ACTA 2

VG2 CONSTRUCCIONES

GRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

**MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATI** | VG2 | **FECHA ACTA** | **DIA** | **MES** | **AÑO** | |
| **OBJETO** | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL | | | | 20 | DE ENERO DE 2024 | | |
| **INTERVENTORIA EXT** | JERA INGENIERIA S.A.S | **SUPERVISC** | ANDREA MARTINEZ | **FECHAS DE SUSPENSION** | | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | | |
| **FECHA DE TERMINAC** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | $ 399.886.319 | N/A | | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 2 | **PARCIAL** | X | |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.786.424.824 | | | | | |
| **FECHA DE TERMINAC** | 31/01/2024 | **VALOR ACT** | $ 914.659.708 | | | **FINAL** | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | LA PUREZA | TRES PIEDRAS | SAN LAUREAN | CRISTO REY | SAN IGNACIO | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | TOTAL ACUMULADO ACTA 1 | | EJECUTADO ACTA N° 2 CONTRACTUAL | | EJECUTADO ACTA N° 2 ADICIONAL | | TOTAL ACUMULADO ACTA 2 | | TOTAL ACUMULADO ACTA 1 Y 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | CANT. | V/TOTAL | CANT. | V/TOTAL | CANT. | V/TOTAL | CANT. | V/TOTAL |
| 1 | **DEMOLICIONES Y RETIROS** | | | | | | | | | $ 134.616.180 | | | | | | | | | | |
| 1.01 | Desmonte tanques de reserva de hasta 2.000 lts. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de tanque. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | und | | | 1,00 | 3,00 | | 4,00 | $ 266.682 | $ 1.066.728 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 1.02 | Desmonte sanitarios. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de sanitarios. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | und | | 5,00 | - | 10,00 | 4,00 | 19,00 | $ 40.782 | $ 774.858 | 5,00 | $ 203.910 | 14,00 | $ 570.948 | 8,00 | $ 326.256 | 22,00 | $ 897.204 | 27,00 | $ 1.101.114 |
| 1.03 | Desmonte lavamanos. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de lavamanos, lavaderos. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | und | | 2,00 | - | | | 2,00 | $ 40.782 | $ 81.564 | 1,00 | $ 40.782 | 1,00 | $ 40.782 | 10,00 | $ 407.820 | 11,00 | $ 448.602 | 12,00 | $ 489.384 |
| 1.04 | Demolición enchapes, espesores entre 5 y 9 mm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 176,23 | 200,18 | 279,37 | 491,08 | | 1.146,86 | $ 15.259 | $ 17.499.937 | 21,91 | $ 334.325 | 617,39 | $ 9.420.818 | | $ 0 | 617,39 | $ 9.420.818 | 639,30 | $ 9.755.143 |
| 1.05 | Demolición mesones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 3,20 | 2,49 | - | 23,64 | 4,20 | 33,53 | $ 35.021 | $ 1.174.079 | 3,88 | $ 135.881 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 3,88 | $ 135.881 |
| 1.06 | Desmonte puertas (marco y aia) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. | und | 14,00 | 12,00 | - | 12,00 | | 38,00 | $ 41.804 | $ 1.588.552 | 11,00 | $ 459.844 | 27,00 | $ 1.128.708 | 35,00 | $ 1.463.140 | 62,00 | $ 2.591.848 | 73,00 | $ 3.051.692 |
| 1.07 | Desmonte ventanas (marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 13,40 | 15,51 | | 52,08 | 22,24 | 103,23 | $ 41.804 | $ 4.315.427 | 16,04 | $ 670.536 | 87,19 | $ 3.644.891 | 32,71 | $ 33 | 119,90 | $ 5.012.500 | 135,94 | $ 5.683.036 |
| 1.08 | Desmonte rejas de seguridad(marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 13,40 | 15,51 | | 52,08 | 22,24 | 103,23 | $ 25.356 | $ 2.617.500 | 16,04 | $ 406.710 | 87,19 | $ 2.210.790 | 32,71 | $ 829.395 | 119,90 | $ 3.040.306 | 135,94 | $ 3.447.016 |
| 1.09 | Desmonte de salidas eléctricas. Incluye remoción de aparatos electricos (toma, suches, tableros, breakers), desmonte de cable, resane de muros, retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | un | 20,00 | 25,00 | 25,00 | 30,00 | 15,00 | 115,00 | $ 14.049 | $ 1.615.635 | 15,00 | $ 210.735 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 15,00 | $ 210.735 |
| 1.10 | Desmonte estructuras en madera y/o metalica de cubiertas existentes. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio | m2 | 173,88 | 207,07 | 288,81 | 764,52 | 163,30 | 1.597,59 | $ 39.507 | $ 63.115.816 | 1038,62 | $ 41.032.760 | 558,97 | $ 22.083.228 | 24,65 | $ 973.848 | 583,62 | $ 23.057.075 | 1.622,24 | $ 64.089.836 |
| 1.11 | Desmonte teja tipo eternit o teja de barro y/o similar. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de tejas aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 173,88 | 207,07 | 288,81 | 764,52 | 152,36 | 1.586,65 | $ 19.669 | $ 31.207.767 | 1038,62 | $ 20.428.617 | 558,97 | $ 10.994.381 | 24,65 | $ 484.841 | 583,62 | $ 11.479.222 | 1.622,24 | $ 31.907.839 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.12 | Demolición placa contrapiso en concreto de cualquier resistencia con espesor hasta de 15 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | - | 76,00 | - | - | 41,40 | **117,40** | **$ 35.641** | **$ 4.184.075** | 48,14 | $ 1.715.615 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 48,14 | **$ 1.715.615** |
| 1.13 | Demolición cunetas en concreto de cualquier resistencia con espesor hasta de 10 cm y 50 cm de desarrollo, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | ml | - | - | - | 35,00 | - | **35,00** | **$ 17.953** | **$ 628.355** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 1.14 | Desmonte sistema pozos sépticos. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de tanque. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | und | | 1,00 | 1,00 | | | **2,00** | **$ 260.364** | **$ 520.728** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 1.15 | Demolición pedestales en concreto para parales en madera, medidas 20 X 20 x 10 cms. Incluye cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | und | - | 18,00 | 12,00 | - | - | **30,00** | **$ 5.009** | **$ 150.270** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 1.16 | Cargue, retiro, transporte y botada de material de demoliciones y excavaciones a lugar autorizado por la entidad competente. Incluye el cargue manual, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombro. | m3 | 10,55 | 4,21 | 16,86 | 29,55 | 10,58 | **71,75** | **$ 56.795** | **$ 4.074.889** | 13,31 | $ 755.878 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 13,31 | **$ 755.878** |
| **2** | **EXCAVACIONES Y ESTRUCTURAS** | | | | | | | | | **$ 51.333.880** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 2.01 | Construcción de piso en concreto de 21 Mpa, con un espesor de 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, entresuelo en piedra (e=0,10 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad, cal. 4. | m2 | - | 42,70 | - | 167,00 | 41,40 | **251,10** | **$ 204.436** | **$ 51.333.880** | 54,79 | $ 11.200.026 | 15,22 | $ 3.110.637 | | $ 0 | 15,22 | **$ 3.110.637** | 70,00 | **$ 14.310.663** |
| **3** | | | | | | | | | | **$ 61.213.029** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 3.01 | Construcción de Cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo de 0.30 m., espesor de 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. | ml | - | - | - | 41,00 | - | **41,00** | **$ 103.454** | **$ 4.241.614** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 3.02 | Instalacion de anclajes epoxicos, incluye todo lo necesario para su correcta ejecucion | un | 12,00 | 14,00 | 20,00 | 35,00 | 10,00 | **91,00** | **$ 30.924** | **$ 2.814.084** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 3.03 | Construccion de mamposteria en ladrillo de 10 incluye todo lo necesario para su correcta construccion | m2 | 25,00 | 20,00 | 15,00 | 30,00 | 18,00 | **108,00** | **$ 87.095** | **$ 9.406.260** | 0,00 | $ 0 | 11,64 | $ 1.013.838 | | $ 0 | 11,64 | **$ 1.013.838** | 11,64 | **$ 1.013.838** |
| 3.04 | Construccion de mamposteria en ladrillo de 10 para encorozado incluye todo lo necesario para su correcta construccion | ml | 44,00 | 26,90 | 53,80 | 35,00 | 46,00 | **205,70** | **$ 43.041** | **$ 8.853.534** | 66,00 | $ 2.840.706 | 139,70 | $ 6.012.828 | 81,74 | $ 3.518.171 | 221,44 | **$ 9.530.999** | 287,44 | **$ 12.371.705** |
| 3.05 | Construccion de Mortero de nivelación 1:3, espesor de hasta 0.08m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 15,00 | 20,00 | 30,00 | 55,00 | 18,00 | **138,00** | **$ 81.058** | **$ 11.186.046** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 3,06 | Construccion de viga y columnetas de 20x15 incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | ml | 68,00 | 44,90 | 73,80 | 80,00 | 66,00 | **332,70** | **$ 74.278** | **$ 24.712.291** | 15,13 | $ 1.123.826 | 37,54 | $ 2.788.396 | | $ 0 | 37,54 | **$ 2.788.396** | 52,67 | **$ 3.912.222** |
| **4** | **ACABADO MUROS** | | | | | | | | | **$ 66.082.159** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 4.01 | Aplicación de pintura tipo 1 a 2 manos sobre superficie de muros existentes, incluye resanes con pañete, hasta un 20% de la superficie. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 186,43 | 194,50 | 265,50 | 537,34 | 157,98 | **2.204,84** | **$ 24.564** | **$ 54.159.567** | 469,98 | $ 11.544.589 | 1.734,86 | $ 42.615.101 | 1.102,84 | $ 29.055.282 | 2.917,68 | **$ 71.669.791** | 3.387,66 | **$ 83.214.380** |
