| | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA – CRC<br><br>FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO | CODIGO: FCC-PGJ<br><br>Versión: 3 |
|---|---|---|

| TIPO DE CERTIFICACION | | | No. DE CONTRATO | PERIODO DE LA CERTIFICACIÓN | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA |
| PARCIAL | X | FINAL | 305 - 2022 | 09/05/2022 | 14/06/2022 |
| CONTRATISTA | | | WILKAR ARROYO CASTILLO | | |
| No. DE IDENTIFICACION | | | No. 16.500.362 expedida en Buenaventura – Valle del Cauca | | |
| OBJETO DEL CONTRATO: | | | "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | |
| CDP CONTRATO: | | | No. 620 DE 17 DE FEBRERO DE 2022 | | |
| VALOR CONTRATO INICIAL: | | | CIENTO CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS<br>VEINTE PESOS ($104.198.220) M/CTE, IVA INCLUIDO | | |
| PLAZO INICIAL: | | | 3 MESES | | |
| ADICION: | | | N/A | | |
| CDP ADICION: | | | N/A | | |
| PRORROGA: | | | N/A | | |
| SUSPENSIÓN: | | | N/A | | |
| REINICIO: | | | N/A | | |

| GASTOS DEL PERIODO | |
|---|---|
| VALOR ACTA DE PAGO | $63.449.890,00 |
| VALOR TOTAL | $63.449.890,00 |

| PORCENTAJE DE AVANCE | | |
|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PERIODO CERTIFICADO | TOTAL, ACUMULADO |
| AVANCE FISICO % | 61% | 61% |
| AVANCE FINANCIERO % | 61% | 61% |

Se certifica que el contratista realizó los aportes al sistema de seguridad social, correspondientes a salud, pensión y riesgos laborales, tal como se puede evidenciar en la planilla de seguridad social que se anexan.

| | | |
|---|---|---|
| NOMBRE SUPERVISOR | CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | Carlos H Noreña |
| FECHA DE CERTIFICACIÓN | 15/06/2022 | |

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*DISEÑO, CONSTRUCCION E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES*
NIT: 16500362-5
Régimen: No responsable de IVA
Persona Natural
CR 42 D 52 83 CA 03, Cali, Valle Del Cauca, Colombia
Tel. 3183897574
Email. wilkarac@hotmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764027685296 válida desde 2022-04-12 hasta 2022-10-12 rango desde FVWA6 hasta FVWA100.

| | |
|---|---|
| **Cliente:** | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA C.R.C. |
| **NIT:** | 891501885 |
| **Dirección:** | CARRERA 7 1N 28 ED EDGAR NEGRET DUEÑAS, Popayán, Cauca, Colombia |
| **Teléfono:** | 8203230 |
| **Email:** | danacona@crc.gov.co |
| **Tipo de negociación:** | Contado |
| **Medio de Pago:** | Transferencia Crédito |
| **Fecha de Pago:** | 17/06/2022 |
| **Total de Lineas:** | 4 |

| | |
|---|---|
| **FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA:** | **FVWA7** |
| **MONEDA:** | **COP Colombia, Pesos** |
| **HORA EMISIÓN:** | **15:36:14** |
| **FECHA FIRMADO:** | **14/06/2022 15:36:16** |

| FECHA DE EMISIÓN | | | FECHA DE VENCIMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 14 | 06 | 2022 | 24 | 06 | 2022 |

| # | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | U. MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO U. | IVA | DCTO. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 07 | COSTO DIRECTO CONTRATO DE OBRA CIVIL ACTA DE RECIBO PARACIAL N° 1 - CONTRATO DE OBRA N° 305 DE 2022CUYO OBJETO ES OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.? | WSD | 1,00 | $48.453.525,00 | | 0,00 | $48.453.525,00 |
| 2 | 04 | ADMINISTRACION 24% | WSD | 1,00 | $11.628.846,00 | | 0,00 | $11.628.846,00 |
| 3 | 05 | IMPREVISTOS 1% | WSD | 1,00 | $484.535,00 | | 0,00 | $484.535,00 |
| 4 | 06 | UTILIDAD 5% | WSD | 1,00 | $2.422.676,00 | 19,00 | 0,00 | $2.422.676,00 |

**Notas:**

**SON:** (sesenta y tres millones cuatrocientos cuarenta y nueve mil ochocientos noventa pesos )
**CUFE:** 71fb4c778529a92cda28dd2c5c06a8ad789ab447c6771b6b3e6214e9066cfd31327dd26f456ba5c99abc235ed0aae7dd

| | |
|---|---|
| **Subtotal:** | $62.989.582,00 |
| **Cargos:** | $0.00 |
| **Descuento:** | $0.00 |
| **IVA:** | $460.308,00 |
| **Total:** | $63.449.890,00 |

| IMPUESTO | BASE | TARIFA | IMPORTE |
|---|---|---|---|
| **IMPUESTOS** | | | |
| 01 IVA | $2.422.676,00 | 19,00% | $460.308,00 |

CALLE 38 N° 78-05 BARRIO EL CANEY ESPECIAL ? CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email: arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**Firma Digital:** iuXAOMGacXolBJi5BlvkSuGgQ35e2OYwBGzZEwAmEZUhL2/ne7XJfYc9mIlFYKpe77pcryzuXUG5dRTtJg25CgYZn8YXfp0IRjMrOfSZLJ1AqiDuZK/
9ysk8fB2AvwcBF29YlOhBUq5fM7KtqtP2W7LTVtxIXJ/IfzLWzEqCgRuwbqE/4ZSLWIzuq7tkm5qNHk0jSmebJd/WKW/G/bxPGc4Zy5w5n3Q2Opio0q
gl48+1Ehf0HrczGBbhSE7AHGqFwZrXpTCQWLS9qTWyTB75DVj5r9KyRpPcrfWe8wgPVghctt6JsFb0VxB0sbg1kYXEJPg0Qa/AxuX0QTJD4aBICHA==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

**Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.**

Banco de Occidente

NIT 890.300.279-4

# CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que **WILKAR ARROYO CASTILLO** identificado con C.C. número **16.500.362** es cuentahabiente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día **30 de julio de 2014** con la Cuenta de Ahorros **097804348** la cual se encuentra activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de: **WILKAR ARROYO CASTILLO** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **29 de abril de 2022**

Andrés Fernando Chaves Jordan
**GERENTE DE DIVISIÓN DE MERCADEO PERSONAS**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14761408082

(415)7707212489984(8020) 000001476140808 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 1 5 0 1 8 8 5 | 4 | Impuestos y Aduanas de Popayán | |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | 27. Fecha expedición |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA C. R. C.

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | C.R.C. |

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Cauca 1 9 | Popayán 0 0 1 |

41. Dirección principal
CR 7 1 N 28 ED EDGAR NEGRET DUEÑAS

42. Correo electrónico danacona@crc.gov.co

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 8 2 0 3 2 3 0 | 8 3 3 3 2 3 2 |

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 8 4 1 2 | 1 9 8 3 0 6 2 3 | | | | | | | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 7 8 9 1 4 4 2 5 2

07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
52 - Facturador electrónico

### Obligados aduaneros

54. Código

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

### Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 05 - 24 / 10 : 50: 46

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre GONZALEZ DUQUE YESID
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14761408082

(415)7707212489984(8020) 000001476140808 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 1 5 0 1 8 8 5 | 4 | Impuestos y Aduanas de Popayán | |

## Características y formas de las organizaciones

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 3 | 63. Formas asociativas | | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | 15 |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 2 |

## Constitución, Registro y Última Reforma

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 06 | 06 |
| 72. Número | 11 | 99 |
| 73. Fecha | 19830623 | 19931222 |
| 74. Número de notaría | | |
| 75. Entidad de registro | 98 | 98 |
| 76. Fecha de registro | | |
| 77. No. Matrícula mercantil | | |
| 78. Departamento | 11 | 11 |
| 79. Ciudad/Municipio | 001 | 001 |

Vigencia

| | |
|---|---|
| 80. Desde | 19931222 |
| 81. Hasta | 30000101 |

## Composición del Capital

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | 100 % |
| 83. Nacional público | 22.0 % |
| 84. Nacional privado | 78.0 % |
| 85. Extranjero | 0 % |
| 86. Extranjero público | 0.0 % |
| 87. Extranjero privado | 0.0 % |

## Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Contraloría General de la República — 13

## Estado y Beneficio

| Ítem | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 84 | 20190311 | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

## Vinculación económica

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|
| | | | |

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario
## Representación

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14761408082

(415)7707212489984(8020) 000001476140808 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 1 5 0 1 8 8 5 | 4 | Impuestos y Aduanas de Popayán | |

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 1 8 | 2 0 1 6 0 1 0 1 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 1 3 | 7 6 2 9 1 5 4 0 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GONZALEZ | DUQUE | YESID | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**4**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**5**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario
## Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14761408082

(415)7707212489984(8020) 000001476140808 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 1 5 0 1 8 8 5 | 4 | Impuestos y Aduanas de Popayán | |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 1 0 3 6 5 2 0 6 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| LARRAHONDO | CARABALI | ELIAS | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 2 0 0 1 0 1 | |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 7 6 3 2 6 6 1 9 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GUZMAN | AYERBE | SAMUEL | EDUARDO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 1 6 0 1 0 1 | |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 4 3 6 3 3 9 8 4 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| PABON | GARCIA | DIANA | ESTELA |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 1 6 0 1 0 1 | |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 1 0 5 1 9 4 7 9 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| VELASCO | CAJIAO | JUAN | CRISTOBAL |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 1 6 0 1 0 1 | |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 1 0 5 3 7 2 0 4 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| LLANOS | ARBOLEDA | DIEGO | GERARDO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 2 0 0 1 0 1 | |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario
## Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14761408082

(415)7707212489984(8020) 000001476140808 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 1 5 0 1 8 8 5 | 4 | Impuestos y Aduanas de Popayán | 1 7 |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

| | 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cédula de Ciudada 1 3 | 3 4 5 5 2 9 1 2 | | COLOMBIA | 1 6 9 |
| | 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres | |
| | VELA | GALINDEZ | SILVIA | LILIANA | |
| | 119. Razón social | | | | |
| | 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro | |
| | | | 2 0 1 6 0 1 0 1 | | |
| 2 | 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
| | Cédula de Ciudada 1 3 | 3 4 6 0 2 3 4 4 | | COLOMBIA | 1 6 9 |
| | 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres | |
| | ROJAS | VELEZ | ALBA | ALICIA | |
| | 119. Razón social | | | | |
| | 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro | |
| | | | 2 0 1 6 0 1 0 1 | | |
| 3 | 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
| | Cédula de Ciudada 1 3 | 4 6 1 3 9 8 2 | | COLOMBIA | 1 6 9 |
| | 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres | |
| | QUINTERO | QUINAYAZ | FERLEY | | |
| | 119. Razón social | | | | |
| | 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro | |
| | | | 2 0 2 0 0 1 0 1 | | |
| 4 | 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
| | Cédula de Ciudadan 1 3 | 7 6 2 6 3 4 8 4 | | COLOMBIA | 1 6 9 |
| | 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres | |
| | CORREA | OBANDO | AMARILDO | | |
| | 119. Razón social | | | | |
| | 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro | |
| | | | 2 0 2 0 0 1 0 1 | | |
| 5 | 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad | |
| | Cédula de Ciudadan 1 3 | 3 4 5 4 7 3 8 7 | | COLOMBIA | 1 6 9 |
| | 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres | |
| | AGREDO | MUÑOZ | BLANCA | LUCY | |
| | 119. Razón social | | | | |
| | 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro | |
| | | | 2 0 2 1 0 2 2 6 | | |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario
## Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14761408082

(415)7707212489984(8020) 000001476140808 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 1 5 0 1 8 8 5 | 4 | Impuestos y Aduanas de Popayán | |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 1 0 4 8 7 0 5 3 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| VALENCIA | LEMUS | SILVIO | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 2 1 0 2 2 6 | |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 1 0 3 0 1 9 5 4 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| ORTIZ | BAMBAGUE | DIEGO | ANDRES |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 2 1 0 2 2 6 | |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 1 0 9 4 8 8 2 9 0 2 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| AMU | VENTE | NEYLA | YADIRA |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 2 1 0 2 2 6 | |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario
## Revisor Fiscal y Contador

**001**

Página 7 de 7 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14761408082

(415)7707212489984(8020) 000001476140808 2

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 9 1 5 0 1 8 8 5 | 4 | Impuestos y Aduanas de Popayán | 7 |

**Revisor Fiscal y Contador**

**Revisor fiscal principal**

| 124. Tipo de documento | 125. Número de identificación | 126. DV | 127. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadanía 1 3 | 1 0 5 4 3 2 4 2 | | 3 7 1 7 6 T |

| 128. Primer apellido | 129. Segundo apellido | 130. Primer nombre | 131. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| EUSCATEGUI | ROSERO | JESUS | HERNANDO |

| 132. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 133. DV | 134. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| | | |

| 135. Fecha de nombramiento |
|---|
| 2 0 2 0 0 2 1 7 |

**Revisor fiscal suplente**

| 136. Tipo de documento | 137. Número de identificación | 138. DV | 139. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 140. Primer apellido | 141. Segundo apellido | 142. Primer nombre | 143. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 144. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 145. DV | 146. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| | | |

| 147. Fecha de nombramiento |
|---|
| |

**Contador**

| 148. Tipo de documento | 149. Número de identificación | 150. DV | 151. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadanía 1 3 | 3 4 5 4 3 1 5 5 | | 3 2 2 3 4 T |

| 152. Primer apellido | 153. Segundo apellido | 154. Primer nombre | 155. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| VALENCIA | DORADO | CENEIDA | |

| 156. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 157. DV | 158. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| | | |