| 4.02 | Aplicación de pintura tipo 1 a 2 manos sobre superficie inferior de placas de cubierta, incluye resanes con pañete, hasta un 20% de la superficie.Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | | | | | 16,00 | **16,00** | **$ 28.815** | **$ 461.040** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 4.03 | Aplicación de pintura a base de aceite a 2 manos sobre superficie de muros existentes, incluye resanes con pañete, hasta un 20% de la superficie. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 10,00 | 24,00 | 18,00 | 28,00 | 40,00 | **120,00** | **$ 31.930** | **$ 3.831.600** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 4.04 | Colocacion de revoque, incluye filetes y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | m2 | 50,00 | 40,00 | 30,00 | 60,00 | 36,00 | **216,00** | **$ 33.472** | **$ 7.229.952** | 88,99 | $ 2.978.506 | 39,73 | $ 1.329.983 | | $ 0 | 39,73 | **$ 1.329.983** | 128,72 | **$ 4.308.489** |
| **5** | **CARPINTERIA** | | | | | | | | | **$ 233.396.281** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.01 | Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de (0,70-1,10) x(1,80- 2,10) m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad ref L3-70 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 11,00 | 11,00 | - | 12,00 | 15,00 | **49,00** | **$ 1.040.597** | **$ 50.989.253** | 7,00 | $ 7.284.179 | 42,00 | $ 43.705.074 | 20,00 | $ 20.811.940 | 62,00 | **$ 64.517.014** | 69,00 | **$ 71.801.193** |
| 5.02 | Suministro, transporte y colocación de Ventanas enmarcada en aluminio corrediza, sistema 50-20, vidrio crudo 4mm incoloro. Incluye pestillo deslisable doble cara y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 8,04 | 6,24 | | 52,00 | 8,42 | **74,70** | **$ 773.662** | **$ 57.795.646** | 16,04 | $ 12.409.538 | 58,66 | $ 45.383.013 | 61,24 | $ 47.379.061 | 119,90 | **$ 92.765.787** | 135,94 | **$ 105.175.326** |
| 5.03 | Suministro, transporte y colocación de Reja metálica en varilla cuadrada de 5/8". Incluye marco en tuberia rectangular de 3" x 3" espesor de 3mm, bastidor metálico de 2" x 1" espesor de 3mm, pernos expansivos de 1/2" x 3". Incluye resane de superficie, soldadura, pintura base anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. | m2 | 8,04 | 3,12 | 9,00 | 52,00 | 8,42 | **80,58** | **$ 402.766** | **$ 32.456.495** | 16,04 | $ 6.460.367 | 58,66 | $ 23.626.254 | 61,24 | $ 24.665.390 | 119,90 | **$ 48.293.577** | 135,94 | **$ 54.753.943** |
| 5.04 | Suministro, transporte y colocación de Cerradura de seguridad tipo yale L3-70. Incluye soldadura a puerta existe y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. | und | 3,00 | | 2,00 | 1,00 | | **6,00** | **$ 187.361** | **$ 1.124.166** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 5.05 | Suministro, transporte e instalación de meson en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, ancho 0.60 m (recto). Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, mueble inferior en acero inoxidable AISI 304 calibre 20, con | ml | | 3,55 | - | 5,00 | 4,10 | **12,65** | **$ 800.861** | **$ 10.130.892** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 5.06 | Suministro, transporte y colocación de pestillo en acero inoxidable, para puertas de baños. Incluye tornillo antibandalico en acero inoxidable y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | | | - | 8,00 | | **8,00** | **$ 127.622** | **$ 1.020.976** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 5.07 | Construccion de mesones en granito pulido, incluye formaleta, lavamanos, griferia y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | ml | 3,00 | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 5,00 | **16,00** | **$ 914.309** | **$ 14.628.944** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 5.08 | Colocacion de ceramica tipo piso duro, incluye mortero de nivelacion de espesor 10 cms y todo lo necesario para su correcta construccion | m2 | 15,00 | 20,00 | 30,00 | 55,00 | 18,00 | **343,00** | **$ 190.233** | **$ 65.249.919** | 0,00 | $ 0 | 343,00 | $ 65.249.919 | 90,07 | $ 17.134.286 | 433,07 | **$ 82.384.205** | 433,07 | **$ 82.384.205** |
| **6** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | | | | | | **$ 47.409.171** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 6.01 | Suministro, transporte e instalación de Salida Sanitaria de 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. | und | - | 5 | - | 9,00 | 4,00 | **18,00** | **$ 83.219** | **$ 1.497.942** | 5,00 | $ 416.095 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 5,00 | **$ 416.095** |
| 6.02 | Suministro, transporte e instalación de Tuberia PVC-SANITARIA, con un diametro de 4", para aguas residuales o lluvia enterrada y/o emportrada por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | ml | 5,00 | 5 | - | 2,50 | 12,00 | **24,50** | **$ 55.188** | **$ 1.352.106** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 6.03 | Suministro, transporte e instalación de Salida de SANITARIA de 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. | und | 2,00 | 1 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | **9,00** | **$ 120.327** | **$ 1.082.943** | 1,00 | $ 120.327 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 1,00 | **$ 120.327** |
| 6.04 | Suministro, transporte e instalación de Tuberia PVC- AGUAS LLUVIAS, con un diametro de 3", para bajantes. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ml | 16,00 | 12 | 18,00 | 24,00 | 18,00 | **88,00** | **$ 40.838** | **$ 3.593.744** | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 | | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 6.05 | Suministro, transporte e instalación de Tanque de reserva de 2000 lts, incluye las conecciones para succión, purga, rebose y llenado | und | | 1 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | **5,00** | **$ 2.098.176** | **$ 10.490.880** | 1,00 | $ 2.098.176 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 1,00 | **$ 2.098.176** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.06 | Instalación de Sanitario Integral (línea Acuacer o equivalente) color blanco, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | und | | 5 | - | 9,00 | 4,00 | **18,00** | **$ 437.616** | **$ 7.877.088** | 4,00 | $ 1.750.464 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 4,00 | **$ 1.750.464** |
| 6.07 | Suministro, transporte e instlacion de griferias tipo institucional de corono o similar para lavamanos, lavaplatos, lavaderos, metalica | und | | 2 | - | 8,00 | 5,00 | **15,00** | **$ 283.069** | **$ 4.246.035** | 2,00 | $ 566.138 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 2,00 | **$ 566.138** |
| 6.08 | Suministro, transporte e instalación de Sistema séptico integrado horizontal de 2.000 lts en polietileno, incluye las conecciones para succión, purga, rebose y llenado | und | | 1 | 1,00 | | | **2,00** | **$ 6.942.834** | **$ 13.885.668** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 6.09 | Construccion de cajas de registro en concreto de 60x60, incluye herrajes y todo lo necesario para su correcta construccion. | un | 1,00 | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | **5,00** | **$ 686.753** | **$ 3.433.765** | 1,00 | $ 686.753 | 1,00 | $ 686.753 | | $ 0 | 1,00 | **$ 686.753** | 2,00 | **$ 1.373.506** |
| **7** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | | **$ 107.721.384** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 7.01 | Suministro e instalación de tablero electrico de 12 circuitos, 2F, 5H, 208V montaje de empotrar, con espacio para totalizador, con barras de neutro y tierra independientes, con puerta y chapa,Barras internas de cobre de 30A, 208V, Icc: 10 kA. + Neutro al 100% + Tierra 60% | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | **5,00** | **$ 529.029** | **$ 2.645.145** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.02 | Suministro e instalación breaker industrial 2x40A | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5,00 | $ 50.938 | $ 254.690 | 1,00 | $ 50.938 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 1,00 | $ 50.938 |
| 7.03 | Suministro e instalación breaker enchufable 1x20A | un | 12,00 | 12,00 | 6,00 | 22,00 | 10,00 | 62,00 | $ 33.703 | $ 2.099.590 | 9,00 | $ 303.327 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 9,00 | $ 303.327 |