| 159. Fecha de nombramiento |
|---|
| 2 0 1 8 1 2 1 1 |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONTRATO No 305 DE 2022 | | PLAZO (meses) 3 | | FECHA DE INICIO 9 de mayo de 2022 | | FECHA DE TERMINACION 8 de agosto de 2022 | | VALOR DEL CONTRATO $ 104.198.220,00 | | | | | | | |
| | | PRORROGAS | | PLAZO ADICIONAL (meses) | | | | VALOR ADICIONAL $ 0,00 | | PLAZO FINAL 3 MESES | | | | | | | |
| | | OBJETO: | | OPTIMIZACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | | | | ACTA DE RECIBO PARCIAL No 1 | | | | | | | |
| | | CONTRATISTA: | | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | | | | FECHA: 14 de junio de 2022 | | | | | | | |
| | | SUPERVISOR: | | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | | | | | | | | | | |
| | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | CANTIDADES EJECUTADAS | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | Vr. UNITARIO | | Vr. TOTAL | | ACTA DE MODIFICACION No 1 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | | SALDOS | | | |
| | | | | | | | | CANTIDAD | VR. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL | | |
| 1 | PREMILIMARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 21,0 | $ | 6.430,00 | $ | 135.030,00 | 6,32 | $ 40.638,00 | 6,32 | $ 40.638,00 | 6,32 | $ 40.638,00 | 0,00 | $ | - | |
| 1,2 | DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<=0,10M. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 30,0 | $ | 9.280,00 | $ | 278.400,00 | 18,51 | $ 171.773,00 | 18,51 | $ 171.773,00 | 18,51 | $ 171.773,00 | 0,00 | $ | - | |
| 1,3 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERAIL COMUN EN SECO HASTA 2 METROS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES | M3 | 33,0 | $ | 35.414,00 | $ | 1.168.662,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ | - | |
| 1,4 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM | M3 | 65,0 | $ | 36.815,00 | $ | 2.392.975,00 | 44,55 | $ 1.640.108,00 | 44,55 | $ 1.640.108,00 | 44,55 | $ 1.640.108,00 | 0,00 | $ | - | |
| | SUBTOTAL PREMILIMARES | | | | | $ | 3.975.067,00 | | $ 1.852.519,00 | | $ 1.852.519,00 | | $ 1.852.519,00 | | $ | - | |
| 2 | TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 32,0 | $ | 40.426,00 | $ | 1.293.632,00 | 6,00 | $242.556,00 | | $ - | 0,0 | $ - | 6,0 | $ | 242.556,00 | |
| 2,2 | APLICACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO, DOS CAPAS. | M2 | 70,0 | $ | 31.351,00 | $ | 2.194.570,00 | 52,78 | $ 1.654.706,00 | 52,78 | $ 1.654.706,00 | 52,78 | $ 1.654.706,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,3 | TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4,5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO. | M2 | 12,0 | $ | 436.450,00 | $ | 5.237.400,00 | 3,27 | $ 1.427.192,00 | 3,27 | $ 1.427.192,00 | 3,27 | $ 1.427.192,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA EN ACERO 0.45 X 0.85 M. | UND | 1,0 | $ | 223.230,00 | $ | 223.230,00 | 1,00 | $ 223.230,00 | 1,00 | $ 223.230,00 | 1,00 | $ 223.230,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,5 | LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS. | M3 | 60,0 | $ | 37.259,00 | $ | 2.235.540,00 | 5,15 | $ 191.884,00 | 5,15 | $ 191.884,00 | 5,15 | $ 191.884,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,6 | MUROS EN CONCRETO 3000 PSI | M3 | 3,0 | $ | 703.098,00 | $ | 2.109.294,00 | 0,76 | $ 534.354,00 | 0,76 | $ 534.354,00 | 0,76 | $ 534.354,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,7 | EMBOQUILLADO CAMARA CONCRETO EXISTENTE. TUB SAN 4" | UND | 8,0 | $ | 66.949,00 | $ | 535.592,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ | - | |
| 2,8 | EXCAVACION A MANO HASTA 2 MTS Y RETIRO DE MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO | GLB | 62,0 | $ | 33.001,00 | $ | 2.046.062,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ | - | |
| 2,9 | SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA | KG | 51,0 | $ | 6.014,00 | $ | 306.714,00 | 21,00 | $ 126.294,00 | 21,00 | $ 126.294,00 | 21,00 | $ 126.294,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,1 | SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 3/8", CADA 0.02 M. 0.40X0.85 M. | UND | 1,0 | $ | 464.603,00 | $ | 464.603,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ | - | |
| 2,11 | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE CONCRETO ENDURECIDO | M2 | 6,0 | $ | 65.410,00 | $ | 392.460,00 | 3,01 | $ 196.884,00 | 3,01 | $ 196.884,00 | 3,01 | $ 196.884,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,12 | VENTILACION EN PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ | 75.999,00 | $ | 379.995,00 | 5,00 | $ 379.995,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 5,00 | $ | 379.995,00 | |
| 2,13 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ | 35.445,00 | $ | 177.225,00 | 14,00 | $ 496.230,00 | 12,00 | $ 425.340,00 | 12,00 | $ 425.340,00 | 2,00 | $ | 70.890,00 | |
| 2,14 | SUM. E INST. UNION SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ | 17.111,00 | $ | 85.555,00 | 24,00 | $ 410.664,00 | 24,00 | $ 410.664,00 | 24,00 | $ 410.664,00 | 0,00 | $ | - | |
| 2,15 | SUM. E INST. CODO SANITARIA PVC D = 4"X90" | UND | 5,0 | $ | 27.536,00 | $ | 137.680,00 | 6,00 | $ 165.216,00 | 4,00 | $ 110.144,00 | 4,00 | $ 110.144,00 | 2,00 | $ | 55.072,00 | |
| | SUBTOTAL TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES | | | | | $ | 17.819.552,00 | | $ 6.049.205,00 | | $ 5.300.692,00 | | $ 5.300.692,00 | | $ | 748.513,00 | |
| 3 | FILTRO FITOPEDOLOGICO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 | M2 | 440,0 | $ | 26.700,00 | $ | 11.748.000,00 | 713,12 | $ 19.040.304,00 | 605,12 | $ 16.156.704,00 | 605,12 | $ 16.156.704,00 | 108,00 | $ | 2.883.600,00 | |
| 3,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA HDPE 40 MILS | M2 | 220,0 | $ | 36.660,00 | $ | 8.065.200,00 | 302,56 | $ 11.091.850,00 | 302,56 | $ 11.091.850,00 | 302,56 | $ 11.091.850,00 | 0,00 | $ | - | |
| 3,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO PVC D=4" | UND | 12,0 | $ | 69.017,00 | $ | 828.204,00 | 12,00 | $ 828.204,00 | 12,00 | $ 828.204,00 | 12,00 | $ 828.204,00 | 0,00 | $ | - | |
| 3,4 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 18,0 | $ | 40.401,00 | $ | 727.218,00 | 24,00 | $ 969.624,00 | 24,00 | $ 969.624,00 | 24,00 | $ 969.624,00 | 0,00 | $ | - | |
| 3,5 | SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA Y SIEMBRA DE PLANTAS ACUATICAS TIPO PAPIROS | M3 | 8,0 | $ | 64.500,00 | $ | 516.000,00 | 12,80 | $ 825.600,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 12,80 | $ | 825.600,00 | |
| | SUBTOTAL FILTRO FITOPEDOLOGICO | | | | | $ | 21.884.622,00 | | $ 32.755.582,00 | | $ 29.046.382,00 | | $ 29.046.382,00 | | $ | 3.709.200,00 | |
| 4 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M | M2 | 28,8 | $ | 63.201,00 | $ | 1.820.188,80 | 11,02 | $ 696.475,00 | 11,02 | $ 696.475,00 | 11,02 | $ 696.475,00 | 0,00 | $ | - | |
| 4,2 | REJILLA SUMIDERO 1.2M X 1.2M. BARRAS DE ACERO CORRUGADO 1" CADA 0.03 M. MARCO EN ANGULO. | UND | 1,0 | $ | 720.000,00 | $ | 720.000,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ | - | |
| 4,3 | ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI E = 0.10 M | M2 | 24,0 | $ | 77.300,00 | $ | 1.855.200,00 | 7,78 | $ 601.394,00 | 7,78 | $ 601.394,00 | 7,78 | $ 601.394,00 | 0,00 | $ | - | |
| 4,4 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PAPIRO (Cyperus papyrus) CA 0.5X0.5 MTS | UND | 400,0 | $ | 27.006,00 | $ | 10.802.400,00 | 400,00 | $ 10.802.400,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 400,00 | $ | 10.802.400,00 | |
| 4,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE D= 2" Y 3" | M3 | 10,0 | $ | 263.457,00 | $ | 2.634.570,00 | 2,00 | $ 526.914,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 2,00 | $ | 526.914,00 | |
| | SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | $ | 17.832.358,80 | | $ 12.627.183,00 | | $ 1.297.869,00 | | $ 1.297.869,00 | | $ | 11.329.314,00 | |
| 5 | IMPLEMENTACION CIRCULAR COVID-19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | SUM E INST DE LAVAMANOS BLANCO-COVID-19 | UND | 1,0 | $ | 222.330,00 | $ | 222.330,00 | 0,0 | $ - | | $ - | 0,0 | $ - | 0,0 | $ | - | |
| 5,2 | PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" | UND | 3,0 | $ | 51.200,00 | $ | 153.600,00 | 0,0 | $ - | | $ - | 0,0 | $ - | 0,0 | $ | - | |
| 5,3 | JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ | 14.230,00 | $ | 1.024.560,00 | 0,0 | $ - | | $ - | 0,0 | $ - | 0,0 | $ | - | |
| 5,4 | GEL ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ | 12.045,00 | $ | 867.240,00 | 0,0 | $ - | | $ - | 0,0 | $ - | 0,0 | $ | - | |
| 5,5 | SUM E INST DE PUNTO DISPOCICION MATERIA RIESGO BIOLOGICO | UND | 1,0 | $ | 1.657.994,00 | $ | 1.657.994,00 | 0,0 | $ - | | $ - | 0,0 | $ - | 0,0 | $ | - | |
| 5,6 | DESINFECCION DE HERRAMIENTAS, SUPERFICIES DE TRABAJO Y OTROS | DIA | 72,0 | $ | 71.300,00 | $ | 5.133.600,00 | 0,0 | $ - | | $ - | 0,0 | $ - | 0,0 | $ | - | |
| 5,7 | TOMA DE TEMPERATURA, CHARLAS Y SUPERVICION COVID-19 | DIA | 72,0 | $ | 125.001,00 | $ | 9.000.072,00 | 0,0 | $ - | | $ - | 0,0 | $ - | 0,0 | $ | - | |
| | SUBTOTAL IMPLEMENTACION CIRCULAR COVID-19 | | | | | $ | 18.059.396,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | - | |
| INP | ITEM NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No 305 DE 2022 | PLAZO (meses) 3 | FECHA DE INICIO 9 de mayo de 2022 | FECHA DE TERMINACION 8 de agosto de 2022 | VALOR DEL CONTRATO $ 104.198.220,00 | |
| PRORROGAS | PLAZO ADICIONAL (meses) | | VALOR ADICIONAL $ 0,00 | PLAZO FINAL 3 MESES | |
| OBJETO: | OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | ACTA DE RECIBO PARCIAL No 1 | |
| CONTRATISTA: | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | FECHA: 14 de junio de 2022 | |
| SUPERVISOR: | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | |

| ITEM | DESCRIPCION | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | CANTIDADES EJECUTADAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | CANTIDAD | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | ACTA DE MODIFICACION No 1 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | | SALDOS | |
| | | | | | | CANTIDAD | VR. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL |
| 1 | PREMILIMARES | | | | | | | | | | | | |
| INP 1 | EXTRACCION DE TIERRA Y MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL | M3 | | $ 54.231,00 | $ - | 64,00 | $ 3.470.784,00 | 64,00 | $ 3.470.784,00 | 64,00 | $ 3.470.784,00 | 0,00 | $ - |
| INP 2 | LAVADO E INSTALACION DEL MATERIAL FILTRANTE | M3 | | $ 61.912,00 | $ - | 44,80 | $ 2.773.658,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 44,80 | $ 2.773.658,00 |
| INP 3 | DESCAPOTE MANUAL | M2 | | $ 14.900,00 | $ - | 224,97 | $ 3.352.053,00 | 224,97 | $ 3.352.053,00 | 224,97 | $ 3.352.053,00 | 0,00 | $ - |
| INP 4 | MANTENIMIENTO TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM INCLUE ANGULOS 1 1/2" X 1/8", ANTICORROSIVO Y PINTURA | M2 | | $ 204.500,00 | $ - | 7,29 | $ 1.490.805,00 | 7,29 | $ 1.490.805,00 | 7,29 | $ 1.490.805,00 | 0,00 | $ - |
| INP 5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 1/2" Y MARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", CADA 0.02M. DE 0.40X0.80M | UND | | $ 326.237,00 | $ - | 1,00 | $ 326.237,00 | 1,00 | $ 326.237,00 | 1,00 | $ 326.237,00 | 0,00 | $ - |
| INP 6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ANGULO D=1 1/4 X 1/8" Y MARCO EXTERIOR EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", MARCO INTERIOS 1 1/4 X 3/16" CADA 4,5 CM. DE 1,25X1,25 M. | UND | | $ 1.046.616,00 | $ - | 1,00 | $ 1.046.616,00 | 1,00 | $ 1.046.616,00 | 1,00 | $ 1.046.616,00 | 0,00 | $ - |
| INP 7 | CACHUCHA PARA IMPERMEHABILIZACION DE UNION ENTRE TUBO PVC 4" Y GEOMEMBRANA | UND | | $ 158.696,00 | $ - | 8,00 | $ 1.269.568,00 | 8,00 | $ 1.269.568,00 | 8,00 | $ 1.269.568,00 | 0,00 | $ - |
| INP 8 | SUMINISTRO Y RIEGO DE GRAVA T MAX 2" PARA AREAS DE CIRCULACION | M3 | | $ 182.057,00 | $ - | 68,97 | $ 12.556.471,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 68,97 | $ 12.556.471,00 |
| | SUBTOTAL ITEM NO PREVISTOS | | | | $ - | | $ 26.286.192,00 | | $ 10.956.063,00 | | $ 10.956.063,00 | | $ 15.330.129,00 |
| | TOTATAL COSTO DIRECTO | | | | $ 79.570.996,00 | | $ 79.570.681,00 | | $ 48.453.525,00 | | $ 48.453.525,00 | | $ 31.117.156,00 |
| | COSTOS INDIRECTOS | | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | 24,0% | $ 19.097.039,00 | | $ 19.096.963,00 | | $ 11.628.846,00 | | $ 11.628.846,00 | | $ 7.468.117,00 |
| | IMPREVISTOS | | | 1,0% | $ 795.710,00 | | $ 795.707,00 | | $ 484.535,00 | | $ 484.535,00 | | $ 311.172,00 |
| | UTILIDAD | | | 5,0% | $ 3.978.550,00 | | $ 3.978.534,00 | | $ 2.422.676,00 | | $ 2.422.676,00 | | $ 1.555.858,00 |
| | IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | 19,0% | $ 755.925,00 | | $ 755.921,00 | | $ 460.308,00 | | $ 460.308,00 | | $ 295.613,00 |
| | TOTATAL COSTOS INDIRECTOS | | | | $ 24.627.224,00 | | $ 24.627.125,00 | | $ 14.996.365,00 | | $ 14.996.365,00 | | $ 9.630.760,00 |
| | COSTO TOTAL | | | | $ 104.198.220,00 | | $ 104.197.806,00 | | $ 63.449.890,00 | | $ 63.449.890,00 | | $ 40.747.916,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR ANTICIPO RECIBIDO: | $0,00 | PORCENTAJE DE AVANCE: | 60,89% |
| V/R. AMORTIZADO EN ACTAS ANTERIORES: | $ 0,00 | VALOR TOTAL CONTRATADO: | $ 104.197.806 |
| V/R. AMORTIZADO EN PRESENTE ACTA: | $ 0,00 | V/R.EJECUTADO ACUMULADO HASTA ACTA ANTERIOR: | $ - |
| V/R.TOTAL AMORTIZADO A LA FECHA: | $ 0,00 | V/R.EJECUTADO PRESENTE ACTA: | $ 63.449.890 |
| SALDO POR AMORTIZAR: | $ 0,00 | V/R.TOTAL ACUMULADO EJECUTADO A LA FECHA: | $ 63.449.890 |
| | | SALDO DEL CONTRATO: | $ 40.747.916 |

| | | |
|---|---|---|
| V/R. PRESENTE ACTA: | $ | 63.449.890,00 |
| V/R.A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA: | $ | 63.449.890,00 |

VALOR A PAGAR: SESENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE. ($63'449,890,00)

CONTRATISTA

Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO

SUPERVISOR

Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA

V.B

Subdirectora Defensa del Patrimonio Ambiental

CLAUDIA DANEYE HOYOS RUIZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 305 DE 2022 | DURACION EN MESES: | 3 | | |
| FECHA DE INICIO: | 9 de mayo de 2022 | | | | |
| FECHA DE TERMINACION: | 8 de agosto de 2022 | | | | |
| Vr. DEL CONTRATO: | $ 104.198.220 | | | | |
| OBJETO: | OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | | |
| CONTRATISTA: | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | | |
| SUPERVISOR: | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | |

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES**

**FECHA: 13 de mayo de 2022**

| CODIGO | DESCRIPCION | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MODIFICACIONES. | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ANTERIORES | | | PRESENTE | | | MODIFICACIÓN N°1. | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | +/- | CANTIDAD. | V/TOTAL | +/- | CANTIDAD. | V/TOTAL | CANT. | VALOR |
| 1 | **PREMILIMARES** | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 21,0 | $ 6.430,00 | $ 135.030,00 | | | | - | -14,68 | -$ 94.392,00 | 6,32 | $ 40.638,00 |
| 1,2 | DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<=0.10M. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 30,0 | $ 9.280,00 | $ 278.400,00 | | | | - | -11,49 | -$ 106.627,00 | 18,51 | $ 171.773,00 |
| 1,3 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERAIL COMUN EN SECO HASTA 2 METROS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES | M3 | 33,0 | $ 35.414,00 | $ 1.168.662,00 | | | | - | -33,00 | -$ 1.168.662,00 | 0,00 | $ - |
| 1,4 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM | M3 | 65,0 | $ 36.815,00 | $ 2.392.975,00 | | | | - | -20,45 | -$ 752.867,00 | 44,55 | $ 1.640.108,00 |
| | **SUBTOTAL PREMILIMARES** | | | | **$ 3.975.067,00** | | | | | | **-$ 2.122.548,00** | | **$ 1.852.519,00** |
| 2 | **TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES** | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 32,0 | $ 40.426,00 | $ 1.293.632,00 | | | | - | -26,00 | -$ 1.051.076,00 | 6,00 | $ 242.556,00 |
| 2,2 | APLICACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO, DOS CAPAS. | M2 | 70,0 | $ 31.351,00 | $ 2.194.570,00 | | | | - | -17,22 | -$ 539.864,00 | 52,78 | $ 1.654.706,00 |
| 2,3 | TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO. | M2 | 12,0 | $ 436.450,00 | $ 5.237.400,00 | | | | - | -8,73 | -$ 3.810.209,00 | 3,27 | $ 1.427.192,00 |
| 2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA EN ACERO 0.45 X 0.85 M. | UND | 1,0 | $ 223.230,00 | $ 223.230,00 | | | | | | $ - | 1,00 | $ 223.230,00 |
| 2,5 | LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS. | M3 | 60,0 | $ 37.259,00 | $ 2.235.540,00 | | | | - | -54,85 | -$ 2.043.656,00 | 5,15 | $ 191.884,00 |
| 2,6 | MUROS EN CONCRETO 3000 PSI | M3 | 3,0 | $ 703.098,00 | $ 2.109.294,00 | | | | - | -2,24 | -$ 1.574.940,00 | 0,76 | $ 534.354,00 |
| 2,7 | EMBOQUILLADO CAMARA CONCRETO EXISTENTE. TUB SAN 4" | UND | 8,0 | $ 66.949,00 | $ 535.592,00 | | | | - | -8,00 | -$ 535.592,00 | 0,00 | $ - |
| 2,8 | EXCAVACION A MANO HASTA 2 MTS Y RETIRO DE MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO | GLB | 62,0 | $ 33.001,00 | $ 2.046.062,00 | | | | - | -62,00 | -$ 2.046.062,00 | 0,00 | $ - |
| 2,9 | SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA | KG | 51,0 | $ 6.014,00 | $ 306.714,00 | | | | - | -30,00 | -$ 180.420,00 | 21,00 | $ 126.294,00 |
| 2,1 | SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 3/8", CADA 0.02 M. 0.40X0.85 M. | UND | 1,0 | $ 464.603,00 | $ 464.603,00 | | | | - | -1,00 | -$ 464.603,00 | 0,00 | $ - |
| 2,11 | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE CONCRETO ENDURECIDO | M2 | 6,0 | $ 65.410,00 | $ 392.460,00 | | | | - | -2,99 | -$ 195.576,00 | 3,01 | $ 196.884,00 |
| 2,12 | VENTILACION EN PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 75.999,00 | $ 379.995,00 | | | | | | $ - | 5,00 | $ 379.995,00 |
| 2,13 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 35.445,00 | $ 177.225,00 | | | | + | 9,00 | $ 319.005,00 | 14,00 | $ 496.230,00 |
| 2,14 | SUM. E INST. UNION SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 17.111,00 | $ 85.555,00 | | | | + | 19,00 | $ 325.109,00 | 24,00 | $ 410.664,00 |
| 2,15 | SUM. E INST. CODO SANITARIA PVC D = 4"X90° | UND | 5,0 | $ 27.536,00 | $ 137.680,00 | | | | + | 1,00 | $ 27.536,00 | 6,00 | $ 165.216,00 |
| | **SUBTOTAL TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES** | | | | **$ 17.819.552,00** | | | | | | **-$ 11.770.348,00** | | **$ 6.049.205,00** |
| 3 | **FILTRO FITOPEDOLOGICO** | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 | M2 | 440,0 | $ 26.700,00 | $ 11.748.000,00 | | | | + | 273,12 | $ 7.292.304,00 | 713,12 | $ 19.040.304,00 |
| 3,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA HDPE 40 MILS | M2 | 220,0 | $ 36.660,00 | $ 8.065.200,00 | | | | + | 82,56 | $ 3.026.650,00 | 302,56 | $ 11.091.850,00 |
| 3,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO PVC D=4" | UND | 12,0 | $ 69.017,00 | $ 828.204,00 | | | | | | $ - | 12,00 | $ 828.204,00 |
| 3,4 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 18,0 | $ 40.401,00 | $ 727.218,00 | | | | + | 6,00 | $ 242.406,00 | 24,00 | $ 969.624,00 |
| 3,5 | SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA Y SIEMBRA DE PLANTAS ACUATICAS TIPO PAPIROS | M3 | 8,0 | $ 64.500,00 | $ 516.000,00 | | | | + | 4,80 | $ 309.600,00 | 12,80 | $ 825.600,00 |
| | **SUBTOTAL FILTRO FITOPEDOLOGICO** | | | | **$ 21.884.622,00** | | | | | | **$ 10.870.960,00** | | **$ 32.755.582,00** |
| 4 | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M | M2 | 28,8 | $ 63.201,00 | $ 1.820.188,80 | | | | - | -17,78 | -$ 1.123.714,00 | 11,02 | $ 696.475,00 |
| 4,2 | REJILLA SUMIDERO 1.2M X 1.2M. BARRAS DE ACERO CORRUGADO 1" CADA 0.03 M. MARCO EN ANGULO. | UND | 1,0 | $ 720.000,00 | $ 720.000,00 | | | | - | -1,00 | -$ 720.000,00 | 0,00 | $ - |
| 4,3 | ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI E = 0.10 M | M2 | 24,0 | $ 77.300,00 | $ 1.855.200,00 | | | | - | -16,22 | -$ 1.253.806,00 | 7,78 | $ 601.394,00 |
| 4,4 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PAPIRO (Cyperus papyrus) CA 0.5X0.5 MTS | UND | 400,0 | $ 27.006,00 | $ 10.802.400,00 | | | | | | $ - | 400,00 | $ 10.802.400,00 |
| 4,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE D= 2" Y 3" | M3 | 10,0 | $ 263.457,00 | $ 2.634.570,00 | | | | - | -8,00 | -$ 2.107.656,00 | 2,00 | $ 526.914,00 |
| | **SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | **$ 17.832.358,80** | | | | | | **-$ 5.205.176,00** | | **$ 12.627.183,00** |
| 5 | **IMPLEMENTACION CIRCULAR COVID-19** | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | SUM E INST DE LAVAMANOS BLANCO-COVID-19 | UND | 1,0 | $ 222.330,00 | $ 222.330,00 | | | | - | -1,00 | -$ 222.330,00 | 0,0 | $ - |
| 5,2 | PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" | UND | 3,0 | $ 51.200,00 | $ 153.600,00 | | | | - | -3,00 | -$ 153.600,00 | 0,0 | $ - |
| 5,3 | JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ 14.230,00 | $ 1.024.560,00 | | | | - | -72,00 | -$ 1.024.560,00 | 0,0 | $ - |
| 5,4 | GEL ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ 12.045,00 | $ 867.240,00 | | | | - | -72,00 | -$ 867.240,00 | 0,0 | $ - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 305 DE 2022 | DURACION EN MESES: | 3 | | |
| FECHA DE INICIO: | 9 de mayo de 2022 | | | | |
| FECHA DE TERMINACION: | 8 de agosto de 2022 | | | | |
| Vr. DEL CONTRATO: | $ 104.198.220 | | | | |
| OBJETO: | OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | | |
| CONTRATISTA: | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | | |
| SUPERVISOR: | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | |

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES**

**FECHA: 13 de mayo de 2022**

| CODIGO | DESCRIPCION | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MODIFICACIONES. | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ANTERIORES | | | PRESENTE | | | MODIFICACIÓN N°1. | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | +/- | CANTIDAD. | V/TOTAL | +/- | CANTIDAD. | V/TOTAL | CANT. | VALOR |
| 5,5 | SUM E INST DE PUNTO DISPOCICION MATERIA RIESGO BIOLOGICO | UND | 1,0 | $ 1.657.994,00 | $ 1.657.994,00 | | | | - | -1,00 | -$ 1.657.994,00 | 0,0 | $ - |
| 5,6 | DESINFECCION DE HERRAMIENTAS, SUPERFICIES DE TRABAJO Y OTROS | DIA | 72,0 | $ 71.300,00 | $ 5.133.600,00 | | | | - | -72,00 | -$ 5.133.600,00 | 0,0 | $ - |
| 5,7 | TOMA DE TEMPERATURA, CHARLAS Y SUPERVICION COVID-19 | DIA | 72,0 | $ 125.001,00 | $ 9.000.072,00 | | | | - | -72,00 | -$ 9.000.072,00 | 0,0 | $ - |
| | **SUBTOTAL IMPLEMENTACION CIRCULAR COVID-19** | | | | **$ 18.059.396,00** | | | | | | **-$ 18.059.396,00** | | **$ -** |
| **INP** | **ITEM NO PREVISTOS** | | | | | | | | | | | | |
| INP 1 | EXTRACCION DE TIERRA Y MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL | M3 | | $ 54.231,00 | | | | | + | 64,00 | $ 3.470.784,00 | 64,00 | $ 3.470.784,00 |
| INP 2 | LAVADO E INSTALACION DEL MATERIAL FILTRANTE | M3 | | $ 61.912,00 | | | | | + | 44,80 | $ 2.773.658,00 | 44,80 | $ 2.773.658,00 |
| INP 3 | DESCAPOTE MANUAL | M2 | | $ 14.900,00 | | | | | + | 224,97 | $ 3.352.053,00 | 224,97 | $ 3.352.053,00 |
| INP 4 | MANTENIMIENTO TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM INCLUE ANGULOS 1 1/2" X 1/8", ANTICORROSIVO Y PINTURA | M2 | | $ 204.500,00 | | | | | + | 7,29 | $ 1.490.805,00 | 7,29 | $ 1.490.805,00 |
| INP 5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 1/2" Y MARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", CADA 0,02M. DE 0.40X0.80M | UND | | $ 326.237,00 | | | | | + | 1,00 | $ 326.237,00 | 1,00 | $ 326.237,00 |
| INP 6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ANGULO D=1 1/4 X 1/8" Y MARCO EXTERIOR EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", MARCO INTERIOS 1 1/4 X 3/16" CADA 4,5 CM. DE 1,25X1,25 M. | UND | | $ 1.046.616,00 | | | | | + | 1,00 | $ 1.046.616,00 | 1,00 | $ 1.046.616,00 |
| INP 7 | CACHUCHA PARA IMPERMEHABILIZACION DE UNION ENTRE TUBO PVC 4" Y GEOMEMBRANA | UND | | $ 158.696,00 | | | | | + | 8,00 | $ 1.269.568,00 | 8,00 | $ 1.269.568,00 |
| INP 8 | SUMINISTRO Y RIEGO DE GRAVA T MAX 2" PARA AREAS DE CIRCULACION | M3 | | $ 182.057,00 | | | | | + | 68,97 | $ 12.556.471,00 | 68,97 | $ 12.556.471,00 |
| INP 9 | | | | | | | | | + | | $ - | 0,00 | $ - |
| INP 10 | | | | | | | | | + | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **SUBTOTAL ITEM NO PREVISTOS** | | | | **$ -** | | | | | | **$ 26.286.192,00** | | **$ 26.286.192,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COSTO DIRECTO | PORCENTAJE | $ 79.570.996,00 | VALOR TOTAL MODIFICACIONES: | -$ 316,00 | $ 79.570.681,00 |
| TOTAL COSTOS INDIRECTO (30%) | | $ 24.627.224,00 | | | $ 24.627.125,00 |
| ADMINISTRACION | 24,0% | $ 19.097.039,00 | | | $ 19.096.963,00 |
| IMPREVISTOS | 1,0% | $ 795.710,00 | | | $ 795.707,00 |
| UTILIDAD | 5,0% | $ 3.978.550,00 | | | $ 3.978.534,00 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | 19,0% | $ 755.925,00 | | | $ 755.921,00 |
| COSTO TOTAL | | $ 104.198.220,00 | | | $ 104.197.806,00 |

CLAUDIA DANEYE HOYOS RUIZ
Subdirectora Defensa del Patrimonio Ambiental

Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA
SUPERVISOR

Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO
CONTRATISTA

| | CONTRATO N°. | PLAZO (meses) | INICIACION | VENCIMIENTO | REINICIO | ACTA DE MEDIDAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 305 DE 2022 | 3 | 9-may.-22 | 8-ago.-22 | | |
| | OBJETO: | OPTIMIZACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | | |
| | CONSTRATISTA: | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | | |
| | SUPERVISOR: | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | LONGITUD | PROF / ALT | ANCHO | VECES | TOTAL | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | | | | | 6,32 | |
| | Caja seccion 1,15x0,72 - 2 cajas | | 1,63 | 0,20 | | 4,00 | 1,30 | Se demolieron las dos hiladas de ladrillo que tenían cada una de las cajas existentes |
| | Caja seccion 0,70x0,70 - 3 cajas | | 1,16 | 0,20 | | 6,00 | 1,39 | |
| | Caja seccion 1,21x1,21 - 2 cajas | | 2,18 | 0,20 | | 4,00 | 1,74 | Se considera la longitud como la suma de la cara mas larga + la cara mas corta - el ancho del ladrillo (12 cm) |
| | Caja seccion 1,11x1,11 - 1 caja | | 1,98 | 0,20 | | 2,00 | 0,79 | |
| | Caja seccion 0,80x0,80 - 2 cajas | | 1,36 | 0,20 | | 4,00 | 1,09 | |
| | | | | | | | - | El numero de veces son dos (2) secciones de Longitud x el numero de cajas |
| | | | | | | | - | |
| 1,2 | DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<=0.10M. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES | M2 | | | | | 18,51 | |
| | Anden existente | | 5,60 | | 1,02 | 1,00 | 5,71 | |
| | Demolicion sardinel | | 5,60 | 0,37 | | 1,00 | 2,07 | |
| | Cuneta existente | | 15,10 | | 0,71 | 1,00 | 10,72 | |
| 1,4 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM | M3 | | | | Factor de expansion | 44,55 | |
| | Retiro material sobrante descapote | | 16,00 | 0,15 | 15,00 | 1,30 | 46,80 | Area total del terreno |
| | Tanque | | 3,40 | 0,15 | 3,40 | - 1,30 | - 2,25 | Menos esta area |
| 2,2 | APLICACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO, DOS CAPAS. | M2 | | | | | 52,78 | |
| | Caja 1 - cara 1 | | 2,10 | 1,73 | | 2,00 | 7,27 | |
| | Caja 1 - cara 2 | | | 1,73 | 0,91 | 2,00 | 3,15 | |
| | Piso Caja 1 | | 2,10 | | 0,91 | 1,00 | 1,91 | |
| | Caja 2 - cara 1 | | 1,90 | 1,00 | | 2,00 | 3,80 | Se aplica recubrimiento con mortero listo SIKA 101 PLUS sobre las paredes y pisos del tanque y las cajas que lo requieren. |
| | Caja 2 - cara 2 | | | 1,00 | 0,40 | 2,00 | 0,80 | |
| | Piso Caja 2 | | 1,90 | | 0,40 | 1,00 | 0,76 | |
| | Tanque sedimentador primario | | 11,76 | 2,35 | | 1,00 | 27,64 | |
| | Piso tanque sedimentador - seccion 1 | | 1,81 | | 1,07 | 1,00 | 1,94 | |
| | Piso tanque sedimentador - seccion 2 | | 3,00 | | 1,84 | 1,00 | 5,52 | |
| 2,3 | TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO. | M2 | | | | | 3,27 | |
| | Tapa seccion 0,80x0,80 - 2 cajas | | 0,80 | | 0,80 | 2,00 | 1,28 | Se reemplazan las tapas en concreto existente de cuatro cajas |
| | Tapa seccion 1,10x0,90 - 1 caja | | 1,10 | | 0,90 | 1,00 | 0,99 | |
| | Tapa seccion 1,00x1,00 - 1 caja | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 2,5 | LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS. | M3 | | | | | 5,15 | |
| | Caja seccion 1,15x0,72 - 2 cajas | | | | | | - | |
| | Caja 1 - cara 1 | | 2,10 | 1,73 | 0,01 | 2,00 | 0,07 | |
| | Caja 1 - cara 2 | | 0,91 | 1,73 | 0,01 | 2,00 | 0,03 | |

| CONTRATO N°. | PLAZO (meses) | INICIACION | VENCIMIENTO | REINICIO | ACTA DE MEDIDAS |
|---|---|---|---|---|---|
| 305 DE 2022 | 3 | 9-may.-22 | 8-ago.-22 | | |
| OBJETO: | OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | | |
| CONSTRATISTA: | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | | |
| SUPERVISOR: | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | LONGITUD | PROF / ALT | ANCHO | VECES | TOTAL | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Piso Caja 1 | | 2,10 | 0,91 | 0,01 | 1,00 | 0,02 | Se realiza retiro de recubrimiento en mal estado de cada uno de los muros y retiro una capa de sedimentacion de aprox 15 cm de expesor en el tanque mas grande |
| | Caja 2 - cara 1 | | 1,90 | 1,00 | 0,01 | 2,00 | 0,04 | |
| | Caja 2 - cara 2 | | 0,40 | 1,00 | 0,01 | 2,00 | 0,01 | |
| | Piso Caja 2 | | 1,90 | 0,40 | 0,01 | 1,00 | 0,01 | |
| | Tanque sedimentador primario | | 11,76 | 0,15 | 2,35 | 1,00 | 4,15 | |
| | Piso tanque sedimentador - seccion 2 | | 3,00 | 0,15 | 1,84 | 1,00 | 0,83 | |
| 2,6 | MUROS EN CONCRETO 3000 PSI | M3 | | | | | **0,76** | |
| | Caja seccion 1,15x0,72 - 2 cajas | | 1,63 | 0,20 | 0,12 | 4,00 | 0,16 | Se reconstruyen en concreto los muros de las cajas que eran en ladrillo |
| | Caja seccion 0,70x0,70 - 3 cajas | | 1,16 | 0,20 | 0,12 | 6,00 | 0,17 | |
| | Caja seccion 1,21x1,21 - 2 cajas | | 2,18 | 0,20 | 0,12 | 4,00 | 0,21 | |
| | Caja seccion 1,11x1,11 - 1 caja | | 1,98 | 0,20 | 0,12 | 2,00 | 0,10 | |
| | Caja seccion 0,80x0,80 - 2 cajas | | 1,36 | 0,20 | 0,12 | 4,00 | 0,13 | |
| 2,11 | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE CONCRETO ENDURECIDO | M2 | | | | | **3,01** | |
| | Caja seccion 1,15x0,72 - 2 cajas | | 1,63 | | 0,12 | 4,00 | 0,78 | Se aplica material epóxico (SIKADUR 32) sobre muros existentes para garantizar adecion de concreto viejo con concreto nuevo. |
| | Caja seccion 0,70x0,70 - 3 cajas | | 1,16 | | 0,12 | 6,00 | 0,84 | |
| | Caja seccion 1,21x1,21 - 2 cajas | | 2,18 | | 0,12 | 4,00 | 1,05 | |
| | Caja seccion 1,11x1,11 - 1 caja | | 1,98 | | 0,12 | 2,00 | 0,48 | |
| | Caja seccion 0,80x0,80 - 2 cajas | | 1,36 | | 0,12 | 4,00 | 0,65 | |
| 3,10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 | M2 | | | | | 713,12 | |
| | Medidas de desarrollo | | 12,20 | | 6,20 | 8,00 | 605,12 | Se considera en general un sobreancho de 50 cm a cada uno de los lados para cubrir los traslapos y anclajes realizados para garantizar la fijacion del material y cambios de direccion en el proceso de instalacion - SON DOS CAPAS - Una bajo la geomembrana y otra sobre la geomembrana con el fin de prevenir el punzonamiento de la membrana. |
| 3,20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA HDPE 40 MILS | M2 | | | | | 302,56 | |
| | Medidas de desarrollo | | 12,20 | | 6,20 | 4,00 | 302,56 | Se considera en general un sobreancho de 50 cm a cada uno de los lados para cubrir los anclajes realizados para garantizar la fijacion del material y cambios de direccion en el proceso de instalacion |
| 4,1 | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M | M2 | | | | | **11,02** | |
| | Cuneta | | 15,10 | | 0,73 | 1,00 | 11,02 | |
| 4,3 | ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI E = 0.10 M | M2 | | | | | **7,78** | |
| | Anden | | 5,60 | | 1,39 | 1,00 | 7,78 | |
| INP 1 | EXTRACCION DE TIERRA Y MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL | M3 | | | | | **64,00** | |
| | Retiro de la tierra | | 8,00 | 0,20 | 2,00 | 4,00 | 12,80 | |

| CONTRATO N°. | PLAZO (meses) | INICIACION | VENCIMIENTO | REINICIO | ACTA DE MEDIDAS |
|---|---|---|---|---|---|
| 305 DE 2022 | 3 | 9-may.-22 | 8-ago.-22 | | |
| OBJETO: | OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | | |
| CONSTRATISTA: | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | | |
| SUPERVISOR: | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | LONGITUD | PROF / ALT | ANCHO | VECES | TOTAL | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Retiro del material filtrante | | 8,00 | 0,80 | 2,00 | 4,00 | 51,20 | |
| INP 3 | DESCAPOTE MANUAL | M2 | | | | | **224,97** | |
| | Area total del predio | | 16,00 | | 15,00 | 1,00 | 240,00 | Area total del terreno |
| | Tanque | | 3,40 | | 3,40 | - 1,30 | - 15,03 | Menos esta area |
| INP 4 | MANTENIMIENTO TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM INCLUE ANGULOS 1 1/2" X 1/8", ANTICORROSIVO Y PINTURA | M2 | | | | | **7,29** | |
| | Caja seccion 1,15x0,72 - 2 cajas | | 1,15 | | 0,72 | 2,00 | 1,66 | Se demolieron las dos hiladas de ladrillo que tenían cada una de las cajas existentes |
| | Caja seccion 0,70x0,70 - 3 cajas | | 0,70 | | 0,70 | 3,00 | 1,47 | |
| | Caja seccion 1,21x1,21 - 2 cajas | | 1,21 | | 1,21 | 2,00 | 2,93 | Se considera la longitud como la suma de la cara mas larga + la cara mas corta - el ancho del ladrillo (12 cm) |
| | Caja seccion 1,11x1,11 - 1 caja | | 1,11 | | 1,11 | 1,00 | 1,23 | |

**Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO**
CONTRATISTA

**Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA**
SUPERVISOR

**Ing. GINNA MARCELA MACIAS**
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION

aportes en línea

# Resumen General de Pago

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 16500362 | | ARROYO CASTILLO WILKAR | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | carrera 42d 52 83 | CALI-VALLE | 3282143 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Días Mora | Valor |
| 2022-06 | 2022-06 | 1484932341 | 9435463925 | I | 2022/07/15 | 2022/06/02 | BANCO DE OCCIDENTE | 0 | $531,800 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| 1 | CC | 16500362 | ARROYO CASTILLO WILKAR | 230301 | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS018 | 30 | $1,800,000 | $225,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,800,000 | $18,800 | 0 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 1)** | | | | | $1,800,000 | $288,000 | | | $1,800,000 | $225,000 | | | $0 | $0 | | | $1,800,000 | $18,800 | | $0 | $0 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $288,000 | $0 | $0 | $288,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 1 | $288,000 | $0 | $0 | $288,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $18,800 | $0 | $0 | $18,800 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $18,800 | $0 | $0 | $18,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $225,000 | $0 | $0 | $225,000 |
| S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. | EPS018 | 805,001,157 | 2 | 1 | $225,000 | $0 | $0 | $225,000 |
| TOTAL | | | | 1 | $531,800 | $0 | $0 | $531,800 |

PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA



2022/06/01 08:33 PM

aportes en línea

# Resumen General de Pago

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 16500362 | | ARROYO CASTILLO WILKAR | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | carrera 42d 52 83 | CALI-VALLE | 3282143 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Días Mora | Valor |
| 2022-05 | 2022-05 | 1439963228 | 9434168405 | I | 2022/06/14 | 2022/05/03 | BANCO DE OCCIDENTE | 0 | $531,800 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| 1 | CC | 16500362 | ARROYO CASTILLO WILKAR | 230301 | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS018 | 30 | $1,800,000 | $225,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,800,000 | $18,800 | 0 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 1)** | | | | | $1,800,000 | $288,000 | | | $1,800,000 | $225,000 | | | $0 | $0 | | | $1,800,000 | $18,800 | | $0 | $0 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $288,000 | $0 | $0 | $288,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 1 | $288,000 | $0 | $0 | $288,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $18,800 | $0 | $0 | $18,800 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $18,800 | $0 | $0 | $18,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $225,000 | $0 | $0 | $225,000 |
| S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. | EPS018 | 805,001,157 | 2 | 1 | $225,000 | $0 | $0 | $225,000 |
| TOTAL | | | | 1 | $531,800 | $0 | $0 | $531,800 |