| 7.04 | Suministro e instalación Gabinete tipo intemperie para alojar medidor | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5,00 | $ 471.797 | $ 2.358.985 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.05 | Suministro e instalación Medidor monofásico trifilar, Corriente 15(60) A, Voltaje 240/120 V, clase 1 con protección de 2 x40 -10 KA | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5,00 | $ 402.603 | $ 2.013.015 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.06 | Suministro e instalación de cable concéntrico cu calibre 3x N° 6-AWG desde poste hasta el gabinete de medidor | ml | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 10,00 | 7,00 | 38,00 | $ 52.132 | $ 1.981.016 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.07 | Suministro e instalación de acometida en cable 2N°6+1N°6+1N°8 THHN-AWG, incluye bornas terminales electroplateadas, cintas de marcación y aislamiento, amarres plásticos y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño electromecánico: | ml | 15,00 | 20,00 | 20,00 | 30,00 | 20,00 | 105,00 | $ 39.523 | $ 4.149.915 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.08 | Suministro e instalación de Tubería metálica tipo EMT de 3/4", incluye todos los accesorios estándar (tuerca y contratuerca, uniones, curvas, conduletas), los herrajes de fijación (grapa metálica doble ala, perno de anclaje, perfiles de soporte tipo mecano): | ml | 70,00 | 50,00 | 50,00 | 70,00 | 60,00 | 300,00 | $ 34.749 | $ 10.424.700 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.09 | Suministro e instalación de Tubería metálica tipo EMT de 1 1/2", incluye todos los accesorios estándar (tuerca y contratuerca, uniones, curvas, conduletas), los herrajes de fijación (grapa metálica doble ala, perno de anclaje, perfiles de soporte tipo mecano): | ml | 5,00 | 3,00 | 3,00 | 5,00 | 3,00 | 19,00 | $ 48.778 | $ 926.782 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.10 | Suministro e instalación de Tubería conduit PVC 1", incluye excavación en piso blando, pega, entradas a caja, curvas y demas elementos para su correcto funcionamiento. | ml | 10,00 | 40,00 | 30,00 | 50,00 | 45,00 | 175,00 | $ 25.571 | $ 4.474.925 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.11 | Suministro e instalación de Circuitos ramales en baja tensión, 120V en 1No12 +1No.12 +1No.12 alambre de cobre AWG THHN/THWN-90°C, incluye bornas terminales electroplateadas, cintas de marcación y aislamiento, amarres plásticos y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño electromecánico: | ml | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 500,00 | $ 20.711 | $ 10.355.500 | 89,00 | $ 1.843.279 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 89,00 | $ 1.843.279 |
| 7.12 | Suministro e instalación de Salida eléctrica tripolar a 120 V AC para uso energía normal; incluye 4 mts de cable No. 12 Cu-LSZH, 4 tubería EMT de 3/4", caja metálica de 12 x 12 cm, tomacorriente doble de 10 Amperios a 120 V, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. | un | 6,00 | 6,00 | 12,00 | 12,00 | 15,00 | 51,00 | $ 162.313 | $ 8.277.963 | 21,00 | $ 3.408.573 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 21,00 | $ 3.408.573 |
| 7.13 | Salida eléctrica tripolar a 120 V AC para uso Iluminación; incluye 4 mts cable No. 12 Cu-LSZH 4 mts tubería EMT de 3/4", caja metálica de 12 x 12 cm, tomacorriente doble de 10 Amperios a 120 V, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. | un | 15,00 | 15,00 | 12,00 | 15,00 | 12,00 | 69,00 | $ 162.013 | $ 11.178.897 | 7,00 | $ 1.134.091 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 7,00 | $ 1.134.091 |
| 7.14 | Suministro e instalación de Salida eléctrica tripolar a 120 V AC para uso interruptor sencillo; incluye cable No. 12 Cu-LSZH, tubería EMT de 1/2", caja metálica de 12 x 12 cm, interruptor a 120 V, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. | un | 13,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 61,00 | $ 142.013 | $ 8.662.793 | 5,00 | $ 710.065 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 5,00 | $ 710.065 |
| 7.15 | Suministro e instalación de Salida eléctrica tripolar a 120 V AC para uso toma GFCI; incluye cable No. 12 Cu-LSZH, tubería EMT de 1/2", caja metálica de 12 x 12 cm, toma GFCI a 120 V, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. | un | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 2,00 | 11,00 | $ 206.813 | $ 2.274.943 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.16 | Suministro e instalación de Luminarias LED de sobreponer de 1,20 x 30 , la luminaria incluye dos tubos LED "copex o coraza americana de 1/2", una extensión en cable encauchetado 3 x 14 de 1 metro, enchufe y demas elementos de fijación para su correcto funcionamiento | un | 10,00 | 12,00 | 12,00 | 32,00 | 14,00 | 80,00 | $ 246.271 | $ 19.701.680 | 7,00 | $ 1.723.897 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 7,00 | $ 1.723.897 |
| 7.17 | Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo No 2 THHN AWG | ml | 70,00 | 40,00 | 25,00 | 20,00 | 25,00 | 180,00 | $ 38.927 | $ 7.006.860 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.18 | Soldadura exotermica de 115 grs | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | $ 48.965 | $ 977.300 | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 0,00 | $ 0 |
| 7.19 | Suministro e instalacion de varilla Copperweld ó equivalente de 2,4 m y 5/8" de diámetro | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5,00 | $ 226.423 | $ 1.132.115 | 1,00 | $ 226.423 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | $ 0 | 1,00 | $ 226.423 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.20 | Construcción de cajas de registro de 30 x 30 x altura hasta 60 cm en concreto de 17 Mpa, tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | **5,00** | **$ 471.330** | **$ 2.356.650** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 7.21 | Suministro e instalación de Luminarias LED de sobreponer redondo de 18W , incluye "copex o coraza americana de 1/2", una extensión en cable encauchetado 3 x 14 de 1 metro, enchufe y demas elementos de fijación para su correcto funcionamiento | un | 8,00 | 10,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | **44,00** | **$ 101.771** | **$ 4.477.924** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| **8** | **CUBIERTAS** | | | | | | | | | **$ 510.313.051** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 8.01 | Suministro, transporte e instalación de teja termo acústica en UPVC de e:2,5mm tipo FC , manoplas o equivalentes, colorblanco, incluye kit de instalación de tornillería (tornillo capucha capelote+empaque),andamios acarreos internos verticales y horizontales ,transportes regionales de material, instalación con personal calificado siguiendo las recomendaciones de proveedor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye estructura | m2 | 243,80 | 240,00 | 187,56 | 499,60 | 163,30 | **1.519,10** | **$ 195.810** | **$ 297.454.971** | 1038,62 | $ 203.372.182 | 480,48 | $ 94.082.789 | 78,49 | $ 15.369.127 | 583,62 | **$ 114.278.632** | 1.622,24 | **$ 317.650.814** |
| 8.02 | Construcción y montaje de Estructura Metalica para refuerzo de estructuras y nueva instalacion de teja termoacustica, en perfileria tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE O CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METALICO para de cubierta. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 180,00 | 180,00 | 190,00 | 380,00 | 150,00 | **8.360,00** | **$ 25.109** | **$ 209.911.240** | 3954,26 | $ 99.287.514 | 2.556,41 | $ 64.188.899 | | $ 0 | 2.556,41 | **$ 64.188.899** | 6.510,67 | **$ 163.476.413** |
| 8.03 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m | 44,00 | 26,90 | 53,80 | 35,00 | 46,00 | **205,70** | **$ 133.151** | **$ 27.389.161** | 0,00 | $ 0 | 205,70 | $ 27.389.161 | 79,60 | $ 10.598.820 | 285,30 | **$ 37.987.980** | 285,30 | **$ 37.987.980** |
| 8.04 | Suministro, transporte y colocación de ruana en lamina galvanizada calibre 20, con soldadura. , anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ml | 24,00 | 18,00 | 20,00 | 45,00 | 20,00 | **127,00** | **$ 91.847** | **$ 11.664.569** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 8.05 | Mantenimiento de cubierta en teja de barro, incluye desmonte, botada de material y cambio de fieltro, reposicion de 30% de tejas y tablilla.incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | | | | 10,00 | | **10,00** | **$ 189.311** | **$ 1.893.110** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| **9** | **CERRAMIENTOS** | | | | | | | | | **$ 1.097.884** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 9.01 | Suministro, transporte e instalacion de Puerta de medidas 2,00*2,4, batiente en malla eslabonada calibre 10, hueco 0.05m x 0.05m. Incluye, tuberia galvanizada de 2" calibre 13, Cada 2,50 ml, ángulo perimetral de 1 1/2 X 1 1/2 X 3/8", anticorrosivo y esmalte en pintura color aluminio | un | 1,00 | | | 1,00 | | **2,00** | **$ 548.942** | **$ 1.097.884** | 0,00 | $ 0 | | $ 0 | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| **10** | **ASEO Y LIMPIEZA** | | | | | | | **-** | | **$ 4.353.622** | 0,00 | $ 0 | | | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 0,00 | **$ 0** |
| 10.01 | Aseo y limpieza | m2 | 100,00 | 201,40 | 260,50 | 101,00 | 178,22 | **1.310,28** | **$ 3.300** | **$ 4.353.622** | 500,00 | $ 1.650.000 | | | | $ 0 | 0,00 | **$ 0** | 500,00 | **$ 1.650.000** |
| | | | | | | | | | | | 0,00 | $ 0 | | | | $ 0 | | **$ 0** | | |
| | COSTOS DIRECTOS | | | | | | | | | $ 1.255.188.451 | TOS DIREC | **$ 441.585.573** | | | | | | **$ 650.494.067** | | **$ 1.092.079.641** |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | | 35,61% | $ 446.972.607 | MINISTRAC | **$ 157.248.622,69** | | | | | | **$ 231.640.937** | | **$ 388.889.560** |
| | UTILIDAD | | | | | | | | 5% | $ 62.759.423 | UTILIDAD | **$ 22.079.279** | | | | | | **$ 32.524.703** | | **$ 54.603.982** |
| | TOTAL COSTO DIRECTO + AU | | | | | | | | | $ 1.764.920.481 | OTAL DEL | **$ 620.913.475** | | | | | | **$ 914.659.708** | | **$ 1.535.573.183** |
| | | | | | | | | | **GATOS REEMBOLSABLES ESTIMADOS** | | POLIZAS | **$ 12.391.147** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | POLIZAS | $ 12.354.443 | OR ACTA | **$ 633.304.622** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | PGIO (Plan de gestiòn integral de obra) | $ 9.149.900 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **COSTO TOTAL OBRA** | **$ 1.786.424.824** | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **COSTO TOTAL DEL ACTA N° 1** | **$ 633.304.622** |
| **COSTO TOTAL DEL ACTA N° 2** | **$ 914.659.708** |
| **ACUMULADO 2 ACTAS** | **$ 1.547.964.330** |
| **SALDO POR EJECUTAR** | **$ 238.460.495** |

**JAIME EDUARDO RAMIREZ ALZATE**
R.L. JERA INGENIERIA S.A.S
Interventoría Externa

**LUIS FELIPE RUIZ PIEDRAHITA**
R.L. VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORE
Contratista de Obra

**ANDREA MARTINEZ ARIAS**
SUBGERENTE DE PROYECTOS Y PLANEACION
GIRACOM

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

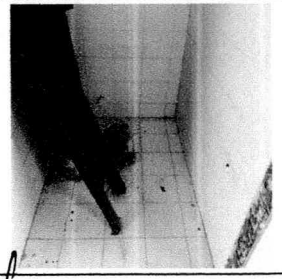
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 1,02 | **Desmonte sanitarios. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de sanitarios. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **un** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BAÑO DE LOS NIÑOS | | | | | | | 3,00 |
| BAÑO DE LOS NIÑAS | | | | | | | 3,00 |
| BAÑO DE LA PROFESORA | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | 7 |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 1,02 | **Desmonte sanitarios. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de sanitarios. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **un** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BANO DE LOS NIÑOS | | | | | | | 3,00 |
| BANO DE LOS NIÑAS | | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | 7 |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GIRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

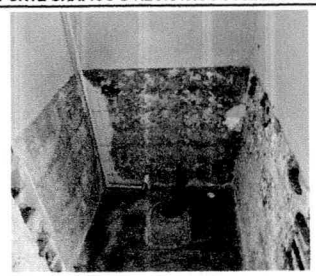
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | .11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 1,02 | **Desmonte sanitarios. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de sanitarios. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.** | **UNIDAD** | un |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BAÑO MIXTO | | | | | | | 5,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | 5 |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 1,03 | **Desmonte lavamanos. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de lavamanos, lavaderos. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **un** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BANO DE NIÑAS | | | | | | | 2,00 |
| BAÑO NIÑOS | | | | | | | 2,00 |
| BAÑO PROFESORA | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | 5 |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 1,03 | **Desmonte lavamanos. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de lavamanos, lavaderos. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **un** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BAÑO MIXTO | | | | | | | 2,00 |
| BAÑO PROFESORA | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | 3 |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 1,03 | **Desmonte lavamanos. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de lavamanos, lavaderos. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **un** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BAÑO EXTERIOR RESTAURANTE | | | | | | | 3,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | 3 |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |

VG2 CONSTRUCTORA

GIRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 1,04 | **Demolición enchapes, espesores entre 5 y 9 mm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| DEMOLICION REVOQUE PIEZA ASEO | | 8,55 | 2,84 | | | | 24,28 |
| RESTA PUERA Y VENTANA | | -0,98 | 1,00 | | | | -0,98 |
| | | -0,78 | 2,01 | | | | -1,57 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **21,73** |

| SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO | OBSERVACIONES |
|---|---|
| | |

| FIRMA CONTRATISTA DE OBRA | FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR |
|---|---|

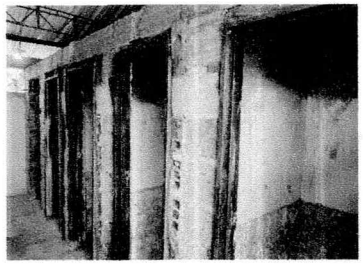
## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 1,04 | **Demolición enchapes, espesores entre 5 y 9 mm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| DEMOLICION ENCHAPE PISO NIÑPS | | 3,55 | 0,80 | | 5,00 | | 14,20 |
| | | 5,10 | 2,40 | | | | 12,24 |
| DEMOLICION ENCHAPE BAÑO PROFESOR | | 9,00 | 1,30 | | | | 11,70 |
| | | 3,90 | 1,00 | | | | 3,90 |
| DEMOLICION FAJA DE REVOQUE ESCUELA | | 0,30 | 60,00 | | | | 18,00 |
| DEMOLICION MAMPOSTERIA | | | | | | | 6,55 |
| **TOTAL** | | | | | | | **66,59** |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
|  | |

| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |
|---|---|

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

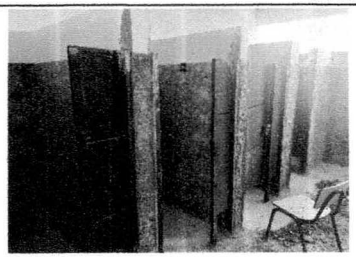
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 1,04 | **Demolición enchapes, espesores entre 5 y 9 mm. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| SALONES PARTE TRASERA (BIBLIOTECA-SALA PROFESORES) | | 4,00 | 4,60 | | | - | 18,40 |
| | | 4,60 | 10,00 | | | | 46,00 |
| | | 6,90 | 9,10 | | | | 62,79 |
| 5 AULAS DE CLASE | | 6,50 | 6,70 | | 5,00 | | 217,75 |
| CORREDOR | | 1,30 | 25,10 | | | | 32,63 |
| COCINA | | 6,50 | 7,00 | | | | 45,50 |
| | | 2,00 | 5,00 | | | | 10,00 |
| PISO BAÑOS | | | | | | | 0,00 |
| PARED BAÑOS | | 60,00 | 1,60 | | | | 96,00 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **529,07** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 1,06 | **Desmonte puertas (marco y ala) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| PUERTA EN LOS BAÑOS | | | | | 6,00 | | 6,00 |
| SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 8,00 | | 8,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **14,00** |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
| | |

| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |
|---|---|

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 1,06 | **Desmonte puertas (marco y ala) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| PUERTA EN LOS BAÑOS | | | | | 7,00 | | 7,00 |
| SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 13,00 | | 13,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **20,00** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

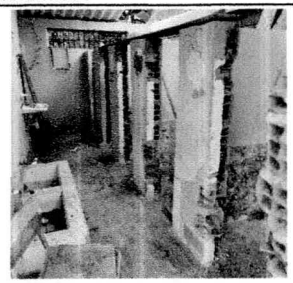
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 1,06 | **Desmonte puertas (marco y ala) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **LONGITUD** | **ANCHO** | **ALTO** | **RADIO O DIÁMETRO** | **CANTIDAD** | **DESCUENTOS** | **SUB TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BAÑOS,SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 13,00 | | 13,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **13,00** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 1,06 | **Desmonte puertas (marco y ala) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| BAÑOS,SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 15,00 | | 15,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **15,00** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 1,07 | **Desmonte ventanas (marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SALONES Y RESTAURANTE | | 2,00 | 1,31 | 3,00 | | | 7,86 |
| | | 1,00 | 1,23 | 1,00 | | | 1,23 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **9,09** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

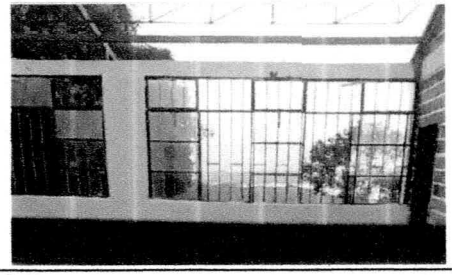
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 1,07 | **Desmonte ventanas (marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| OFICINAS | | 1,41 | 1,26 | 7,00 | | | 12,44 |
| SALONES | | 3,00 | 1,41 | 10,00 | | | 42,30 |
| BAÑOS | | 3,10 | 0,66 | 2,00 | | | 4,09 |
| COCINA | | 1,65 | 0,95 | 1,00 | | | 1,57 |
| | | 1,36 | 0,95 | 1,00 | | | 1,29 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **61,69** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

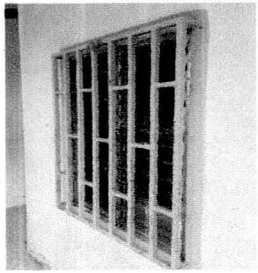
## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 1,07 | **Desmonte ventanas (marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| SALON 1 | | 1,50 | 0,92 | 4,00 | | | 5,52 |
| BIBLIOTECA | | 0,80 | 0,75 | 1,00 | | | 0,60 |
| COCINA | | 1,52 | 0,98 | 1,00 | | | 1,49 |
| APTO PROFESOR | | 1,30 | 1,20 | 3,00 | | | 4,68 |
| SALON 2 | | 2,10 | 1,30 | 2,00 | | | 5,46 |
| | | 2,10 | 0,60 | 2,00 | | | 2,52 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **20,27** |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

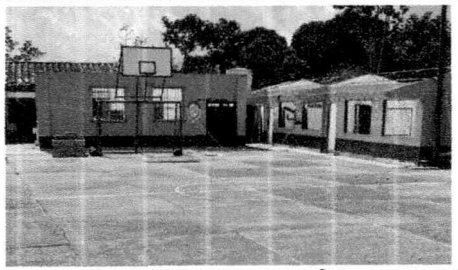
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 1,07 | **Desmonte ventanas (marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| SALON 1 | | 2,10 | 1,30 | 4,00 | | | 10,92 |
| BIBLIOTECA | | 1,50 | 1,25 | 3,00 | | | 5,63 |
| SALON 2 | | 1,45 | 1,45 | 5,00 | | | 10,51 |
| | | 1,00 | 0,90 | 2,00 | | | 1,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **28,86** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 1,08 | **Desmonte rejas de seguridad(marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SALONES Y RESTAURANTE | | 2,00 | 1,31 | 3,00 | | | 7,86 |
| | | 1,00 | 1,23 | 1,00 | | | 1,23 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **9,09** |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

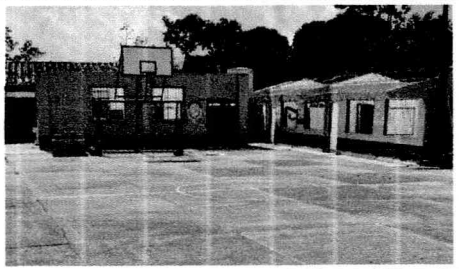
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 1,08 | **Desmonte rejas de seguridad(marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| SALON 1 | | 2,10 | 1,30 | 4,00 | | | 10,92 |
| BIBLIOTECA | | 1,50 | 1,25 | 3,00 | | | 5,63 |
| SALON 2 | | 1,45 | 1,45 | 5,00 | | | 10,51 |
| | | 1,00 | 0,90 | 2,00 | | | 1,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **28,86** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

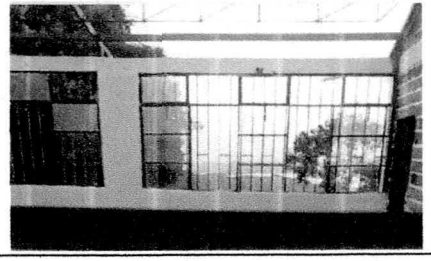
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 1,08 | **Desmonte rejas de seguridad(marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| OFICINAS | | 1,41 | 1,26 | 7,00 | | | 12,44 |
| SALONES | | 3,00 | 1,41 | 10,00 | | | 42,30 |
| BAÑOS | | 3,10 | 0,66 | 2,00 | | | 4,09 |
| COCINA | | 1,65 | 0,95 | 1,00 | | | 1,57 |
| | | 1,36 | 0,95 | 1,00 | | | 1,29 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **61,69** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