2022/05/03 07:44 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 16500362 | | ARROYO CASTILLO WILKAR | A - 200 O MAS COTIZANTES | WILKARCASTILLO | CRA 42D # 52-83 | CALI-VALLE | 2838893 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-05 | 2022-06 | 1487464708 | 9435810060 | E | 2022/06/14 | 2022/06/03 | BANCOLOMBIA | 0 | $955,000 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | SALUD | | CCF | | RIESGOS | | | PARAFISCALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | Codigo | Días | Codigo | Días | Codigo | Días | Tarifa | Días | Exonerado SENA e ICBF |
| **SUCURSAL: JACKELINE (2 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Centro de Trabajo: JACKELINE (2 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciudad: CALI Depto: VALLE (2 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CC | 1007763107 | ARROYO BERMUDEZ NILSON JOEL | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 30 | EPS018 | 30 | CCF57 | 30 | 14-11 | 30 | 0.522% | 30 | Si |
| 2 | CC | 66748520 | SOLIS ESTUPIÑAN LUZ DANELLY | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | EPS037 | 30 | CCF57 | 30 | 14-11 | 30 | 0.522% | 30 | Si |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | SALUD | | CCF | | RIESGOS | | | PARAFISCALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | Codigo | Días | Codigo | Días | Codigo | Días | Tarifa | Días | Exonerado SENA e ICBF |
| **SUCURSAL: WILKAR ARROYO CASTILLO (3 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Centro de Trabajo: POPAYAN (3 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (3 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CC | 7787230 | BELTRAN BELTRAN RODRIGO | X | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 15 | ESSC62 | 15 | CCF14 | 15 | 14-11 | 15 | 6.960% | 15 | Si |
| 4 | CC | 10549509 | NAVARRO JOSE ALIRIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 15 | EPS018 | 15 | CCF14 | 15 | 14-11 | 15 | 6.960% | 15 | Si |
| 5 | CC | 4788707 | QUILINDO CHANTRE FIDEL ANDRES | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 15 | ESSC18 | 15 | CCF14 | 15 | 14-11 | 15 | 6.960% | 15 | Si |
| **Total** | | **Afiliados(5)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA



2022/06/03 09:17 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 16500362 | | ARROYO CASTILLO WILKAR | A - 200 O MAS COTIZANTES | WILKARCASTILLO | CRA 42D # 52-83 | CALI-VALLE | 2838893 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-05 | 2022-06 | 1487464708 | 9435810060 | E | 2022/06/14 | 2022/06/03 | BANCOLOMBIA | 0 | $955,000 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 5 | $560,000 | $0 | $0 | $560,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 2 | $240,000 | $0 | $0 | $240,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $160,000 | $0 | $0 | $160,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $160,000 | $0 | $0 | $160,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 5 | $115,000 | $0 | $0 | $115,000 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 5 | $115,000 | $0 | $0 | $115,000 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 5 | $140,000 | $0 | $0 | $140,000 |
| COMFACAUCA | CCF14 | 891,500,182 | 0 | 3 | $60,000 | $0 | $0 | $60,000 |
| COMFANDI | CCF57 | 890,303,208 | 5 | 2 | $80,000 | $0 | $0 | $80,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 5 | $140,000 | $0 | $0 | $140,000 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $20,000 | $0 | $0 | $20,000 |
| EMSSANAR | ESSC18 | 901,021,565 | 8 | 1 | $20,000 | $0 | $0 | $20,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 1 | $40,000 | $0 | $0 | $40,000 |
| S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. | EPS018 | 805,001,157 | 2 | 2 | $60,000 | $0 | $0 | $60,000 |
| TOTAL | | | | 5 | $955,000 | $0 | $0 | $955,000 |

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA



2022/06/03 09:17 AM

180 - 207.03

Doctora:
CLAUDIA DANEYE HOYOS RUIZ
Subdirectora Defensa del Patrimonio Ambiental

ASUNTO: Informe de seguimiento al contrato 305-2022 cuyo objeto es: "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA."

INFORME DE SUPERVISIÓN N°1 AL CONTRATO 305-2022

La Corporación Autónoma Regional del Cauca, considerando la necesidad de realizar las obras del proyecto denominado "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." en cumplimiento de la normativa vigente, a través de la plataforma SECOP II se realizó el proceso de Selección CRC-SA- 006-2022, por la modalidad de selección abreviada – menor cuantía. Culminado dicho proceso el director general el Ingeniero YESID GONZÁLEZ DUQUE, identificado con la cédula de ciudadanía No. 76.291.540 expedida en el Municipio de Morales (C) dispuso, en uso de sus facultades legales y estatutarias, adjudicar el proceso a WILKAR ARROYO CASTILLO, identificado con cédula de ciudadanía No. 16.500.362 expedida en Buenaventura – Valle del Cauca, por cumplir con los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones y por ser favorable a la entidad se suscribió el contrato 305-2022 con fecha del 26 de abril de 2022.
Con este informe se pretende dar a conocer el las actividades de obra, tecnica, administrativa, financiera, juridica y contable del contrato durante el periodo comprendido entre el 09 de mayo al 31 de mayo de 2022, Mediante la supervisión designada por la Corporación Autónoma Regional del Cauca al Ing. Carlos Hernán Noreña.

## 1. LOCALIZACION

Popayán es la capital del Departamento del Cauca en la República de Colombia, se encuentra a una altitud de 1.738 metros sobre el nivel del mar, msnm, con una temperatura media de 19° C, se localiza a los 2°27' norte y 76°37'18" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. La población estimada es de 270.000 habitantes aproximadamente en su área urbana. La extensión territorial es de 512 km². Debido

a que cuenta con una altura de 1.737 msnm (medidos en la plazuela de la iglesia de San Francisco) y muy cerca al Ecuador tiene una temperatura media de 18 ° a 19 °C durante todo el año, alcanzando temperaturas máximas en los meses de julio, agosto y septiembre en horas del mediodía, hasta 29 °C y mínimas de 10 °C en horas de la madrugada en verano. La ciudad tiene como principales fuentes hídricas los ríos Blanco, Ejido, Molino, Las Piedras, Cauca, Negro, Mota, Pisojé, Clarete, Saté y Hondo, de los cuales cuatro de estos abastecen su acueducto municipal para llevar agua potable a casi la totalidad de su población. Por su ubicación sobre la Falla de Romeral que atraviesa el país de sur a norte en la zona andina, tiene una alta actividad sísmica que ha dado lugar a varios terremotos a lo largo de su historia, el más reciente sucedió en la mañana del Jueves Santo del 31 de marzo de 1983. En su zona urbana cuenta con diferentes elevaciones de tierra en donde las máximas son los cerros de San Rafael Alto, Canelo, Puzná, Santa Teresa, Tres Tulpas y La Tetilla, siendo Puzná el más alto con 3.000 msnm. Popayán limita al oriente con los municipios de Totoró, Puracé y el Departamento del Huila; al occidente con los municipios de El Tambo y Timbío; al norte con Cajibío y Totoró y al sur con los municipios de Sotará y Puracé. La mayor extensión de su suelo corresponde a los pisos térmicos templado y frío.

Ilustración 2. Mapa de Colombia, Cauca y Popayán.

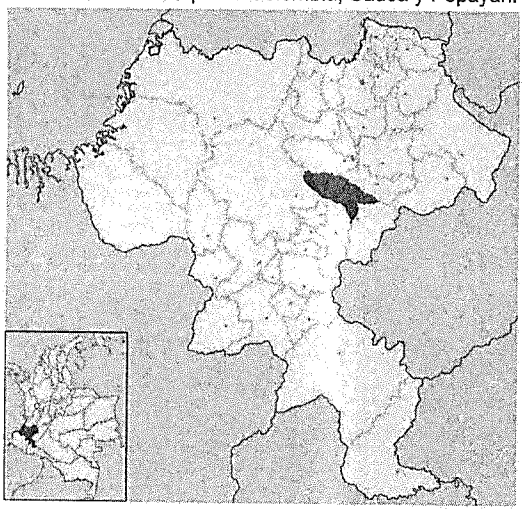
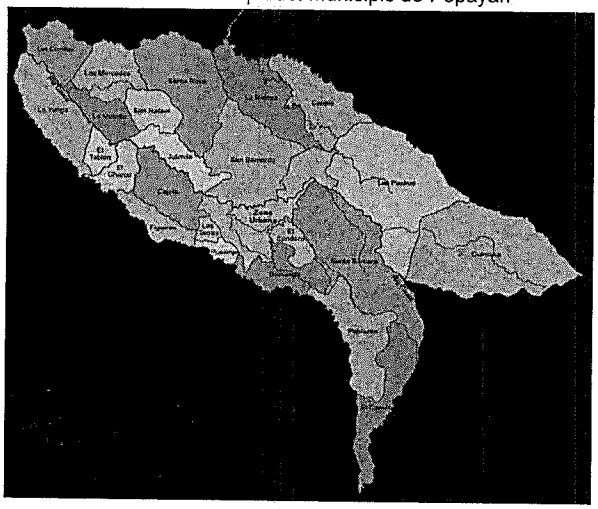


Ilustración 3. Mapa del Municipio de Popayán



## 2. DESCRIPCION DE LA INFORMACION CONTRACTUAL

### INFORMACION GENERAL

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA N.º** | 305 del 26 de abril de 2022. |
| **MODALIDAD** | CRC-SA- 006-2022, selección abreviada |
| **CLASE** | Obra |
| **CONTRATISTA** | WILKAR ARROYO CASTILLO<br>CC. No. 16.500.362 expedida en Buenaventura – Valle del Cauca, |

| | |
|---|---|
| **SUPERVISOR** | CARLOS HERNÁN NOREÑA QUINTANA. |
| **ÁREA RESPONSABLE** | SUBDIRECCIÓN DE DEFENSA DEL PATRIMONIO AMBIENTAL CRC |
| **OBJETO** | "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." |
| **VALOR** | CIENTO CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS ($104.198.220) M/CTE, IVA INCLUIDO |
| **PLAZO INICIAL** | Tres (03) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio |
| **ACTA DE INICIO** | 09 de mayo de 2022 |
| **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | 08 de agosto de 2022 |

## 3. SOPORTE JURÍDICO

El día cinco (05) del mes de mayo del año 2022, fue aprobada la garantía única con los siguientes amparos y vigencias:

| **CONTRATO No.** | **FECHA** | **CONTRATISTA** |
|---|---|---|
| 0305 | 26/04/2022 | WILKAR ARROYO CASTILLO |
| **PÓLIZA AL CONTRATO PRINCIPAL No.** | **COMPAÑÍA** | **FECHA DE CONSTITUCIÓN** |
| 660- 47- 994000020870 ANEXO 1 | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA. | 03/05/2022 |

Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA.

| CONCEPTO DE AMPARO | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO | % |
|---|---|---|---|---|
| | Desde (dd/mm/aa) | Hasta (dd/mm/aa) | | |
| CUMPLIMIENTO | 25/04/2022 | 25/01/2023 | $20.839.644,00 | 20 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND | 25/04/2022 | 25/07/2025 | $5.209.911,00 | 5 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | 5 años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la ora a entera satisfacción | | | |
| CALIDAD DEL BIEN | 25/04/2022 | 25/01/2023 | 10.419.822,00 | 10 |

## 4. SOPORTES FINANCIEROS

| CONCEPTO | NUMERO | FECHA | RUBRO PRESUPUESTAL | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| C.D.P. | 620 | 17 de febrero de 2022 | C.INVERSIONES 3221-3 46 2 02 02 009 02-04 | $ 106.769.619,00 |
| R.P. | 1368 | 27 de abril de 2022 | C.I-GESTION 3221-3-4622292-30 | $ 104.198.220,00 |

## 5. PERSONAL CONTRATADO

| CARGO | NOMBRE | CEDULA DE CIUDADANIA |
|---|---|---|
| Directo de obra | Wilkar Arroyo | |
| Maestro | José Alirio Navarro | 10 549 509 |
| Oficial 1 | Rodrigo Beltrán | 77 87230 |
| Oficial 1 | Fidel Andrés Quilindo | 47 88707 |

## 6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

| # DE PLANILLA | PERIODO COTIZADO | NOMBRE |
|---|---|---|
| 9434168405 | 1 al 31 de mayo de 2022 | Wilkar Arroyo |
| 9435810060 | 17 al 31 de mayo de 2022 | José Alirio Navarro |
| 9435810060 | 17 al 31 de mayo de 2022 | Rodrigo Beltrán |
| 9435810060 | 17 al 31 de mayo de 2022 | Fidel Andrés Quilindo |

## 7. EQUIPOS

Para realizar las actividades es necesario los siguiente:

- Herramienta menor (PALAS, PICAS, METROS, BUGÍ)
- Elementos de protección de seguridad en el trabajo

- Materiales (TABLONES, PLASTICO, ALAMBRE DELGADO)

## 8. ACTIVIDADES REALIZADAS

- Firmada el acta de inicio con fecha de 9 de mayo de 2022 se realizó una visita al sitio con el supervisor del contrato, contratista de obra y maestro. Con el fin de hacer reconocimiento del sitio, del personal y de las actividades de obra a realizar.

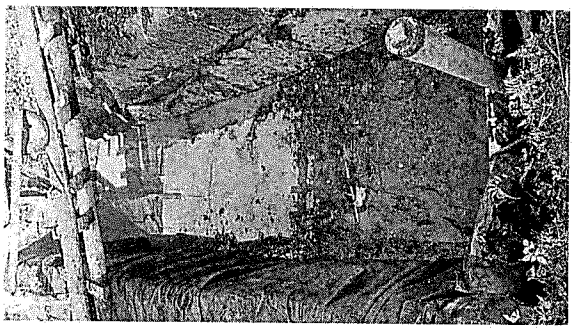
- Se envió oficio al contratista de obra mediante radicado SDP 9332-2022 con fecha de 25 de mayo de 2022 solicitando al contratista la siguiente información: En atención a la ejecución del contrato 305-2022, me permito recordarle las obligaciones que tiene como contratista, dando cumplimiento a las CLAUSULAS del mismo:

  CLÁUSULA SEXTA. - OBLIGACIONES DE LAS PARTES: 6.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
  - Llevar registro en bitácora y fotográfico de la obra en las diferentes etapas.
  - Informes del avance en la ejecución, memoria de cantidades de obra y demás actas exigidas por el supervisor.
  - Reportar mensualmente al supervisor del contrato, las planillas de pago de la seguridad social en salud, pensión y riesgos, del contratista y sus empleados y certificado de pago de aportes parafiscales si aplica.
  - Cronograma de ejecución de la obra con el fin de hacerle seguimiento a las actividades contractuales semana a semana.

  Igualmente se informe que la ejecución de actividades que conlleven a mayores cantidades e ítems no previstos sin autorización previa de la supervisión correrán por cuenta del contratista de obra.

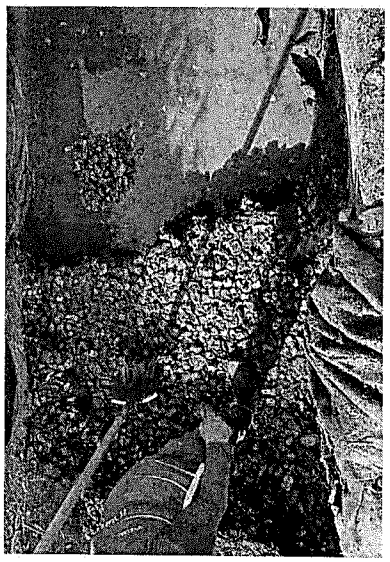
- El día 20 de mayo se realizó visita de seguimiento según el cronograma de actividades de obra verificando las siguientes actividades.

| Actividad | Descripción |
|---|---|

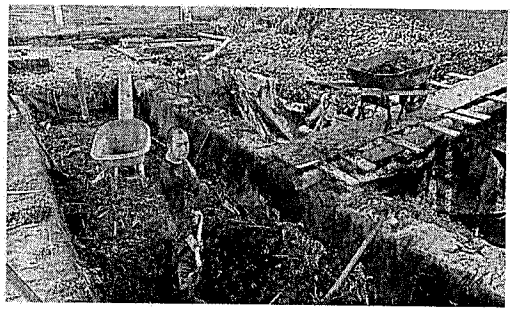
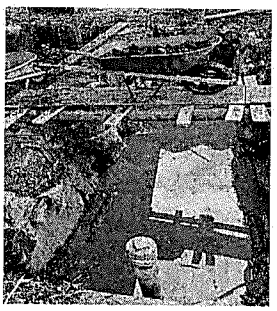
| | |
|---|---|
| INP 03 - DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO ($m^2$) | Se realizo limpieza del área del lote.<br> |
| INP 1 - EXTRACCION DEL MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL ($m^3$) | Retiro y limpieza de humedal 1; H= 0,8m - L=8m - A=2m; V=12,8 $m^3$<br>Laguna 1<br><br> |

- Visita realizada el 21 de mayo de 2022

| Actividad | Descripción |
|---|---|
| INP 1 - EXTRACCION DEL MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL ($m^3$) | Se realizo la limpieza y retiro de material del humedal 2; H= 0,8m - L=8m A=2m; V=12,8 $m^3$ |

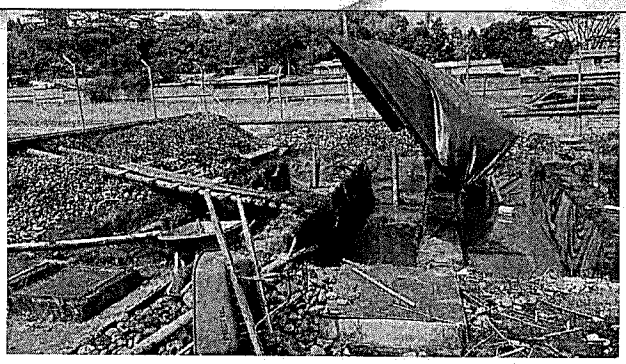
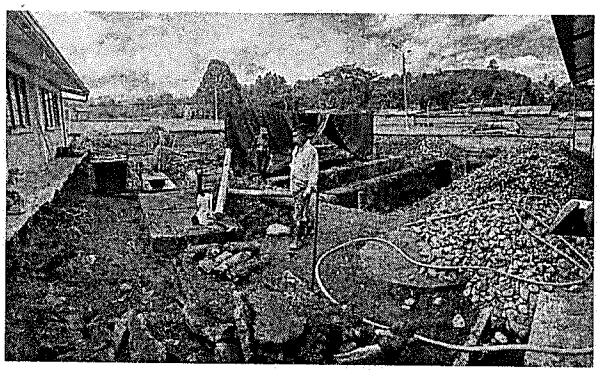
| | |
|---|---|
| |   Material grueso retirado |

- Visita 25 de mayo de 2022

| Actividad | Descripción |
|---|---|
| INP 1 - EXTRACCION DEL MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL ($m^3$) | Se realizo la limpieza y retiro de material del humedal 4. H= 0,9m L=8m A=2m V=14,4$m^3$.   |

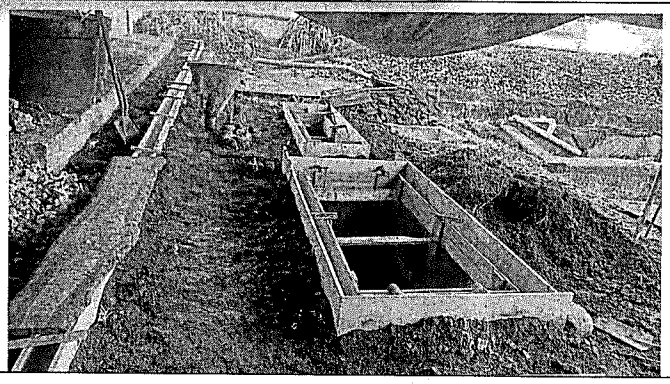
- Visita 27 de mayo de 2022

| Actividad | Descripción |
|---|---|
| INP 1 - EXTRACCION DEL MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL ($m^3$) | Se realizo la limpieza del humedal 3. H=0,9m L=8m A=2m - V= 14,4$m^3$ |

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1,2 - DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<= 0.10m ($m^2$)</td><td>Se inicio con la demolición de los andenes<br></td></tr>
</table>

- Visita 30 de mayo de 2022

<table>
<tr><th>Actividad</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>1,1 - DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. ($m^2$)</td><td>Demolición de mampostería de las cámaras 1,2 y 3, con dos hileras de ladrillo común por cámara
<table>
<tr><th>Cajas</th><th>largo</th><th>ancho</th><th>Total (m2)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>1,10*0,12=0,12</td><td>0,90*0,12=0,108</td><td>0,228</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2,33*0,12=0,2796</td><td>1,14*0,12=0,1368</td><td>0,4164</td></tr>
<tr><td>3</td><td>2,15*0,12=0,258</td><td>0,66*0,12=0,0792</td><td>0,3372</td></tr>
<tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>1m2</td></tr>
</table></td></tr>
</table>



## 9. CONCLUSIONES

- La supervisión al contrato 305-2022 realizada por la Corporación Autónoma Regional del cauca está realizando visitas de seguimiento constantes a las actividades realizadas en obra, tomando registro fotográfico y las medidas de las cantidades ejecutadas que se consideren necesarias. Se hace registro de las actividades realizadas en obra durante el mes de mayo de 2022, hasta el momento el desarrollo de las actividades no ha presentado retrasos según el cronograma de trabajo entregado por el contratista.