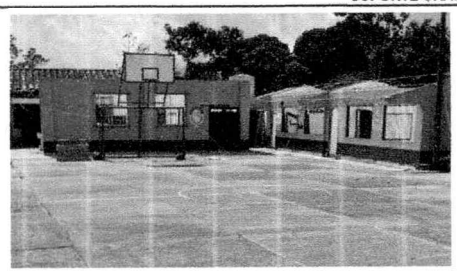
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 1,08 | **Desmonte rejas de seguridad(marco y cuerpos) metálicas, en aluminio o en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| SALON 1 | | 2,10 | 1,30 | 4,00 | | | 10,92 |
| BIBLIOTECA | | 1,50 | 1,25 | 3,00 | | | 5,63 |
| SALON 2 | | 1,45 | 1,45 | 5,00 | | | 10,51 |
| | | 1,00 | 0,90 | 2,00 | | | 1,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **28,86** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | CONTRATISTA | VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES | FECHA ACTA | DÍA | MES | AÑO |
| OBJETO | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA" | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| INTERVENTORÍA EXTERNA | JERA INGENIERIA S.A.S | SUPERVISOR INTERNO DELEG | ARLEY GARCIA CATAÑO | FECHAS DE SUSPENSIÓN | | | |
| FECHA DE INICIO | 14/08/2023 | VALOR INICIAL | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| PLAZO INICIAL | 5 MESES | VALOR ANTICIPO | $ 415.961.552 | FECHAS DE REANUDACIÓN | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 13/01/2024 | VALOR ADICIONADO | N/A | N/A | | | |
| PLAZO ADICIONADO | N/A | VALOR TOTAL ADICIONADO | N/A | ACTA N° | 1 | PARCIAL | X |
| PLAZO TOTAL | 5 MESES | VALOR TOTAL | $ 1.386.538.505 | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 13/01/2024 | VALOR ACTA | $ - | | | FINAL | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 1 | ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS | | |
| ÍTEM | 1,1 | **Desmonte estructuras en madera y/o metalica de cubiertas existentes. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.** | UNIDAD | M2 |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | ELEMENTOS | ANCHO | LONGITUD | N° DE ELEMENTOS | CANTIDAD | PESO KG/ML | SUB TOTAL |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| CUBIERTA DE LA ESCUELA | | 7,90 | 12,00 | | | | 94,80 |
| | | 7,10 | 20,00 | | | | 142,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 236,80 |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRAFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GIRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

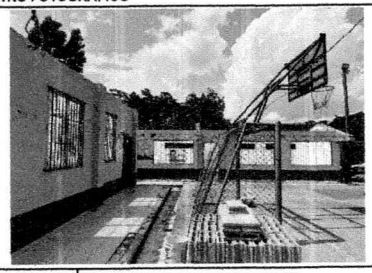
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 1,1 | **Desmonte estructuras en madera y/o metalica de cubiertas existentes. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **ANCHO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| BLOQUE 1 | | 7,40 | 19,40 | | | | 143,56 |
| BLOQUE 2 | | 9,50 | 11,20 | | | | 106,40 |
| | | 4,60 | 6,20 | | | | 28,52 |
| SALON BIBLIOTECA | | 6,70 | 10,20 | | | | 68,34 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **346,82** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 1,11 | **Desmonte teja tipo eternit o teja de barro y/o similar. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de tejas aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **ANCHO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| CUBIERTA DE LA ESCUELA | | 7,90 | 12,00 | | | | 94,80 |
| | | 7,10 | 20,00 | | | | 142,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **236,80** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

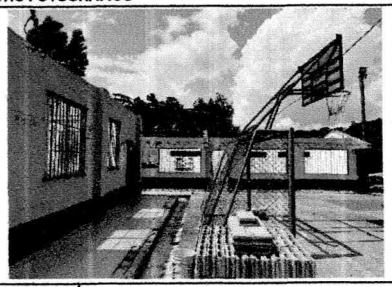
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 1 | **ESCUELA VEREDA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 1,11 | **Desmonte teja tipo eternit o teja de barro y/o similar. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de tejas aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **ANCHO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| BLOQUE 1 | | 7,40 | 19,40 | | | | 143,56 |
| BLOQUE 2 | | 9,50 | 11,20 | | | | 106,40 |
| | | 4,60 | 6,20 | | | | 28,52 |
| SALON BIBLIOTECA | | 6,70 | 10,20 | | | | 68,34 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **346,82** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

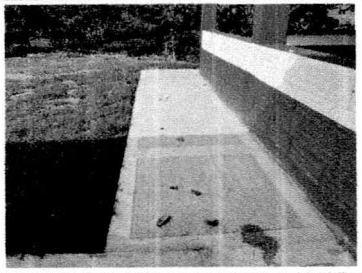
## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 2 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 2,1 | **Construcción de piso en concreto de 21 Mpa, con un espesor de 15cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, entresuelo en piedra (e=0,10 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno de baja densidad, cal. 4.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| CONSTRUCCION DE PISO EN CONCRETO PERIMETRAL AL RESTAURANTE | 5,75 | 1,02 | | | | | 5,87 |
| | 1,21 | 0,62 | | | | | 0,75 |
| | 8,35 | 1,03 | | | | | 8,60 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | **15,22** |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

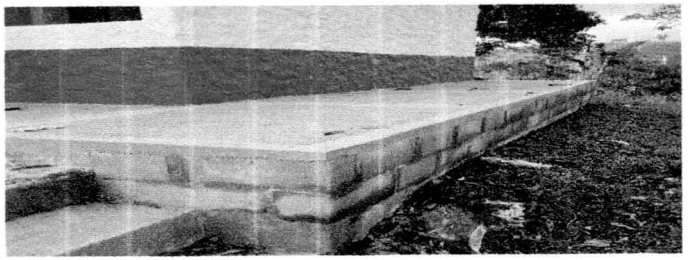
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 3 | **ESCUELA VEREDA SAN IGNACIO** | | |
| **ÍTEM** | 3,03 | **Construccion de mamposteria en ladrillo de 10 incluye todo lo necesario para su correcta construccion** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| MURO SOPORTE PISO EN CONCRETO | 7,70 | | 0,44 | | | | 3,39 |
| | 7,73 | | 0,22 | | | | 1,70 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | **5,09** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | CONTRATISTA | VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES | FECHA ACTA | DÍA | MES | AÑO |
| OBJETO | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA" | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| INTERVENTORÍA EXTERNA | JERA INGENIERIA S.A.S | SUPERVISOR INTERNO DELEG | ARLEY GARCIA CATAÑO | FECHAS DE SUSPENSIÓN | | | |
| FECHA DE INICIO | 14/08/2023 | VALOR INICIAL | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| PLAZO INICIAL | 5 MESES | VALOR ANTICIPO | $ 415.961.552 | FECHAS DE REANUDACIÓN | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 13/01/2024 | VALOR ADICIONADO | N/A | N/A | | | |
| PLAZO ADICIONADO | N/A | VALOR TOTAL ADICIONADO | N/A | ACTA N° | 1 | PARCIAL | X |
| PLAZO TOTAL | 5 MESES | VALOR TOTAL | $ 1.386.538.505 | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 13/01/2024 | VALOR ACTA | $ - | | | FINAL | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 3 | ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS | | |
| ÍTEM | 3,03 | Construccion de mamposteria en ladrillo de 10 incluye todo lo necesario para su correcta construccion | UNIDAD | M2 |

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | ELEMENTOS | DIÁMETRO | LONGITUD | N° DE ELEMENTOS | CANTIDAD | PESO KG/ML | SUB TOTAL |
| | | | | | | | |
| MURO CUCHILLAS DIVISION SALONES | 4,53 | | 0,35 | 3,00 | | | 4,76 |
| | 2,85 | | 0,63 | 1,00 | | | 1,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| TOTAL | | | | | | | 6,55 |

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO



OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

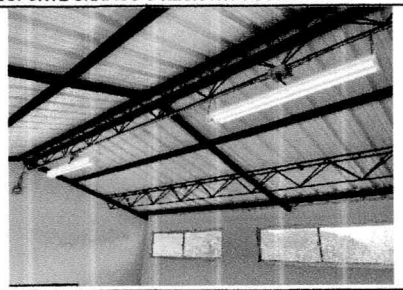
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 3 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 3,04 | **Construccion de mamposteria en ladrillo de 10 para encorozado incluye todo lo necesario para su correcta construccion** | **UNIDAD** | **ML** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **LONGITUD** | **ANCHO** | **ALTO** | **RADIO O DIÁMETRO** | **CANTIDAD** | **DESCUENTOS** | **SUB TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| ENCOROZADA DE MUROS CAMBIO DE CUBIERT | | | 48,50 | | | | 48,50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | **48,50** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 3 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 3,04 | **Construccion de mamposteria en ladrillo de 10 para encorozado incluye todo lo necesario para su correcta construccion** | **UNIDAD** | **ML** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| ENCOROZADA DE MUROS CAMBIO DE CUBIERT | 35,00 | | | 2,00 | | | 70,00 |
| | 14,20 | | | 2,00 | | | 28,40 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | | | | **98,40** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 3 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 3,04 | **Construccion de mamposteria en ladrillo de 10 para encorozado incluye todo lo necesario para su correcta construccion** | **UNIDAD** | **ML** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **LONGITUD** | **ANCHO** | **ALTO** | **RADIO O DIÁMETRO** | **CANTIDAD** | **DESCUENTOS** | **SUB TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| ENCOROZADA DE MUROS CAMBIO DE CUBIERTA BLOQUE 1 | | | | | 37,54 | | 37,54 |
| | | | | | | | |
| ENCOROZADA DE MUROS CAMBIO DE CUBIERTA BLOQUE 2 | | | | | 37,00 | | 37,00 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | 74,54 |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
|  | |

| | |
|---|---|
| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 3 | **ESCUELA VEREDATRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 3,6 | **Construccion de viga y columnetas de 20x15 incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.** | **UNIDAD** | **ML** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **LONGITUD** | **ANCHO** | **ALTO** | **RADIO O DIÁMETRO** | **CANTIDAD** | **DESCUENTOS** | **SUB TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN** | **ELEMENTOS** | **DIÁMETRO** | **LONGITUD** | **N° DE ELEMENTOS** | **CANTIDAD** | **PESO KG/ML** | **SUB TOTAL** |
| | | | | | | | |
| CONSTRUCCION VIGA DE AMARRE BLOQUE 1, CONFINAMIENTO DE MUROS | 10,55 | | | 2,00 | | | 21,10 |
| | 4,53 | | | 3,00 | | | 13,59 |
| | 2,85 | | | 1,00 | | | 2,85 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **37,54** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GIRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