- En el desarrollo de las actividades de obra fue necesario realizar un ajuste en el presupuesto para incluir ITEMS NO PREVISTOS, los cuales se pactaron con el contratista de obra, y se anexan al informe.

- Como actos administrativos se han realizado oficios enviados al contratista y revisión de los ITEM NO PREVISTOS.

- Se anexa: A.P.U.S de ítems no previstos, planillas de pago y cronograma

CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA.
Supervisor

GINNA MARCELA MACIAS
Apoyo a la supervision

Copia carpeta a contrato N° 305-2022 Oficina de Jurídica
PROYECTÓ: Ing. Ginna Marcela Macias GM
REVISÓ: Ing. Carlos Hernán Noreña Quintana

Anexo 1 A.P.U.S de ítems no previstos

| WILKAR ARROYO CASTILLO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|
| OPTIMIZACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA | FECHA: 9 de mayo de 2022 |
| | ITEMS NO PREVISTOS |

| EXTRACCION DEL MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL | | | | | Unidad: M3<br>ITEM: INP 01 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUD + 1 OFIC | HC | 1,62 | | $ 32.272,00 | $ 52.280,64 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 52.280,64** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,75 | | $ 2.600,00 | $ 1.950,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 1.950,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | $ - |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 54.230,64 | **$ 54.231,00** |

| LAVADO E INSTALACION DEL MATERIAL FILTRANTE PARA HUMEDAL | | | | | Unidad: M3<br>ITEM: INP 02 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUD + 1 OFIC | HC | 1,70 | | $ 32.272,00 | $ 54.862,40 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 54.862,40** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,75 | | $ 2.600,00 | $ 1.950,00 |
| HIDROLAVADORA 1600 PSI | DIA | 0,17 | | $ 30.000,00 | $ 5.100,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 7.050,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | $ - |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 61.912,40 | **$ 61.912,00** |

| DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO | | | | | Unidad: M2<br>ITEM: INP 03 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUD + 1 OFIC | HC | 0,35 | | $ 32.272,00 | $ 11.295,20 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 11.295,20** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,68 | | $ 2.600,00 | $ 1.755,00 |
| CARRETA TIPO BUGUI | DIA | 0,37 | | $ 5.000,00 | $ 1.850,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 3.605,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | $ - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | $ 14.900,20 | **$ 14.900,00** |

| CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA SEMANAL | Duración: 83 días | Programado: |
|---|---|---|

**WILKAR ARROYO CASTILLO**

**Obra:** OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE CAJA SEMANAL**

| Pliego: | Fecha |
|---|---|
| | 9-may-22 |

| Duración Obra | | Fecha Inicio: | 10-may-2022 |
|---|---|---|---|
| 83 | Días calendario | Fecha Final: | 31-jul-2022 |

| No. | ACTIVIDAD | Durac. Días | Prioridad | Und | CANT. | Valores | % | | SEM 1 | SEM 2 | SEM 3 | SEM 4 | SEM 5 | SEM 6 | SEM 7 | SEM 8 | SEM 9 | SEM 10 | SEM 11 | SEM 12 | SEM 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 9-may-22 | 16-may-22 | 23-may-22 | 30-may-22 | 6-jun-22 | 13-jun-22 | 20-jun-22 | 27-jun-22 | 4-jul-22 | 11-jul-22 | 18-jul-22 | 25-jul-22 | 1-ago-22 |
| 1 | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | | $ 3.975.057 | | Programado | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10,4% | 413.430 | 66,5% | 2.763.978 | 23,1% | 797.658 | | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS, INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | 2 | 1 | M2 | 21 | 135.030 | 0,17% | % | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | 21,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | 135.030 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 | DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<=0,10M, INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | 4 | 1 | M2 | 30 | 278.400 | 0,35% | % | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | 278.400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,3 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERAIL COMUN EN SECO HASTA 2 METROS, INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES | 13 | 1 | M3 | 33 | 1.168.662 | 1,47% | % | - | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | | Prog. 5 Faltan 8 | | | | | | C | - | 33,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | 1.168.662 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,4 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM | 18 | 1 | M3 | 65 | 2.392.975 | 3,01% | % | - | 66,67% | 33,33% | | | | | | | | | | |
| | | Prog. 3 Faltan 15 | | | | | | C | - | 43,33 | 21,67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | 1.595.317 | 797.658 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | **TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES** | | | | | $ 17.819.552 | | Programado | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2,5% | 894.216 | 35,2% | 6.293.662 | 51,0% | 9.044.305 | 3,3% | 1.586.379 | | | | |
| 2,1 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | 2 | 1 | ML | 32 | 1.293.632 | 1,63% | % | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | Prog.1 Faltan1 | | | | | | C | - | - | - | - | 32,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 1.293.632 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,2 | APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO, DOS CAPAS. | 5 | 1 | M2 | 70 | 2.194.570 | 2,76% | % | | | | | 80,00% | 20,00% | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | 56,00 | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 1.755.656 | 438.914 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,3 | TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO. | 6 | 1 | M2 | 12 | 5.237.400 | 6,58% | % | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | 5.237.400 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA EN ACERO 0.45 X 0.85 M. | 1 | 1 | UND | 1 | 223.230 | 0,28% | % | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 223.230 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,5 | LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS. | 15 | 1 | M3 | 60 | 2.235.540 | 2,81% | % | | | 40,00% | 46,67% | 13,33% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | 24,00 | 28,00 | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | 894.216 | 1.043.252 | 298.072 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,6 | MUROS EN CONCRETO 3000 PSI | 3 | 1 | M3 | 3 | 2.109.294 | 2,65% | % | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 2.109.294 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,7 | EMBOQUILLADO CAMARA CONCRETO EXISTENTE. TUB SAN 4" | 2 | 1 | UND | 8 | 535.592 | 0,67% | % | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 535.592 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,8 | EXCAVACION A MANO HASTA 2 MTS Y RETIRO DE MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO | 23 | 1 | GBL | 62 | 2.046.062 | 2,57% | % | | | | | 83,33% | 16,67% | | | | | | | |
| | | Prog. 6 Faltan 17 | | | | | | C | - | - | - | - | 51,67 | 10,33 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 1.705.052 | 341.010 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,9 | SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA | 1 | 1 | KG | 51 | 306.714 | 0,39% | % | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | 51,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 306.714 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,11 | SUMINISTRO E INSTALCION DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 3/8", CADA 0,02 M, 0,40X0,85 M. | 1 | 1 | UND | 1 | 464.603 | 0,58% | % | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 464.603 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,12 | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE CONCRETO ENDURECIDO | 2 | 1 | M2 | 6 | 392.460 | 0,49% | % | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | 392.460 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,13 | VENTILACION EN PVC D = 4" | 1 | 1 | UND | 5 | 379.995 | 0,48% | % | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | - | 379.995 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,14 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC D = 4" | 1 | 1 | UND | 5 | 177.225 | 0,22% | % | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | - | 177.225 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,15 | SUM. E INST. UNION SANITARIA PVC D = 4" | 1 | 1 | UND | 5 | 85.555 | 0,11% | % | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | - | 85.555 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,16 | SUM. E INST. CODO SANITARIA PVC D = 4"X90° | 1 | 1 | UND | 5 | 137.680 | 0,17% | % | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| | | | | | | | | C | - | - | - | - | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | $ | - | - | - | - | - | 137.680 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | **FILTRO FITOPEDOLOGICO** | | | | | $ 21.884.622 | | Programado | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 38,9% | 8.734.800 | 50,5% | 11.070.422 | 7,8% | 1.736.400 | 1,5% | 344.000 |
| 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 | 37 | 1 | M2 | 440 | 11.748.000 | 14,76% | % | | | | | | | 40,00% | 46,67% | 13,33% | | | | |
| | | Prog. 15 | | | | | | C | - | - | - | - | - | 176,00 | 205,33 | 58,67 | - | - | - | - | - |

| CRONOGRAMA Y FLUJO DE CAJA SEMANAL | Duración 83 días | Programado |
|---|---|---|
| **WILKAR ARROYO CASTILLO** | | |

| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE CAJA SEMANAL | | Duración Obra | | Fecha Inicio: | 10-may-2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 83 | Días calendario | Fecha Final: | 31-jul-2022 |
| Pliego: | Fecha: 9-may-22 | | | | |

**Obra:** OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

| | | | |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 16500362 | | ARROYO CASTILLO WILKAR | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | carrera 42d 52 83 | CALI-VALLE | 3282143 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Días Mora | Valor |
| 2022-05 | 2022-05 | 1439963228 | 9434168405 | 1 | 2022/06/14 | 2022/05/03 | BANCO DE OCCIDENTE | 0 | $531,800 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| 1 | CC | 16500362 | ARROYO CASTILLO WILKAR | 230301 | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS018 | 30 | $1,800,000 | $225,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,800,000 | $18,800 | 0 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 1)** | | | | | $1,800,000 | $288,000 | | | $1,800,000 | $225,000 | | | $0 | $0 | | | $1,800,000 | $18,800 | | $0 | $0 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $288,000 | $0 | $0 | $288,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 1 | $288,000 | $0 | $0 | $288,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $18,800 | $0 | $0 | $18,800 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $18,800 | $0 | $0 | $18,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $225,000 | $0 | $0 | $225,000 |
| S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. | EPS018 | 805,001,157 | 2 | 1 | $225,000 | $0 | $0 | $225,000 |
| TOTAL | | | | 1 | $531,800 | $0 | $0 | $531,800 |

PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA



2022/05/03 07:44 AM

ARL | sura

Medellín, 16 de mayo de 2022

## LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

## HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de ARROYO CASTILLO WILKAR que se encuentra EN COBERTURA.

**A continuación se relacionan las fechas de afiliación**

| Número identificación | Nombre | Fecha inicio afiliación | Fecha fin afiliación | Código de transacción | Tipo Cotizante |
|---|---|---|---|---|---|
| Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL VALLE DEL CAUCA | | Clase: 5 | Porcentaje Cotización: | 6,96 % | |
| C4788707 | QUILINDO CHANTRE FIDEL ANDRES | 17/05/2022 | | 31422392 | DEPENDIENTE |

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 16/05/2022 09:11:36 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.86.49.136, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL | sura

Medellín, 16 de mayo de 2022

## LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

## HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de ARROYO CASTILLO WILKAR que se encuentra EN COBERTURA.

**A continuación se relacionan las fechas de afiliación**

| Número identificación | Nombre | Fecha inicio afiliación | Fecha fin afiliación | Código de transacción | Tipo Cotizante |
|---|---|---|---|---|---|
| Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL VALLE DEL CAUCA | | Clase: 5 | | Porcentaje Cotización: | 6,96 % |
| C7787230 | BELTRAN BELTRAN RODRIGO | 17/05/2022 | | R6012416 | DEPENDIENTE |

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 16/05/2022 09:18:39.
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.86.49.136, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL | sura

Medellín, 16 de mayo de 2022

## LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

## HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de ARROYO CASTILLO WILKAR que se encuentra EN COBERTURA.

**A continuación se relacionan las fechas de afiliación**

| Número identificación | Nombre | Fecha inicio afiliación | Fecha fin afiliación | Código de transacción | Tipo Cotizante |
|---|---|---|---|---|---|
| Centro de trabajo: 0000000001 PRINCIPAL VALLE DEL CAUCA | | Clase: 5 | | Porcentaje Cotización: | 6,96 % |
| C10549509 | NAVARRO JOSE ALIRIO | 17/05/2022 | | g194221E | DEPENDIENTE |

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 16/05/2022 09:14:38 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.86.49.136, 192.230.104.10, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

aportes en línea

# Planilla Resumen

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 16500362 | | ARROYO CASTILLO WILKAR | A - 200 O MAS COTIZANTES | WILKARCASTILLO | CRA 42D # 52-83 | CALI-VALLE | 2838893 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-05 | 2022-06 | 1487464708 | 9435810060 | E | 2022/06/14 | 2022/06/03 | BANCOLOMBIA | 0 | $955,000 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | SALUD | | CCF | | RIESGOS | | PARAFISCALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Dias | Codigo | Dias | Codigo | Dias | Codigo | Dias | Tarifa | Dias | Exonerado SENA e ICBF |
| **SUCURSAL: JACKELINE (2 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Centro de Trabajo: JACKELINE (2 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciudad: CALI Depto: VALLE (2 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CC | 1007763107 | ARROYO BERMUDEZ NILSON JOEL | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 30 | EPS018 | 30 | CCF57 | 30 | 14-11 | 30 | 0.522% | 30 | SI |
| 2 | CC | 66748520 | SOLIS ESTUPIÑAN LUZ DANELLY | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | EPS037 | 30 | CCF57 | 30 | 14-11 | 30 | 0.522% | 30 | SI |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | SALUD | | CCF | | RIESGOS | | PARAFISCALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Dias | Codigo | Dias | Codigo | Dias | Codigo | Dias | Tarifa | Dias | Exonerado SENA e ICBF |
| **SUCURSAL: WILKAR ARROYO CASTILLO (3 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Centro de Trabajo: POPAYAN (3 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (3 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CC | 7787230 | BELTRAN BELTRAN RODRIGO | X | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 15 | ESSC62 | 15 | CCF14 | 15 | 14-11 | 15 | 6.960% | 15 | SI |
| 4 | CC | 10549509 | NAVARRO JOSE ALIRIO | X | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 15 | EPS018 | 15 | CCF14 | 15 | 14-11 | 15 | 6.960% | 15 | SI |
| 5 | CC | 4788707 | QUILINDO CHANTRE FIDEL ANDRES | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 15 | ESSC18 | 15 | CCF14 | 15 | 14-11 | 15 | 6.960% | 15 | SI |
| **Total** | | **Afiliados(5)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

aportes en línea

# Planilla Resumen

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 16500362 | | ARROYO CASTILLO WILKAR | A - 200 O MAS COTIZANTES | WILKARCASTILLO | CRA 42D # 52-83 | CALI-VALLE | 2838893 | SI |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-05 | 2022-06 | 1487464708 | 9435810060 | E | 2022/06/14 | 2022/06/03 | BANCOLOMBIA | 0 | $955,000 |

## RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 5 | $560,000 | $0 | $0 | $560,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 2 | $240,000 | $0 | $0 | $240,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $160,000 | $0 | $0 | $160,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $160,000 | $0 | $0 | $160,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 5 | $115,000 | $0 | $0 | $115,000 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 5 | $115,000 | $0 | $0 | $115,000 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 5 | $140,000 | $0 | $0 | $140,000 |
| COMFACAUCA | CCF14 | 891,500,182 | 0 | 3 | $60,000 | $0 | $0 | $60,000 |
| COMFANDI | CCF57 | 890,303,208 | 5 | 2 | $80,000 | $0 | $0 | $80,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 5 | $140,000 | $0 | $0 | $140,000 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $20,000 | $0 | $0 | $20,000 |
| EMSSANAR | ESSC18 | 901,021,565 | 8 | 1 | $20,000 | $0 | $0 | $20,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 1 | $40,000 | $0 | $0 | $40,000 |
| S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. | EPS018 | 805,001,157 | 2 | 2 | $60,000 | $0 | $0 | $60,000 |
| TOTAL | | | | 5 | $955,000 | $0 | $0 | $955,000 |

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA



2022/06/03 09:17 AM

180-209.03

## COMITÉ TÉCNICO DE OBRA, 27 DE MAYO DE 2022

**CONTRATO 305 – 2022, CUYO OBJETO ES: "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA."**

**CONVOCADOS:**

| NOMBRE | ENTIDAD | CARGO |
|---|---|---|
| Wilkar Arroyo Castillo | Contratista de obra | Contratista de obra |
| Carlos Hernán Noreña Quintana | Corporación Autónoma Regional del Cauca | Supervisor |

El día veintisiete (27) de mayo de 2022 a las 10:00 a.m., nos reunimos los ingenieros Wilkar Arroyo Castillo en calidad de contratista de obra del contrato 305-2022 y el ingeniero Carlos Hernán Noreña Quintana en calidad de supervisor, en las instalaciones de la Corporación autónoma Regional del Cauca CRC, con el fin de tratar los siguientes asuntos:

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Cronología del contrato
2. Mayores y menores cantidades e ítems no previstos