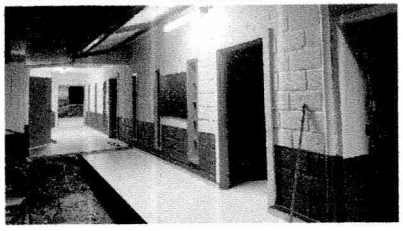
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | | | CONTRATISTA | VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES | FECHA ACTA | DÍA | MES | AÑO |
| OBJETO | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA" | | | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| INTERVENTORÍA EXTERNA | JERA INGENIERIA S.A.S | | | SUPERVISOR INTERNO DELEG. | ARLEY GARCIA CATAÑO | FECHAS DE SUSPENSIÓN | | | |
| FECHA DE INICIO | 14/08/2023 | | | VALOR INICIAL | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| PLAZO INICIAL | 5 MESES | | | VALOR ANTICIPO | $ 415.961.552 | FECHAS DE REANUDACIÓN | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 13/01/2024 | | | VALOR ADICIONADO | N/A | N/A | | | |
| PLAZO ADICIONADO | N/A | | | VALOR TOTAL ADICIONADO | N/A | ACTA N° | 1 | PARCIAL | X |
| PLAZO TOTAL | 5 MESES | | | VALOR TOTAL | $ 1.386.538.505 | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 13/01/2024 | | | VALOR ACTA | $ - | | | FINAL | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 4 | ESCUELA LA SUSANA | | |
| ÍTEM | 4,01 | Aplicación de pintura tipo 1 a 2 manos sobre superficie de muros existentes, incluye resanes con pañete, hasta un 20% de la superficie. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | UNIDAD | M2 |

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | CANTIDAD | TOTAL | DESCUENTO DE PUERTAS Y VENTANAS | | | TOTAL DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| LATERAL ESCUELA | 8,50 | 3,40 | 2,00 | 57,80 | 1,36 | 0,95 | 2,00 | 2,58 | |
| | 7,10 | 3,30 | 15,00 | 351,45 | 4,68 | 1,60 | 2,00 | 14,98 | |
| COCINA LONGITUDINAL | 5,58 | 2,60 | 1,00 | 14,51 | | | | 0,00 | |
| | 2,83 | 1,63 | 1,00 | 4,61 | 1,65 | 0,95 | 1,00 | 1,57 | |
| COCINA INTERNA | 7,21 | 1,30 | 1,00 | 9,37 | 1,65 | 0,95 | 1,00 | 1,57 | |
| LONGITUDINAL ESCUELA | 59,80 | 2,80 | 2,00 | 334,88 | 3,00 | 1,41 | 10,00 | 42,30 | |
| | | | | 0,00 | 3,10 | 0,66 | 2,00 | 4,09 | |
| | | | | 0,00 | 4,16 | 0,40 | 2,00 | 3,33 | |
| | 35,00 | 2,95 | 2,00 | 206,50 | 2,00 | 2,00 | 5,00 | 20,00 | |
| | | | | | 2,05 | 1,52 | 2,00 | 6,23 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | 979,12 | | | | 96,65 | 882,48 |
| | | | TOTAL | | | | | | 882,48 |

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FALTA POR COBRAR LA PARTE DE ATRÁS DE LA ESCUELA, BIBLIOTECA,SALON DE PROFESORES Y DEMAS

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

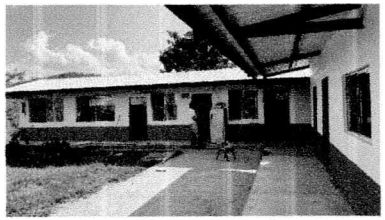
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | | | CONTRATISTA | VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES | FECHA ACTA | DÍA | MES | AÑO |
| OBJETO | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA" | | | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| INTERVENTORÍA EXTERNA | JERA INGENIERIA S.A.S | | | SUPERVISOR INTERNO DELEG. | ARLEY GARCIA CATAÑO | FECHAS DE SUSPENSIÓN | | | |
| FECHA DE INICIO | 14/08/2023 | | | VALOR INICIAL | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| PLAZO INICIAL | 5 MESES | | | VALOR ANTICIPO | $ 415.961.552 | FECHAS DE REANUDACIÓN | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 13/01/2024 | | | VALOR ADICIONADO | N/A | N/A | | | |
| PLAZO ADICIONADO | N/A | | | VALOR TOTAL ADICIONADO | N/A | ACTA N° 1 | PARCIAL | X | |
| PLAZO TOTAL | 5 MESES | | | VALOR TOTAL | $ 1.386.538.505 | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 13/01/2024 | | | VALOR ACTA | $ - | | FINAL | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 4 | ESCUELA TRES PIEDRAS | | |
| ÍTEM | 4,01 | Aplicación de pintura tipo 1 a 2 manos sobre superficie de muros existentes, incluye resanes con pañete, hasta un 20% de la superficie. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | UNIDAD | M2 |

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | CANTIDAD | TOTAL | DESCUENTO DE PUERTAS Y VENTANAS | | | TOTAL DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SALON Y BIBLIOTECA | 10,55 | 2,84 | 4,00 | 119,85 | 1,50 | 0,92 | 4,00 | 5,52 | |
| | | | | | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | |
| | 3,15 | 2,85 | 2,00 | 17,96 | 2,00 | 0,80 | 2,00 | 3,20 | |
| FRONTALES Y DIVISIONES SALON Y BIBLIOTECA | 4,53 | 3,06 | 6,00 | 83,17 | 0,80 | 0,75 | 2,00 | 1,20 | |
| SALON 2 Y BAÑOS | 18,50 | 2,75 | 4,00 | 203,50 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 16,00 | |
| | | | | 0,00 | 1,30 | 1,20 | 2,00 | 3,12 | |
| | | | | 0,00 | 2,10 | 1,30 | 2,00 | 5,46 | |
| | | | | 0,00 | 2,10 | 0,60 | 2,00 | 2,52 | |
| | | | | 0,00 | 1,52 | 0,98 | 2,00 | 2,98 | |
| FRONTALES SALON 2 Y BAÑOS | 5,20 | 2,84 | 12,00 | 177,22 | | | | 0,00 | |
| | 4,70 | 2,50 | 2,00 | 23,50 | 2,00 | 0,80 | 2,00 | 3,20 | |
| | | | | | 1,70 | 1,30 | 1,00 | 2,21 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | 625,19 | | | | 49,41 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | 625,19 | | | | 49,41 | 575,78 |
| | | | TOTAL | | | | | | 575,78 |

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | | | CONTRATISTA | VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES | FECHA ACTA | DÍA | MES | AÑO |
| OBJETO | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA" | | | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| INTERVENTORÍA EXTERNA | JERA INGENIERIA S.A.S | | | SUPERVISOR INTERNO DELE | ARLEY GARCIA CATAÑO | FECHAS DE SUSPENSIÓN | | | |
| FECHA DE INICIO | 14/08/2023 | | | VALOR INICIAL | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| PLAZO INICIAL | 5 MESES | | | VALOR ANTICIPO | $ 415.961.552 | FECHAS DE REANUDACIÓN | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 13/01/2024 | | | VALOR ADICIONADO | N/A | N/A | | | |
| PLAZO ADICIONADO | N/A | | | VALOR TOTAL ADICIONADO | N/A | ACTA N° | 1 | PARCIAL | X |
| PLAZO TOTAL | 5 MESES | | | VALOR TOTAL | $ 1.386.538.505 | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 13/01/2024 | | | VALOR ACTA | $ - | | | FINAL | |

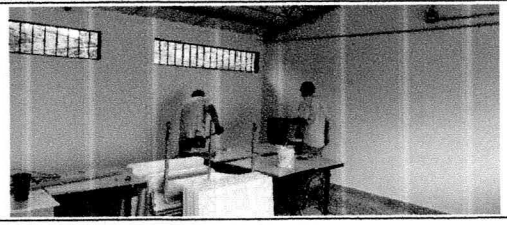
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 4 | ESCUELA SAN LAUREANO | | |
| ÍTEM | 4,01 | Aplicación de pintura tipo 1 a 2 manos sobre superficie de muros existentes, incluye resanes con pañete, hasta un 20% de la superficie. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | UNIDAD | M2 |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | CANTIDAD | TOTAL | DESCUENTO DE PUERTAS Y VENTANAS | | | TOTAL DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| BLOQUE 1 | 19,00 | 2,80 | 4,00 | 212,80 | 2,10 | 1,30 | 4,00 | 10,92 | |
| | 5,00 | 3,10 | 8,00 | 124,00 | | | | 0,00 | |
| LOSA BAÑO | 6,70 | 4,40 | 1,00 | 29,48 | | | | 0,00 | |
| SALON PARTE DE ATRÁS BAÑOS | 9,25 | 2,80 | 1,00 | 25,90 | 1,50 | 1,25 | 2,00 | 3,75 | |
| | 5,40 | 2,40 | 2,00 | 25,92 | | | | 0,00 | |
| | 7,20 | 2,80 | 2,00 | 40,32 | 1,50 | 1,25 | 2,00 | 3,75 | |
| | 6,70 | 3,10 | 1,00 | 20,77 | | | | 0,00 | |
| SALON DE SISTEMAS | 7,50 | 3,80 | 2,00 | 57,00 | 1,45 | 1,45 | 2,00 | 4,21 | |
| | | | | 0,00 | 1,00 | 0,90 | 2,00 | 1,80 | |
| | 9,50 | 3,30 | 4,00 | 125,40 | 1,45 | 1,45 | 6,00 | 12,62 | |
| | | | | 0,00 | 2,00 | 1,00 | 8,00 | 16,00 | |
| | 5,20 | 3,80 | 2,00 | 39,52 | 1,45 | 1,45 | 2,00 | 4,21 | |
| | 6,00 | 3,35 | 2,00 | 40,20 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | |
| | 3,35 | 2,60 | 2,00 | 17,42 | | | | 0,00 | |
| RESTAURANTE | 5,80 | 1,30 | 4,00 | 30,16 | | | | 0,00 | |
| | 8,20 | 4,10 | 2,00 | 67,24 | | | | | |
| | 8,20 | 1,30 | 1,00 | 10,66 | | | | | |
| | 15,10 | 2,60 | 1,00 | 39,26 | | | | | |
| | 6,00 | 2,30 | 1,00 | 13,80 | | | | | |
| COCINA | 8,20 | 2,95 | 2,00 | 48,38 | | | | | |
| | 4,20 | 3,50 | 6,00 | 88,20 | | | | | |
| PIEZA INTERMEDIO | 4,05 | 3,30 | 4,00 | 53,46 | | | | | |
| | | | | 1109,89 | | | | 61,25 | |
| | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | 1048,65 |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 4 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 4,04 | **Colocacion de revoque, incluye filetes y todo lo necesario para su correcta ejecucion.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTO DE PUERTAS Y VENTANAS | | | TOTAL DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| DEMOLICION REVOQUE PIEZA ASEO | | 8,55 | 2,84 | | | | 24,28 |
| RESTA PUERA Y VENTANA | | -0,98 | 1,00 | | | | -0,98 |
| | | -0,78 | 2,01 | | | | -1,57 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **21,73** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