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN:**

1. Cronología del contrato.

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA N.°** | 305 del 26 de abril de 2022. |
| **MODALIDAD** | CRC-SA- 006-2022, selección abreviada |
| **CLASE** | Obra |
| **CONTRATISTA** | WILKAR ARROYO CASTILLO<br>CC. No. 16.500.362 expedida en Buenaventura – Valle del Cauca, |
| **SUPERVISOR** | CARLOS HERNÁN NOREÑA QUINTANA. |
| **ÁREA RESPONSABLE** | SUBDIRECCIÓN DE DEFENSA DEL PATRIMONIO AMBIENTAL CRC |
| **OBJETO** | "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC,<br>MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." |
| **VALOR** | CIENTO CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS<br>VEINTE PESOS ($104.198.220) M/CTE, IVA INCLUIDO |
| **PLAZO INICIAL** | Tres (03) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio |
| **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | 08 de agosto de 2022 |

2. Mayores y menores cantidades e ítems no previstos.

En el desarrollo de las actividades del contrato en mención se evidencio que es necesario realizar un ajuste a las cantidades de obra e incluir actividades que no hace parte del presupuesto inicial, por parte del contratista se presentó los A.P.U.S a pactar, los cuales fueron aceptados por parte de la supervisión, los ítems a anexar son los siguientes:

MAYORES Y MENORES CANTIDADES:

- En algunos ítems las cantidades que se presupuestaron inicialmente no se realizaron totalmente y para otras actividades fue necesario adicionar cantidades con el fin de cumplir con el objeto del proyecto. Se realizo ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 1, la cual fue aprobada por la supervisión. Anexo 1

ITEMS NO PREVISTOS

- INP – 01: EXTRACCION DE TIERRA Y MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL: Es necesario retirar el material que se encuentra en los humedales para realizar la instalación de material.
- INP – 02: LAVADO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL FILTRANTE PARA HUMEDAL: El material retirado de los humedales se encuentra contaminando por materia orgánica, para poder volver a utilizarlo es necesario realizarle una limpieza.
- INP – 03: DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO: El área del lote se encuentra rodada de maleza que en necesario retirar para continuar con las actividades:

Anexo 2 los A.P.U.S de los ítems no previstos

| NOMBRE | FIRMA |
|---|---|
| Ing. Wilkar Arroyo Castillo | |
| Ing. Carlos Hernán Noreña Quintana | |

Proyectó: Ing. Ginna Marcela Macias
Revisó: Ing. Carlos Hernán Noreña Quintana
C.C. Carpeta contrato 305-2022, Oficina Asesora Jurídica de la CRC

| WILKAR ARROYO CASTILLO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|
| OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA | FECHA: 9 de mayo de 2022 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** |

| **EXTRACCION DE TIERRA Y MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL** | | | | | **Unidad: M3** **ITEM: INP 01** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUD + 1 OFIC | HC | 1,62 | | $ 32.272,00 | $ 52.280,64 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 52.280,64** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,75 | | $ 2.600,00 | $ 1.950,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 1.950,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | $ - |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 54.230,64 | **$ 54.231,00** |

| **LAVADO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL FILTRANTE PARA HUMEDAL** | | | | | **Unidad: M3** **ITEM: INP 02** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUD + 1 OFIC | HC | 1,70 | | $ 32.272,00 | $ 54.862,40 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 54.862,40** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,75 | | $ 2.600,00 | $ 1.950,00 |
| HIDROLAVADORA 1600 PSI | DIA | 0,17 | | $ 30.000,00 | $ 5.100,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 7.050,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | $ - |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 61.912,40 | **$ 61.912,00** |

GM

| WILKAR ARROYO CASTILLO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|
| OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA | FECHA: 9 de mayo de 2022 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** |

| **DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO** | | | | | **Unidad: M2** **ITEM: INP 03** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUD + 1 OFIC | HC | 0,35 | | $ 32.272,00 | $ 11.295,20 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 11.295,20** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,68 | | $ 2.600,00 | $ 1.755,00 |
| CARRETA TIPO BUGUI | DIA | 0,37 | | $ 5.000,00 | $ 1.850,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 3.605,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | $ - |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 14.900,20 | **$ 14.900,00** |

| **MANTENIMIENTO TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8", ANTICORROSIVO Y PINTURA.** | | | | | **UNIDAD: M2** **ITEM: INP 04** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| SOLDADURA ACERO INOXIDABLE | KLS | 0,20 | 0 | $ 38.000,00 | $ 7.600,00 |
| ANTICORROSIVO WASH-PRIMER | GLN | 0,03 | 5 | $ 180.000,00 | $ 5.670,00 |
| ANGULO 1,1/2 x 1/ 8 | UND | 0,67 | 5 | $ 50.000,00 | $ 35.175,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **$ 48.445,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. METALISTERIA 1 AYUD + 1 OFI | HC | 5,00 | | $ 28.009,00 | $ 140.045,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 140.045,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,70 | | $ 2.600,00 | $ 1.820,00 |
| SOLDADOR ELECTRICO | DIA | 0,35 | | $ 40.542,00 | $ 14.189,70 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 16.009,70** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL TRANSPORTE | $ - |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 204.499,70 | **$ 204.500,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 305 DE 2022 | DURACION EN MESES: | 3 | | |
| FECHA DE INICIO: | 9 de mayo de 2022 | | | | |
| FECHA DE TERMINACION | 8 de agosto de 2022 | | | | |
| Vr. DEL CONTRATO: | $ 104.198.220 | | | | |
| OBJETO: | OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." | | | | |
| CONTRATISTA: | Ing. WILKAR ARROYO CASTILLO | | | | |
| SUPERVISOR: | Ing. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA | | | | |

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES**

**FECHA: 13 de mayo de 2022**

| CODIGO | DESCRIPCION | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | MODIFICACIONES. | | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ANTERIORES | | | PRESENTE | | | | MODIFICACIÓN N°1. | |
| | | UNIDAD | CANTIDAD | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | +/- | CANTIDAD. | V/TOTAL | +/- | CANTIDAD. | V/TOTAL | | CANT. | VALOR |
| 1 | PREMILIMARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 21,0 | $ 6.430,00 | $ 135.030,00 | | | | - | -14,68 | -$ 94.392,00 | | 6,32 | $ 40.638,00 |
| 1,2 | DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<=0.10M. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 30,0 | $ 9.280,00 | $ 278.400,00 | | | | - | -11,49 | -$ 106.627,00 | | 18,51 | $ 171.773,00 |
| 1,3 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERAIL COMUN EN SECO HASTA 2 METROS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES | M3 | 33,0 | $ 35.414,00 | $ 1.168.662,00 | | | | - | -33,00 | -$ 1.168.662,00 | | 0,00 | $ - |
| 1,4 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM | M3 | 65,0 | $ 36.815,00 | $ 2.392.975,00 | | | | - | -20,45 | -$ 752.867,00 | | 44,55 | $ 1.640.108,00 |
| | SUBTOTAL PREMILIMARES | | | | $ 3.975.067,00 | | | | | | -$ 2.122.548,00 | | | $ 1.852.519,00 |
| 2 | TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 32,0 | $ 40.426,00 | $ 1.293.632,00 | | | | - | -26,00 | -$ 1.051.076,00 | | 6,00 | $ 242.556,00 |
| 2,2 | APLICACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO, DOS CAPAS. | M2 | 70,0 | $ 31.351,00 | $ 2.194.570,00 | | | | - | -17,22 | -$ 539.664,00 | | 52,78 | $ 1.654.706,00 |
| 2,3 | TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO. | M2 | 12,0 | $ 436.450,00 | $ 5.237.400,00 | | | | - | -8,73 | -$ 3.810.209,00 | | 3,27 | $ 1.427.192,00 |
| 2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA EN ACERO 0.45 X 0.85 M. | UND | 1,0 | $ 223.230,00 | $ 223.230,00 | | | | | | $ - | | 1,00 | $ 223.230,00 |
| 2,5 | LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS. | M3 | 60,0 | $ 37.259,00 | $ 2.235.540,00 | | | | - | -54,85 | -$ 2.043.656,00 | | 5,15 | $ 191.884,00 |
| 2,6 | MUROS EN CONCRETO 3000 PSI | M3 | 3,0 | $ 703.098,00 | $ 2.109.294,00 | | | | - | -2,24 | -$ 1.574.940,00 | | 0,76 | $ 534.354,00 |
| 2,7 | EMBOQUILLADO CAMARA CONCRETO EXISTENTE. TUB SAN 4" | UND | 8,0 | $ 66.949,00 | $ 535.592,00 | | | | - | -8,00 | -$ 535.592,00 | | 0,00 | $ - |
| 2,8 | EXCAVACION A MANO HASTA 2 MTS Y RETIRO DE MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO | GLB | 62,0 | $ 33.001,00 | $ 2.046.062,00 | | | | - | -62,00 | -$ 2.046.062,00 | | 0,00 | $ - |
| 2,9 | SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA | KG | 51,0 | $ 6.014,00 | $ 306.714,00 | | | | - | -30,00 | -$ 180.420,00 | | 21,00 | $ 126.294,00 |
| 2,1 | SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 3/8", CADA 0.02 M. 0.40X0.85 M. | UND | 1,0 | $ 464.603,00 | $ 464.603,00 | | | | - | -1,00 | -$ 464.603,00 | | 0,00 | $ - |
| 2,11 | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE CONCRETO ENDURECIDO | M2 | 6,0 | $ 65.410,00 | $ 392.460,00 | | | | - | -2,99 | -$ 195.576,00 | | 3,01 | $ 196.884,00 |
| 2,12 | VENTILACION EN PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 75.999,00 | $ 379.995,00 | | | | | | $ - | | 5,00 | $ 379.995,00 |
| 2,13 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 35.445,00 | $ 177.225,00 | | | | + | 9,00 | $ 319.005,00 | | 14,00 | $ 496.230,00 |
| 2,14 | SUM. E INST. UNION SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 17.111,00 | $ 85.555,00 | | | | + | 19,00 | $ 325.109,00 | | 24,00 | $ 410.664,00 |
| 2,15 | SUM. E INST. CODO SANITARIA PVC D = 4"X90° | UND | 5,0 | $ 27.536,00 | $ 137.680,00 | | | | + | 1,00 | $ 27.536,00 | | 6,00 | $ 165.216,00 |
| | SUBTOTAL TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES | | | | $ 17.819.552,00 | | | | | | -$ 11.770.348,00 | | | $ 6.049.205,00 |
| 3 | FILTRO FITOPEDOLOGICO | | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 | M2 | 440,0 | $ 26.700,00 | $ 11.748.000,00 | | | | + | 273,12 | $ 7.292.304,00 | | 713,12 | $ 19.040.304,00 |
| 3,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA HDPE 40 MILS | M2 | 220,0 | $ 36.660,00 | $ 8.065.200,00 | | | | + | 82,56 | $ 3.026.650,00 | | 302,56 | $ 11.091.850,00 |
| 3,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO PVC D=4" | UND | 12,0 | $ 69.017,00 | $ 828.204,00 | | | | | | $ - | | 12,00 | $ 828.204,00 |
| 3,4 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 18,0 | $ 40.401,00 | $ 727.218,00 | | | | + | 6,00 | $ 242.406,00 | | 24,00 | $ 969.624,00 |
| 3,5 | SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA Y SIEMBRA DE PLANTAS ACUATICAS TIPO PAPIROS | M3 | 8,0 | $ 64.500,00 | $ 516.000,00 | | | | + | 4,80 | $ 309.600,00 | | 12,80 | $ 825.600,00 |
| | SUBTOTAL FILTRO FITOPEDOLOGICO | | | | $ 21.884.622,00 | | | | | | $ 10.870.960,00 | | | $ 32.755.582,00 |
| 4 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M | M2 | 28,8 | $ 63.201,00 | $ 1.820.188,80 | | | | - | -17,78 | -$ 1.123.714,00 | | 11,02 | $ 696.475,00 |
| 4,2 | REJILLA SUMIDERO 1.2M X 1.2M. BARRAS DE ACERO CORRUGADO 1" CADA 0.03 M. MARCO EN ANGULO. | UND | 1,0 | $ 720.000,00 | $ 720.000,00 | | | | - | -1,00 | -$ 720.000,00 | | 0,00 | $ - |
| 4,3 | ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI E = 0.10 M | M2 | 24,0 | $ 77.300,00 | $ 1.855.200,00 | | | | - | -16,22 | -$ 1.253.806,00 | | 7,78 | $ 601.394,00 |
| 4,4 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PAPIRO (Cyperus papyrus) CA 0.5X0.5 MTS | UND | 400,0 | $ 27.006,00 | $ 10.802.400,00 | | | | | | $ - | | 400,00 | $ 10.802.400,00 |
| 4,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE D= 2" Y 3" | M3 | 10,0 | $ 263.457,00 | $ 2.634.570,00 | | | | - | -8,00 | -$ 2.107.656,00 | | 2,00 | $ 526.914,00 |
| | SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | $ 17.832.358,80 | | | | | | -$ 5.205.176,00 | | | $ 12.627.183,00 |
| 5 | IMPLEMENTACION CIRCULAR COVID-19 | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | SUM E INST DE LAVAMANOS BLANCO-COVID-19 | UND | 1,0 | $ 222.330,00 | $ 222.330,00 | | | | - | -1,00 | -$ 222.330,00 | | 0,0 | $ - |
| 5,2 | PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" | UND | 3,0 | $ 51.200,00 | $ 153.600,00 | | | | - | -3,00 | -$ 153.600,00 | | 0,0 | $ - |
| 5,3 | JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ 14.230,00 | $ 1.024.560,00 | | | | - | -72,00 | -$ 1.024.560,00 | | 0,0 | $ - |
| 5,4 | GEL ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ 12.045,00 | $ 867.240,00 | | | | - | -72,00 | -$ 867.240,00 | | 0,0 | $ - |

180-209.03

## COMITÉ TÉCNICO DE OBRA, 10 DE JUNIO DE 2022

## CONTRATO 305 – 2022, CUYO OBJETO ES: "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA."

**CONVOCADOS:**

| NOMBRE | ENTIDAD | CARGO |
|---|---|---|
| Wilkar Arroyo Castillo | Contratista de obra | Contratista de obra |
| Carlos Hernán Noreña Quintana | Corporación Autónoma Regional del Cauca | Supervisor |

El día diez (10) de junio de 2022 a las 10:00 a.m., nos reunimos los ingenieros Wilkar Arroyo Castillo en calidad de contratista de obra del contrato 305-2022 y el ingeniero Carlos Hernán Noreña Quintana en calidad de supervisor, en las instalaciones de la Corporación autónoma Regional del Cauca CRC, con el fin de tratar los siguientes asuntos:

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Cronología del contrato
2. Ítems no previstos

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN:**

1. Cronología del contrato.

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA N.º** | 305 del 26 de abril de 2022. |
| **MODALIDAD** | CRC-SA- 006-2022, selección abreviada |
| **CLASE** | Obra |
| **CONTRATISTA** | WILKAR ARROYO CASTILLO<br>CC. No. 16.500.362 expedida en Buenaventura – Valle del Cauca, |
| **SUPERVISOR** | CARLOS HERNÁN NOREÑA QUINTANA. |
| **ÁREA RESPONSABLE** | SUBDIRECCIÓN DE DEFENSA DEL PATRIMONIO AMBIENTAL CRC |
| **OBJETO** | "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." |
| **VALOR** | CIENTO CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS<br>VEINTE PESOS ($104.198.220) M/CTE, IVA INCLUIDO |
| **PLAZO INICIAL** | Tres (03) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio |
| **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | 08 de agosto de 2022 |

2. ITEMS NO PREVISTOS

En el desarrollo de las actividades del contrato en mención se evidencio que es necesario realizar un ajuste a las cantidades de obra e incluir actividades que no hace parte del presupuesto inicial,. por parte del contratista se presentó los A.P.U.S a pactar, los cuales fueron aceptados por parte de la supervisión, los ítems a anexar son los siguientes:

ITEMS NO PREVISTOS

- INP - 04: MANTENIMIENTO TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM INCLUE ANGULOS 1 1/2" X 1/8", ANTICORROSIVO Y PINTURA: se considero necesario realizar mantenimiento de algunas de las tapas de las cámaras, el mantenimiento consistió en lavar, pintar, instalación de ángulos de cada tapa.
- INP – 05: SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 1/2" Y MARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", CADA 0.02M. DE 0.40X0.80M: en el presupuesto inicial se había contratado el ítem de suministro e instalación de rejilla con barras de acero d= 3/8", cada 0.02 m. 0.40x0.85 m. con el fin de mejorar las especificaciones se realizó el cambio de ítem.
- INP – 06: SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ANGULO D=1 1/4 X 1/8" Y MARCO EXTERIOR EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", MARCO INTERIOS 1 1/4 X 3/16" CADA 4,5 CM. DE 1,25X1,25 M: En necesaria la instalación de la rejilla por seguridad de los vehículos que ingresan a el laboratorio.
- INP – 07: CACHUCHA PARA IMPERMEHABILIZACION DE UNION ENTRE TUBO PVC 4" Y GEOMEMBRANA: para la instalación de la geomembrana con el fin de evitar que se filtre el agua es necesario la instalación de las capuchas en la tubería de entrada y salida de cada humedal.
- INP – 08: SUMINISTRO Y RIEGO DE GRAVA T MAX 2" PARA AREAS DE CIRCULACION: para dar un mejor acabo estético al área en donde se encuentra la PTAR.

| NOMBRE | FIRMA |
|---|---|
| Ing. Wilkar Arroyo Castillo | |
| Ing. Carlos Hernán Noreña Quintana | |