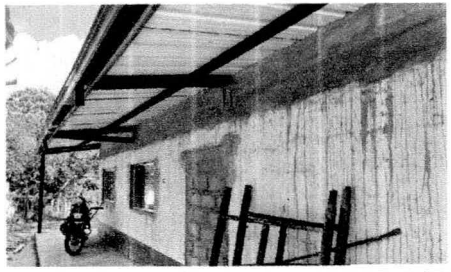
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 4 | **ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 4,04 | **Colocacion de revoque, incluye filetes y todo lo necesario para su correcta ejecucion.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTO DE PUERTAS Y VENTANAS | | | TOTAL DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| DEMOLICION FAJA DE REVOQUE ESCUELA | | 0,30 | 60,00 | | | | 18,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **18,00** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | CONTRATISTA | VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES | FECHA ACTA | DÍA | MES | AÑO |
| OBJETO | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA" | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| INTERVENTORÍA EXTERNA | JERA INGENIERIA S.A.S | SUPERVISOR INTERNO DELEG | ARLEY GARCIA CATAÑO | FECHAS DE SUSPENSIÓN | | | |
| FECHA DE INICIO | 14/08/2023 | VALOR INICIAL | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| PLAZO INICIAL | 5 MESES | VALOR ANTICIPO | $ 415.961.552 | FECHAS DE REANUDACIÓN | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 13/01/2024 | VALOR ADICIONADO | N/A | N/A | | | |
| PLAZO ADICIONADO | N/A | VALOR TOTAL ADICIONADO | N/A | ACTA N° | 1 | PARCIAL | X |
| PLAZO TOTAL | 5 MESES | VALOR TOTAL | $ 1.386.538.505 | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 13/01/2024 | VALOR ACTA | $ - | | | FINAL | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 5 | ESCUELA VEREDA LA PUREZA | | |
| ÍTEM | 5,01 | **Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de (0,70-1,10) x(1,80- 2,10) m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad ref L3-70 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | UNIDAD | UN |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| PUERTA EN LOS BAÑOS | | | | | 6,00 | | 6,00 |
| SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 8,00 | | 8,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 14,00 |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

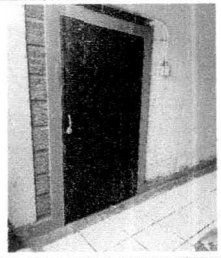
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 5,01 | **Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de (0,70-1,10) x(1,80-2,10) m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad ref L3-70 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| PUERTA EN LOS BAÑOS | | | | | 7,00 | | 7,00 |
| SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 13,00 | | 13,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **20,00** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 5,01 | **Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de (0,70-1,10) x(1,80- 2,10) m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad ref L3-70 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| BAÑOS,SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 13,00 | | 13,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **13,00** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GIRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N° | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | CONTRATISTA | VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES | FECHA ACTA | DÍA | MES | AÑO |
| OBJETO | "MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA" | | | | 11 DICIEMBRE DE 2023 | | |
| INTERVENTORÍA EXTERNA | JERA INGENIERIA S.A.S | SUPERVISOR INTERNO DELEG | ARLEY GARCIA CATAÑO | FECHAS DE SUSPENSIÓN | | | |
| FECHA DE INICIO | 14/08/2023 | VALOR INICIAL | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| PLAZO INICIAL | 5 MESES | VALOR ANTICIPO | $ 415.961.552 | FECHAS DE REANUDACIÓN | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL | 13/01/2024 | VALOR ADICIONADO | N/A | N/A | | | |
| PLAZO ADICIONADO | N/A | VALOR TOTAL ADICIONADO | N/A | ACTA N° | 1 | PARCIAL | X |
| PLAZO TOTAL | 5 MESES | VALOR TOTAL | $ 1.386.538.505 | | | | |
| FECHA DE TERMINACIÓN FINAL | 13/01/2024 | VALOR ACTA | $ - | | | FINAL | |

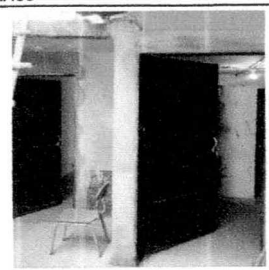
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | 5 | ESCUELA VEREDA SAN LAUREANO | | |
| ÍTEM | 5,01 | **Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de (0,70-1,10) x(1,80- 2,10) m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color a definir por el diseñador, tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad ref L3-70 tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | UNIDAD | UN |

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| BAÑOS,SALONES ,COCINA Y DEMAS | | | | | 15,00 | | 15,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 15,00 |

SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

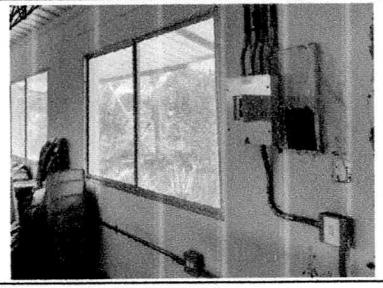
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 5,02 | **Suministro, transporte y colocación de Ventanas enmarcada en aluminio corrediza, sistema 50-20, vidrio crudo 4mm incoloro. Incluye pestillo deslisable doble cara y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SALONES Y RESTAURANTE | | 2,00 | 1,31 | 3,00 | | | 7,86 |
| | | 1,00 | 1,23 | 1,00 | | | 1,23 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **9,09** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

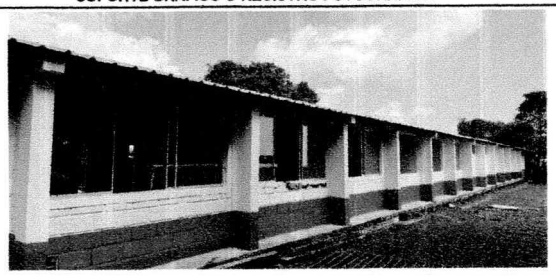
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 5,02 | **Suministro, transporte y colocación de Ventanas enmarcada en aluminio corrediza, sistema 50-20, vidrio crudo 4mm incoloro. Incluye pestillo deslisable doble cara y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| OFICINAS | | 1,41 | 1,26 | 7,00 | | | 12,44 |
| SALONES | | 3,00 | 1,41 | 10,00 | | | 42,30 |
| BAÑOS | | 3,10 | 0,66 | 2,00 | | | 4,09 |
| COCINA | | 1,65 | 0,95 | 1,00 | | | 1,57 |
| | | 1,36 | 0,95 | 1,00 | | | 1,29 |
| | | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | | | **61,69** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 5,02 | **Suministro, transporte y colocación de Ventanas enmarcada en aluminio corrediza, sistema 50-20, vidrio crudo 4mm incoloro. Incluye pestillo deslisable doble cara y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| SALON 1 | | 1,50 | 0,92 | 4,00 | | | 5,52 |
| BIBLIOTECA | | 0,80 | 0,75 | 1,00 | | | 0,60 |
| COCINA | | 1,52 | 0,98 | 1,00 | | | 1,49 |
| APTO PROFESOR | | 1,30 | 1,20 | 3,00 | | | 4,68 |
| SALON 2 | | 2,10 | 1,30 | 2,00 | | | 5,46 |
| | | 2,10 | 0,60 | 2,00 | | | 2,52 |
| | | | | **TOTAL** | | | **20,27** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 5,02 | **Suministro, transporte y colocación de Ventanas enmarcada en aluminio corrediza, sistema 50-20, vidrio crudo 4mm incoloro. Incluye pestillo deslisable doble cara y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| SALON 1 | | 2,10 | 1,30 | 4,00 | | | 10,92 |
| BIBLIOTECA | | 1,50 | 1,25 | 3,00 | | | 5,63 |
| SALON 2 | | 1,45 | 1,45 | 5,00 | | | 10,51 |
| | | 1,00 | 0,90 | 2,00 | | | 1,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **28,86** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

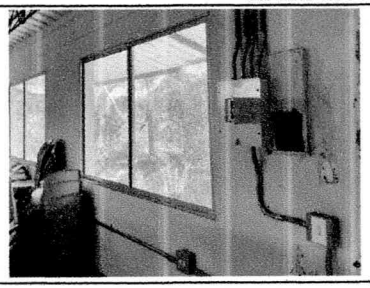
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG.** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

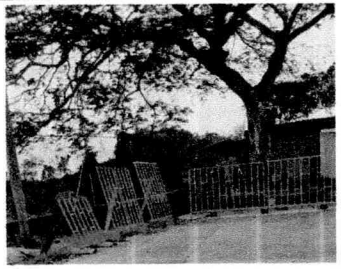
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 5,03 | **Suministro, transporte y colocación de Reja metálica en varilla cuadrada de 5/8". Incluye marco en tuberia rectangular de 3" x 3" espesor de 3mm, bastidor metálico de 2" x 1" espesor de 3mm, pernos expansivos de 1/2" x 3". Incluye resane de superficie, soldadura, pintura base anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SALONES Y RESTAURANTE | | 2,00 | 1,31 | 3,00 | | | 7,86 |
| | | 1,00 | 1,23 | 1,00 | | | 1,23 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **9,09** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

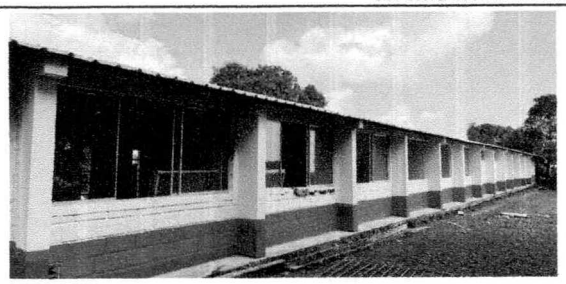
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

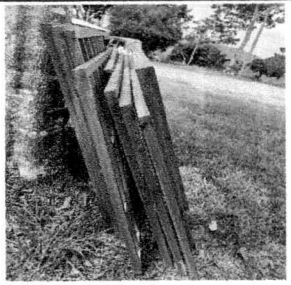
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA LA SUSANA** | | |
| **ÍTEM** | 5,03 | **Suministro, transporte y colocación de Reja metálica en varilla cuadrada de 5/8". Incluye marco en tuberia rectangular de 3" x 3" espesor de 3mm, bastidor metálico de 2" x 1" espesor de 3mm, pernos expansivos de 1/2" x 3". Incluye resane de superficie, soldadura, pintura base anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| OFICINAS | | 1,41 | 1,26 | 7,00 | | | 12,44 |
| SALONES | | 3,00 | 1,41 | 10,00 | | | 42,30 |
| BAÑOS | | 3,10 | 0,66 | 2,00 | | | 4,09 |
| COCINA | | 1,65 | 0,95 | 1,00 | | | 1,57 |
| | | 1,36 | 0,95 | 1,00 | | | 1,29 |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **61,69** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 5,03 | **Suministro, transporte y colocación de Reja metálica en varilla cuadrada de 5/8". Incluye marco en tubería rectangular de 3" x 3" espesor de 3mm, bastidor metálico de 2" x 1" espesor de 3mm, pernos expansivos de 1/2" x 3". Incluye resane de superficie, soldadura, pintura base anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| SALON 1 | | 1,50 | 0,92 | 4,00 | | | 5,52 |
| BIBLIOTECA | | 0,80 | 0,75 | 1,00 | | | 0,60 |
| COCINA | | 1,52 | 0,98 | 1,00 | | | 1,49 |
| APTO PROFESOR | | 1,30 | 1,20 | 3,00 | | | 4,68 |
| SALON 2 | | 2,10 | 1,30 | 2,00 | | | 5,46 |
| | | 2,10 | 0,60 | 2,00 | | | 2,52 |
| **TOTAL** | | | | | | | **20,27** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 5,03 | **Suministro, transporte y colocación de Reja metálica en varilla cuadrada de 5/8". Incluye marco en tubería rectangular de 3" x 3" espesor de 3mm, bastidor metálico de 2" x 1" espesor de 3mm, pernos expansivos de 1/2" x 3". Incluye resane de superficie, soldadura, pintura base anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación.** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| SALON 1 | | 2,10 | 1,30 | 4,00 | | | 10,92 |
| BIBLIOTECA | | 1,50 | 1,25 | 3,00 | | | 5,63 |
| SALON 2 | | 1,45 | 1,45 | 5,00 | | | 10,51 |
| | | 1,00 | 0,90 | 2,00 | | | 1,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **28,86** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 5 | **ESCUELA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 5,08 | **Colocacion de ceramica tipo piso duro, incluye mortero de nivelacion de espesor 10 cms y todo lo necesario para su correcta construccion** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SALONES PARTE TRASERA (BIBLIOTECA-SALA PROFESORES) | | 4,00 | 4,60 | | | | 18,40 |
| | | 4,60 | 10,00 | | | | 46,00 |
| | | 6,90 | 9,10 | | | | 62,79 |
| 5 AULAS DE CLASE | | 6,50 | 6,70 | | 5,00 | | 217,75 |
| CORREDOR | | 1,30 | 25,10 | | | | 32,63 |
| COCINA | | 6,50 | 7,00 | | | | 45,50 |
| | | 2,00 | 5,00 | | | | 10,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | **TOTAL** | | | | | **433,07** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 DICIEMBRE DE 2023 | | |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 6 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 6,09 | **Construccion de cajas de registro en concreto de 60x60, incluye herrajes y todo lo necesario para su correcta construccion.** | **UNIDAD** | **UN** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| CAJA REGISTRO PARA BAÑO | | | | | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **1,00** |

| **SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO** | **OBSERVACIONES** |
|---|---|
| | |

| **FIRMA CONTRATISTA DE OBRA** | **FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR** |
|---|---|

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

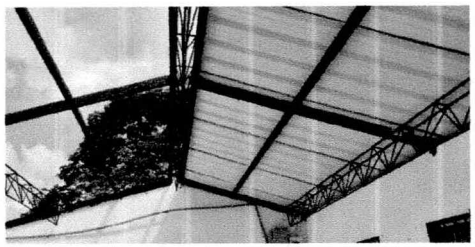
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 8 | **ESCUELA VEREDA SAN LAUREANO** | | |
| **ÍTEM** | 8,01 | **Suministro, transporte e instalación de teja termo acústica en UPVC de e:2,5mm tipo FC , manoplas o equivalentes, colorblanco, incluye kit de instalación de tornillería (tornillo capucha capelote+empaque).andamios acarreos internos verticales y horizontales ,transportes regionales de material, instalación con personal calificado siguiendo las recomendaciones de proveedor y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye estructura** | **UNIDAD** | **M2** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | RADIO O DIÁMETRO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| BLOQUE 1 | | 7,40 | 19,40 | | | | 143,56 |
| BLOQUE 2 | | 9,50 | 11,20 | | | | 106,40 |
| | | 4,60 | 6,20 | | | | 28,52 |
| SALON BIBLIOTECA | | 6,70 | 10,20 | | | | 68,34 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **346,82** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

VG2 CONSTRUCTORA

GRACOM EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

JERA Ingeniería

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 11 | DICIEMBRE | DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | 1 | **PARCIAL** | X |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 8 | **ESCUELA VEREDA TRES PIEDRAS** | | |
| **ÍTEM** | 8,02 | **Construcción y montaje de Estructura Metalica para refuerzo de estructuras y nueva instalacion de teja termoacustica, en perfileria tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE O CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METALICO para de cubierta. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.** | **UNIDAD** | **KG** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | NUMERO TUBOS | ALTO | PESO POR TUBO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| INSTALACION DE PTS 3 X 1 1/2 CALIBRE 16 | 426,00 | 71,00 | | 14,64 | | | 1039,44 |
| INSTALACION TUBO 100 X 100 CALIBRE 14 | 29,00 | 4,83 | | 37,38 | | | 180,67 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **1220,11** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**

## MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | CONTRATO DE OBRA NRO 041 DEL 25 DE JULIO DE 2023 | **CONTRATISTA** | **VG2 CONTRUCTORES Y CONSULTORES** | **FECHA ACTA** | **DÍA** | **MES** | **AÑO** |
| **OBJETO** | **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MACEO – ANTIOQUIA"** | | | | 19 DE OCTUBRE DE 2023 | | |
| **INTERVENTORÍA EXTERNA** | **JERA INGENIERIA S.A.S** | **SUPERVISOR INTERNO DELEG** | ARLEY GARCIA CATAÑO | **FECHAS DE SUSPENSIÓN** | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 14/08/2023 | **VALOR INICIAL** | $ 1.386.538.505 | N/A | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 5 MESES | **VALOR ANTICIPO** | $ 415.961.552 | **FECHAS DE REANUDACIÓN** | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 13/01/2024 | **VALOR ADICIONADO** | N/A | N/A | | | |
| **PLAZO ADICIONADO** | N/A | **VALOR TOTAL ADICIONADO** | N/A | **ACTA N°** | **1** | **PARCIAL** | **X** |
| **PLAZO TOTAL** | 5 MESES | **VALOR TOTAL** | $ 1.386.538.505 | | | | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN FINAL** | 13/01/2024 | **VALOR ACTA** | $ - | | | **FINAL** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPÍTULO** | 8 | **ESCUELA VEREDA LA PUREZA** | | |
| **ÍTEM** | 8,02 | **Construcción y montaje de Estructura Metalica para refuerzo de estructuras y nueva instalacion de teja termoacustica, en perfileria tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE O CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METALICO para de cubierta. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.** | **UNIDAD** | **KG** |

**PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO**

| UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN | LONGITUD | NUMERO TUBOS | ALTO | PESO POR TUBO | CANTIDAD | DESCUENTOS | SUB TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| INSTALACION DE PTS 3 X 1 1/2 CALIBRE 16 | 420,00 | 70,00 | | 14,64 | | | 1024,80 |
| INSTALACION TUBO 100 X 100 CALIBRE 14 | 50,00 | 8,33 | | 37,38 | | | 311,50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL** | | | | | | | **1336,30** |

**SOPORTE GRÁFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO**





**OBSERVACIONES**

**FIRMA CONTRATISTA DE OBRA**

**FIRMA INTERVENTOR O SUPERVISOR**