Proyectó: Ing. Ginna Marcela Macias
Revisó: Ing. Carlos Hernán Noreña Quintana
C.C. Carpeta 305-2022, Oficina Asesora Jurídica de la CRC

| WILKAR ARROYO CASTILLO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|
| OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA | FECHA: 9 de mayo de 2022<br>**ITEMS NO PREVISTOS** |

| **SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 1/2" Y MARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", CADA 0.02 M. DE 0.40X0.80 M.** | | | | | **UNIDAD: UN**<br>**ITEM: INP 05** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| SOLDADURA ACERO INOXIDABLE | KLS | 0,30 | 0 | $ 38.000,00 | $ 11.400,00 |
| ANTICORROSIVO WASH-PRIMER | GLN | 0,05 | 5 | $ 180.000,00 | $ 9.450,00 |
| BARRA DE ACERO DE 1/2" | UND | 2,67 | 5 | $ 40.000,00 | $ 112.000,00 |
| ANGULO 1,1/2 x 1/ 8 | UND | 0,67 | 5 | $ 50.000,00 | $ 35.175,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **$ 168.025,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. METALISTERIA 1 AYUD + 1 OFI | HC | 5,00 | | $ 28.009,00 | $ 140.045,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 140.045,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,75 | | $ 2.600,00 | $ 1.950,00 |
| SOLDADOR ELECTRICO | DIA | 0,40 | | $ 40.542,00 | $ 16.216,80 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 18.166,80** |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 326.236,80 | **$ 326.237,00** |

| **SUMINISTRO E INSTALCION DE REJILLA EN ANGULO D= 1 1/4 X 1/8" Y MARCO EXTERIOR EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", MARCO INTERIOR 1 1/4 X 3/16" CADA 4,5 CM. DE 1,25 X 1,25 M.** | | | | | **UNIDAD: UN**<br>**ITEM: INP 06** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| SOLDADURA ACERO INOXIDABLE | KLS | 2,00 | 0 | $ 38.000,00 | $ 76.000,00 |
| ANTICORROSIVO WASH-PRIMER | GLN | 0,15 | 5 | $ 180.000,00 | $ 28.350,00 |
| BARRA EN ANGULO DE 1 1/4 * 1/8" | UND | 5,75 | 5 | $ 62.000,00 | $ 374.325,00 |
| ANGULO 1,1/2 x 1/ 8 | UND | 1,00 | 5 | $ 50.000,00 | $ 52.500,00 |
| ANGULO 1,1/4 x 3/ 16 | UND | 1,20 | 5 | $ 92.000,00 | $ 115.920,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **$ 647.095,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. METALISTERIA 1 AYUD + 1 OFI | HC | 12,00 | | $ 28.009,00 | $ 336.108,00 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 336.108,00** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 1,00 | | $ 2.600,00 | $ 2.600,00 |
| SOLDADOR ELECTRICO | DIA | 1,50 | | $ 40.542,00 | $ 60.813,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 63.413,00** |
| | | | | **COSTO DIRECTO** $ 1.046.616,00 | **$ 1.046.616,00** |

| WILKAR ARROYO CASTILLO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|---|---|
| OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA | FECHA: 9 de mayo de 2022 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS** |

| **CACHUCHA PARA IMPERMEHABILIZACION DE UNION ENTRE TUBO PVC 4" Y GEOMEMBRANA** | | | | | **UNIDAD: UN** **ITEM: INP 07** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| GEOMEMBRANA HDPE 40 MILS | M2 | 0,25 | 5 | $ 30.000,00 | $ 7.875,00 |
| SOLDADURA POLIETILENO ALTA DEN | KG | 0,50 | 5 | $ 75.000,00 | $ 39.375,00 |
| ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE | UN | 1,00 | 0 | $ 60.000,00 | $ 60.000,00 |
| SIKAFLEX | TUBO | 0,25 | 5 | $ 62.000,00 | $ 16.275,00 |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **$ 123.525,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OF | HC | 1,50 | | $ 23.341,00 | $ 35.011,50 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 35.011,50** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,06 | | $ 2.600,00 | $ 159,90 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 159,90** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL TRANSPORTE | $ - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | $ 158.696,40 | **$ 158.696,00** |

| **SUMINISTRO Y RIEGO DE GRAVA T MAX 2" PARA AREAS DE CIRCULACION** | | | | | **Unidad: M3** **ITEM: INP 08** |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL |
| **MATERIALES** | | | | | |
| GRAVA T MAX 2" | M3 | 1,00 | 0 | $ 170.000,00 | $ 170.000,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | **$ 170.000,00** |
| **MANO DE OBRA** | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUD + 1 OFIC | HC | 0,33 | | $ 32.272,00 | $ 10.757,33 |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | **$ 10.757,33** |
| **EQUIPO** | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 0,50 | | $ 2.600,00 | $ 1.300,00 |
| | | | | SUBTOTAL EQUIPO | **$ 1.300,00** |
| **OTROS** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL OTROS | $ - |
| | | | **COSTO DIRECTO** | $ 12.057,33 | **$ 182.057,00** |

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

# INFORME DE OBRA

## CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 305 de 2022

## "OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA."



***PRESENTADO POR: WILKAR ARROYO CASTILLO***
*Contratista*

***JUNIO DE 2022***

CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

# CONTENIDO

**INFORME DE OBRA** ..... 1
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 203 de 2020** ..... 1
**"PRIMERA ETAPA REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE CORINTO, DEPARTAMENTO DEL CAUCA."** . 1
INTRODUCCION ..... **¡Error! Marcador no definido.**
JUSTIFICACION ..... 3
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 4
1.1 LOCALIZACIÓN ..... 4
1.2 MATERIALES ..... 4
1.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS ..... 4
1.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 6
1.5 MAQUINARIA Y EQUIPOS ..... 6
1.6 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO ..... 6
1.7 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA ..... 7
*PÓLIZAS CONTRACTUALES* ..... 7
1.8 AVANCE DE OBRAS ..... 8
ANEXO: REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 11

CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

## JUSTIFICACION

Este Informe se elabora como soporte de las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el nueve (9) de mayo y el 14 de junio de 2022 y como requerimiento de la Corporación Regional Del Cauca – CRC - para el tramite del Acta Parcial N° 1.

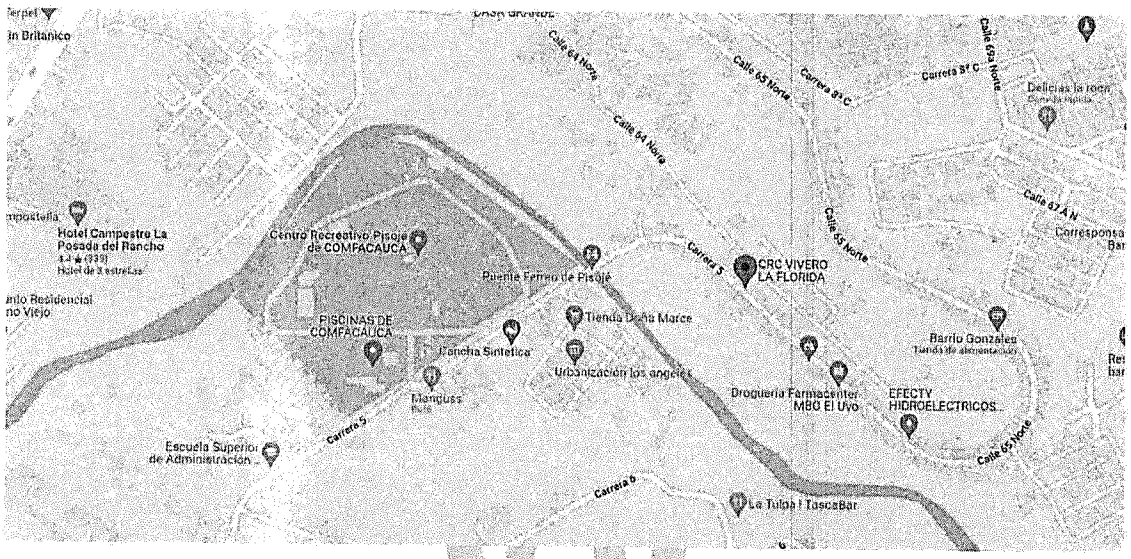
CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

# 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 1.1 LOCALIZACIÓN

La obra se ejecuta en la zona rural del municipio de Popayán en el Laboratorio LA FLORIDA de la CRC.




## 1.2 MATERIALES

En la ejecución de la obra en esta etapa se utiliza material de rio, cemento, acero, tubería y accesorios PVC de diámetro de 4", geotextil NT 1600, geomembrana HDPE de 40 MILS, lamina Alfajor de 4.5 mm, ángulos de diferentes dimensiones, aditivos epóxicos, entre otros materiales.

## 1.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante este periodo se ejecutaron las actividades de demolición de mampostería existente en cajas, demolición de anden y cuneta en mal estado, descapote, retiro de sobrantes, construcción de anden y cuneta en concreto, complemento de muros de cajas, suministro e instalación de tapas en lamina Alfajor con sus respectivos soportes en ángulos, suministro e instalación de rejillas de diferentes dimensiones, suministro e instalación de geotextil y geomembrana con sus respectivos sistemas de anclajes.

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

# LISTADO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS SEGÚN ITEMS EN EL PRESUPUESTO

| |
|---|
| DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. |
| DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<=0.10M. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. |
| RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM |
| APLICACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO, DOS CAPAS. |
| TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO. |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA EN ACERO 0.45 X 0.85 M. |
| LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS. |
| MUROS EN CONCRETO 3000 PSI |
| EMBOQUILLADO CAMARA CONCRETO EXISTENTE. TUB SAN 4" |
| LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE CONCRETO ENDURECIDO |
| SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC D = 4" |
| SUM. E INST. UNION SANITARIA PVC D = 4" |
| SUM. E INST. CODO SANITARIA PVC D = 4"X90° |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA HDPE 40 MILS |
| CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M |
| ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI E = 0.10 M |
| EXTRACCION DE TIERRA Y MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL |
| LAVADO E INSTALACION DEL MATERIAL FILTRANTE |
| DESCAPOTE MANUAL |
| MANTENIMIENTO TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM INCLUE ANGULOS 1 1/2" X 1/8", ANTICORROSIVO Y PINTURA |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 1/2" Y MARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", CADA 0.02M. DE 0.40X0.80M |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ANGULO D=1 1/4 X 1/8" Y MARCO EXTERIOR EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", MARCO INTERIOS 1 1/4 X 3/16" CADA 4,5 CM. DE 1,25X1,25 M. |
| CACHUCHA PARA IMPERMEHABILIZACION DE UNION ENTRE TUBO PVC 4" Y GEOMEMBRANA |

CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

## 1.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

Durante el presente periodo se contó con el siguiente personal en el frente de trabajo:

| PERSONAL | CANTIDAD - CUADRILLA | TOTAL |
|---|---|---|
| Maestro | 1 | 1 |
| Ayudantes | 2 | 2 |
| Ing. Residente | 1 | 1 |
| Instaladores Geotextil y Geomembrana | 1 | 2 |
| Comisión Topográfica | 1 | 2 |
| **TOTAL** | | 8 |

Todo el personal operativo (maestro, oficiales y ayudantes) son del municipio de POPAYÁN

## 1.5 MAQUINARIA Y EQUIPOS

En este periodo se requirió de la siguiente maquinaria y equipos:

| EQUIPO | CANTIDAD |
|---|---|
| EQUIPO TOPOGRAFICO | 1 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | 1 |
| HERRAMIENTA MENOR | GLOBAL |

## 1.6 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA PUBLICA No: | 305 de 2022 |
| MODALIDAD DE SELECCIÓN: | MENOR CUANTÍA |
| CONTRATANTE: | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA |
| CONTRATISTA: | WILKAR ARROYO CASTILLO<br>C.C.: 16.500.362 DE BUENAVENTURA-VALLE |
| VALOR CONTRACTUAL: | CIENTO CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS ($104'198.220.oo) M/LEGAL |
| OBJETO: | OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR LABORATORIO CRC, MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA." |
| PLAZO: | TRES (03) MESES A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO |

| | |
|---|---|
| FECHA DE INICIO: | 09 DE MAYO DE 2022 |
| FECHA DE FINALIZACIÓN (PROYECTADA): | 08 DE AGOSTO DE 2022 |
| SUPERVISOR: | ING. CARLOS HERNAN NOREÑA QUINTANA |

## 1.7 PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

***PÓLIZAS CONTRACTUALES***

**PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO**
**Póliza N°:** 660-47-994000020870
**Aseguradora:** ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
**Amparos:** Cumplimiento del contrato, Anticipo, Estabilidad de la obra, Salarios y Prestaciones Sociales.
**Tomada por:** WILKAR ARROYO CASTILLO.
**A favor de:** CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA - CRC

**PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL** (EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO)
**Póliza N°:** 660-74-99400009761
**Aseguradora:** ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
**Amparos:** Predios, Labores Y Operaciones.
**Tomada por:** WILKAR ARROYO CASTILLO.
**A favor de:** CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA - CRC

A continuación, se presenta el cuadro resumen de las pólizas:

| AMPAROS | ASEGURADORA | No. póliza | AMPAROS | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento del contrato | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | 660-47-994000020870 ANEXO 1 | 25/04/2022 | 25/01/2023 | $20'839.644.00 |
| Salarios y prestaciones sociales. | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | 660-47-994000020870 ANEXO 1 | 25/04/2022 | 25/07/2025 | $5'209.911.00 |
| Estabilidad y Calidad de la obra | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | 660-47-994000020870 ANEXO 1 | | | $31'259.466.00 |
| Responsabilidad Civil extracontractual | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA | 660-74-994000009761 ANEXO 0 | 25/04/2022 | 22/11/2022 | $200'000.000.00 |

NOTA 1: Los amparos de las pólizas del contrato se encuentran vigentes.

NOTA 2: El amparo de la estabilidad tiene vigencia de (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte de la entidad contratante.

El contrato se encuentra en ejecución.

## 1.8 AVANCE DE OBRAS

El avance a la fecha del presente corte es el sesenta punto ochenta y nueve por ciento (60.89%) según las cantidades ejecutadas que se visualizan en el siguiente cuadro:

# WILKAR ARROYO CASTILLO

*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*


| ITEM | DESCRIPCION | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | CANTIDADES EJECUTADAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | CANTIDAD | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | ACTA DE MODIFICACION No 1 | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO | | SALDOS | |
| | | | | | | CANTIDAD | VR. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL | CANTIDAD | Vr. TOTAL |
| 1 | PREMILIMARES | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | DEMOLICION DE MAMPOSTERIA EN CAMARAS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 21,0 | $ 6.430,00 | $ 135.030,00 | 6,32 | $ 40.638,00 | 6,32 | $ 40.638,00 | 6,32 | $ 40.638,00 | 0,00 | $ - |
| 1,2 | DEMOLICION A MANO DE ANDEN Y CUNETA EN CONCRETO E<=0.10M. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES. | M2 | 30,0 | $ 9.280,00 | $ 278.400,00 | 18,51 | $ 171.773,00 | 18,51 | $ 171.773,00 | 18,51 | $ 171.773,00 | 0,00 | $ - |
| 1,3 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERAIL COMUN EN SECO HASTA 2 METROS. INC ACARREO LOCAL DE SOBRANTES | M3 | 33,0 | $ 35.414,00 | $ 1.168.662,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 1,4 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISTANCIA LIBRE 5 KM | M3 | 65,0 | $ 36.815,00 | $ 2.392.975,00 | 44,55 | $ 1.640.108,00 | 44,55 | $ 1.640.108,00 | 44,55 | $ 1.640.108,00 | 0,00 | $ - |
| | SUBTOTAL PREMILIMARES | | | | $ 3.975.067,00 | | $ 1.852.519,00 | | $ 1.852.519,00 | | $ 1.852.519,00 | | $ - |
| 2 | TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 32,0 | $ 40.426,00 | $ 1.293.632,00 | 6,00 | $242.556,00 | | $ - | 0,0 | $ - | 6,0 | $ 242.556,00 |
| 2,2 | APLICACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE PARA CONCRETO, DOS CAPAS. | M2 | 70,0 | $ 31.351,00 | $ 2.194.570,00 | 52,78 | $ 1.654.706,00 | 52,78 | $ 1.654.706,00 | 52,78 | $ 1.654.706,00 | 0,00 | $ - |
| 2,3 | TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 4.5 MM INCLUYE ANGULOS 1 1/2 " X 1/8" Y ANTICORROSIVO. | M2 | 12,0 | $ 436.450,00 | $ 5.237.400,00 | 3,27 | $ 1.427.192,00 | 3,27 | $ 1.427.192,00 | 3,27 | $ 1.427.192,00 | 0,00 | $ - |
| 2,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA EN ACERO 0.45 X 0.85 M. | UND | 1,0 | $ 223.230,00 | $ 223.230,00 | 1,00 | $ 223.230,00 | 1,00 | $ 223.230,00 | 1,00 | $ 223.230,00 | 0,00 | $ - |
| 2,5 | LIMPIEZA DE TANQUES Y CAMARAS. | M3 | 60,0 | $ 37.259,00 | $ 2.235.540,00 | 5,15 | $ 191.884,00 | 5,15 | $ 191.884,00 | 5,15 | $ 191.884,00 | 0,00 | $ - |
| 2,6 | MUROS EN CONCRETO 3000 PSI | M3 | 3,0 | $ 703.098,00 | $ 2.109.294,00 | 0,76 | $ 534.354,00 | 5,15 | $ 3.620.955,00 | 5,15 | $ 3.620.955,00 | -4,39 | -$ 3.086.600,00 |
| 2,7 | EMBOQUILLADO CAMARA CONCRETO EXISTENTE. TUB SAN 4" | UND | 8,0 | $ 66.949,00 | $ 535.592,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,8 | EXCAVACION A MANO HASTA 2 MTS Y RETIRO DE MATERIAL COMUN INCLUYE ACARREO | GLB | 62,0 | $ 33.001,00 | $ 2.046.062,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,9 | SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPA | KG | 51,0 | $ 6.014,00 | $ 306.714,00 | 21,00 | $ 126.294,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 21,00 | $ 126.294,00 |
| 2,1 | SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 3/8", CADA 0.02 M, 0.40X0.85 M. | UND | 1,0 | $ 464.603,00 | $ 464.603,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 2,11 | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPÓXICO SOBRE CONCRETO ENDURECIDO | M2 | 6,0 | $ 65.410,00 | $ 392.460,00 | 3,01 | $ 196.884,00 | 3,01 | $ 196.884,00 | 3,01 | $ 196.884,00 | 0,00 | $ - |
| 2,12 | VENTILACION EN PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 75.999,00 | $ 379.995,00 | 5,00 | $ 379.995,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 5,00 | $ 379.995,00 |
| 2,13 | SUM. E INST. TEE SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 35.445,00 | $ 177.225,00 | 14,00 | $ 496.230,00 | 12,00 | $ 425.340,00 | 12,00 | $ 425.340,00 | 2,00 | $ 70.890,00 |
| 2,14 | SUM. E INST. UNION SANITARIA PVC D = 4" | UND | 5,0 | $ 17.111,00 | $ 85.555,00 | 24,00 | $ 410.664,00 | 24,00 | $ 410.664,00 | 24,00 | $ 410.664,00 | 0,00 | $ - |
| 2,15 | SUM. E INST. CODO SANITARIA PVC D = 4"X90" | UND | 5,0 | $ 27.536,00 | $ 137.680,00 | 6,00 | $ 165.216,00 | 4,00 | $ 110.144,00 | 4,00 | $ 110.144,00 | 2,00 | $ 55.072,00 |
| | SUBTOTAL TANQUES Y CAMARAS EN CONCRETO EXISTENTES | | | | $ 17.819.552,00 | | $ 6.049.205,00 | | $ 8.260.999,00 | | $ 8.260.999,00 | | -$ 2.211.793,00 |
| 3 | FILTRO FITOPEDOLOGICO | | | | | | | | | | | | |
| 3,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 | M2 | 440,0 | $ 26.700,00 | $ 11.748.000,00 | 713,12 | $ 19.040.304,00 | 605,12 | $ 16.156.704,00 | 605,12 | $ 16.156.704,00 | 108,00 | $ 2.883.600,00 |
| 3,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA HDPE 40 MILS | M2 | 220,0 | $ 36.660,00 | $ 8.065.200,00 | 302,56 | $ 11.091.850,00 | 302,56 | $ 11.091.850,00 | 302,56 | $ 11.091.850,00 | 0,00 | $ - |
| 3,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR SANITARIO PVC D=4" | UND | 12,0 | $ 69.017,00 | $ 828.204,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 3,4 | SUM E INST. TUBERIA PVC SANIT D= 4" | ML | 18,0 | $ 40.401,00 | $ 727.218,00 | 24,00 | $ 969.624,00 | 24,00 | $ 969.624,00 | 24,00 | $ 969.624,00 | 0,00 | $ - |
| 3,5 | SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA Y SIEMBRA DE PLANTAS ACUATICAS TIPO PAPIROS | M3 | 8,0 | $ 64.500,00 | $ 516.000,00 | 12,80 | $ 825.600,00 | | $ - | 0,00 | $ - | 12,80 | $ 825.600,00 |
| | SUBTOTAL FILTRO FITOPEDOLOGICO | | | | $ 21.884.622,00 | | $ 31.927.378,00 | | $ 28.218.178,00 | | $ 28.218.178,00 | | $ 3.709.200,00 |


CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

# WILKAR ARROYO CASTILLO

INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA
M.P. 76202 73530 VLL


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,1 | CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M | M2 | 28,8 | $ | 63.201,00 | $ | 1.820.188,80 | 11,02 | $ | 696.475,00 | 11,02 | $ | 696.475,00 | 11,02 | $ | 696.475,00 | 0,00 | $ | - |
| 4,2 | REJILLA SUMIDERO 1.2M X 1.2M. BARRAS DE ACERO CORRUGADO 1" CADA 0.03 M. MARCO EN ANGULO. | UND | 1,0 | $ | 720.000,00 | $ | 720.000,00 | 0,00 | $ | - | | $ | - | 0,00 | $ | - | 0,00 | $ | - |
| 4,3 | ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 PSI E = 0.10 M | M2 | 24,0 | $ | 77.300,00 | $ | 1.855.200,00 | 7,78 | $ | 601.394,00 | 7,78 | $ | 601.394,00 | 7,78 | $ | 601.394,00 | 0,00 | $ | - |
| 4,4 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PAPIRO (Cyperus papyrus) CA 0.5X0.5 MTS | UND | 400,0 | $ | 27.006,00 | $ | 10.802.400,00 | 400,00 | $ | 10.802.400,00 | | $ | - | 0,00 | $ | - | 400,00 | $ | 10.802.400,00 |
| 4,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE D= 2" Y 3" | M3 | 10,0 | $ | 263.457,00 | $ | 2.634.570,00 | 2,00 | $ | 526.914,00 | | $ | - | 0,00 | $ | - | 2,00 | $ | 526.914,00 |
| | SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | $ | 17.832.358,80 | | $ | 12.627.183,00 | | $ | 1.297.869,00 | | $ | 1.297.869,00 | | $ | 11.329.314,00 |
| 5 | IMPLEMENTACION CIRCULAR COVID-19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,1 | SUM E INST DE LAVAMANOS BLANCO-COVID-19 | UND | 1,0 | $ | 222.330,00 | $ | 222.330,00 | 0,0 | $ | - | | $ | - | 0,0 | $ | - | 0,0 | $ | - |
| 5,2 | PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2" | UND | 3,0 | $ | 51.200,00 | $ | 153.600,00 | 0,0 | $ | - | | $ | - | 0,0 | $ | - | 0,0 | $ | - |
| 5,3 | JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ | 14.230,00 | $ | 1.024.560,00 | 0,0 | $ | - | | $ | - | 0,0 | $ | - | 0,0 | $ | - |
| 5,4 | GEL ANTIBACTERIAL | DIA | 72,0 | $ | 12.045,00 | $ | 867.240,00 | 0,0 | $ | - | | $ | - | 0,0 | $ | - | 0,0 | $ | - |
| 5,5 | SUM E INST DE PUNTO DISPOCICION MATERIA RIESGO BIOLOGICO | UND | 1,0 | $ | 1.657.994,00 | $ | 1.657.994,00 | 0,0 | $ | - | | $ | - | 0,0 | $ | - | 0,0 | $ | - |
| 5,6 | DESINFECCION DE HERRAMIENTAS, SUPERFICIES DE TRABAJO Y OTROS | DIA | 72,0 | $ | 71.300,00 | $ | 5.133.600,00 | 0,0 | $ | - | | $ | - | 0,0 | $ | - | 0,0 | $ | - |
| 5,7 | TOMA DE TEMPERATURA, CHARLAS Y SUPERVICION COVID-19 | DIA | 72,0 | $ | 125.001,00 | $ | 9.000.072,00 | 0,0 | $ | - | | $ | - | 0,0 | $ | - | 0,0 | $ | - |
| | SUBTOTAL IMPLEMENTACION CIRCULAR COVID-19 | | | | | $ | 18.059.396,00 | | $ | - | | $ | - | | $ | - | | $ | - |
| INP | ITEM NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INP 1 | EXTRACCION DE TIERRA Y MATERIAL FILTRANTE DEL HUMEDAL | M3 | | $ | 54.231,00 | $ | - | 64,00 | $ | 3.470.784,00 | 64,00 | $ | 3.470.784,00 | 64,00 | $ | 3.470.784,00 | 0,00 | $ | - |
| INP 2 | LAVADO E INSTALACION DEL MATERIAL FILTRANTE | M3 | | $ | 61.912,00 | $ | - | 44,80 | $ | 2.773.658,00 | | $ | - | 0,00 | $ | - | 44,80 | $ | 2.773.658,00 |
| INP 3 | DESCAPOTE MANUAL | M2 | | $ | 14.900,00 | $ | - | 224,97 | $ | 3.352.053,00 | 224,97 | $ | 3.352.053,00 | 224,97 | $ | 3.352.053,00 | 0,00 | $ | - |
| INP 4 | MANTENIMIENTO TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 2.5 MM INCLUE ANGULOS 1 1/2" X 1/8", ANTICORROSIVO Y PINTURA | M2 | | $ | 204.500,00 | $ | - | 7,29 | $ | 1.490.805,00 | 7,29 | $ | 1.490.805,00 | 7,29 | $ | 1.490.805,00 | 0,00 | $ | - |
| INP 5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA CON BARRAS DE ACERO D= 1/2" Y MARCO EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", CADA 0.02M, DE 0.40X0.80M | UND | | $ | 326.237,00 | $ | - | 1,00 | $ | 326.237,00 | 1,00 | $ | 326.237,00 | 1,00 | $ | 326.237,00 | 0,00 | $ | - |
| INP 6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ANGULO D=1 1/4 X 1/8" Y MARCO EXTERIOR EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8", MARCO INTERIOS 1 1/4 X 3/16" CADA 4,5 CM, DE 1,25X1,25 M. | UND | | $ | 1.046.616,00 | $ | - | 1,00 | $ | 1.046.616,00 | 1,00 | $ | 1.046.616,00 | 1,00 | $ | 1.046.616,00 | 0,00 | $ | - |
| INP 7 | CACHUCHA PARA IMPERMEHABILIZACION DE UNION ENTRE TUBO PVC 4" Y GEOMEMBRANA | UND | | $ | 158.696,00 | $ | - | 8,00 | $ | 1.269.568,00 | 8,00 | $ | 1.269.568,00 | 8,00 | $ | 1.269.568,00 | 0,00 | $ | - |
| INP 8 | SUMINISTRO Y RIEGO DE GRAVA T MAX 2" PARA AREAS DE CIRCULACION | M3 | | $ | 182.057,00 | $ | - | 68,97 | $ | 12.556.787,00 | | $ | - | 0,00 | $ | - | 68,97 | $ | 12.556.787,00 |
| | SUBTOTAL ITEM NO PREVISTOS | | | | | $ | - | | $ | 26.286.508,00 | | $ | 10.956.063,00 | | $ | 10.956.063,00 | | $ | 15.330.445,00 |
| | TOTATAL COSTO DIRECTO | | | | | $ | 79.570.996,00 | | $ | 79.570.997,00 | | $ | 48.453.525,00 | | $ | 48.453.525,00 | | $ | 31.117.472,00 |
| | COSTOS INDIRECTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | 24,0% | $ | 19.097.039,00 | | $ | 19.097.039,00 | | $ | 11.628.846,00 | | $ | 11.628.846,00 | | $ | 7.468.193,00 |
| | IMPREVISTOS | | | | 1,0% | $ | 795.710,00 | | $ | 795.710,00 | | $ | 484.535,00 | | $ | 484.535,00 | | $ | 311.175,00 |
| | UTILIDAD | | | | 5,0% | $ | 3.978.550,00 | | $ | 3.978.550,00 | | $ | 2.422.676,00 | | $ | 2.422.676,00 | | $ | 1.555.874,00 |
| | IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | | 19,0% | $ | 755.925,00 | | $ | 755.925,00 | | $ | 460.308,00 | | $ | 460.308,00 | | $ | 295.616,00 |
| | TOTATAL COSTOS INDIRECTOS | | | | | $ | 24.627.224,00 | | $ | 24.627.224,00 | | $ | 14.996.365,00 | | $ | 14.996.365,00 | | $ | 9.630.858,00 |
| | COSTO TOTAL | | | | | $ | 104.198.220,00 | | $ | 104.198.221,00 | | $ | 63.449.890,00 | | $ | 63.449.890,00 | | $ | 40.748.330,00 |
| | VALOR ANTICIPO RECIBIDO: | $0,00 | | | | | | | | PORCENTAJE DE AVANCE: | | | 60,89% | | | | | |


CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

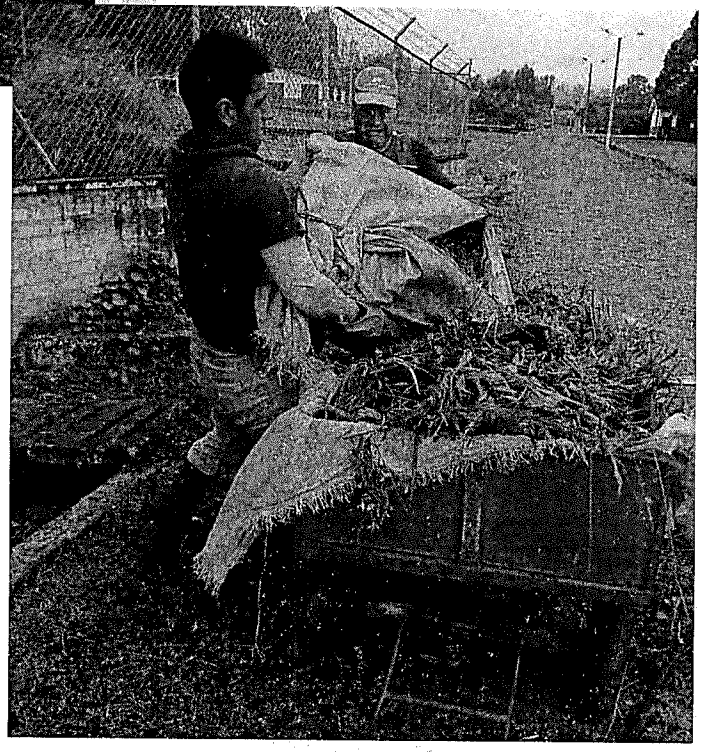
# ANEXO: REGISTRO FOTOGRÁFICO

CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*



DESCAPOTE



CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

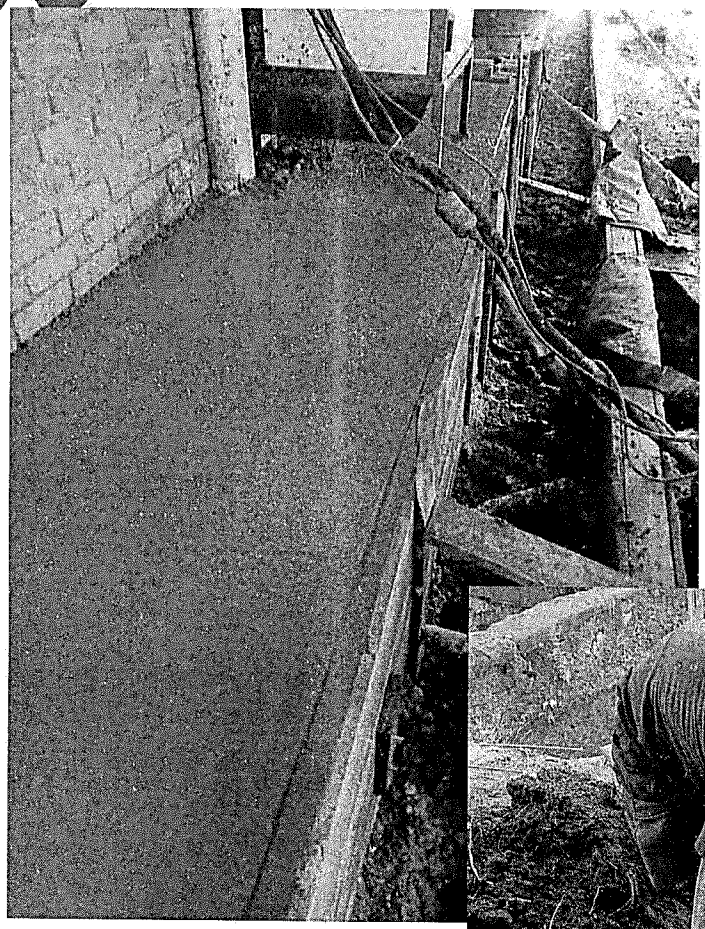


DEMOLICIÓN
MAMPOSTERÍA CAJAS



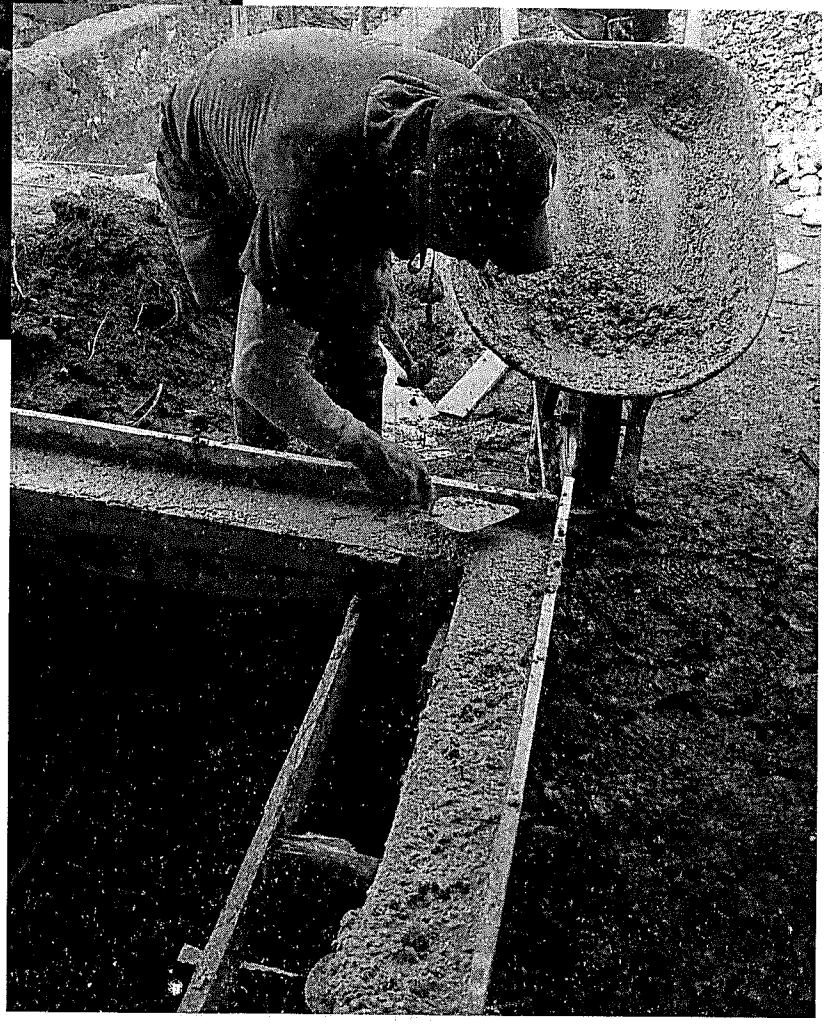
CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*



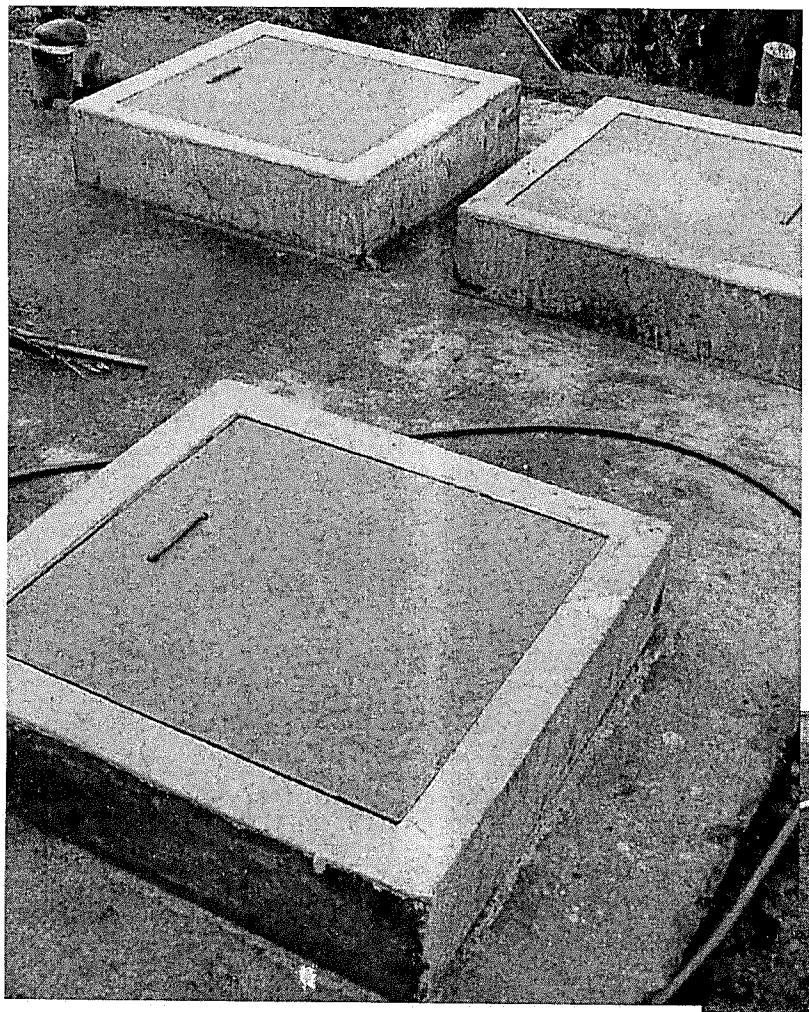
ANDEN EN CONCRETO

MUROS EN CONCRETO

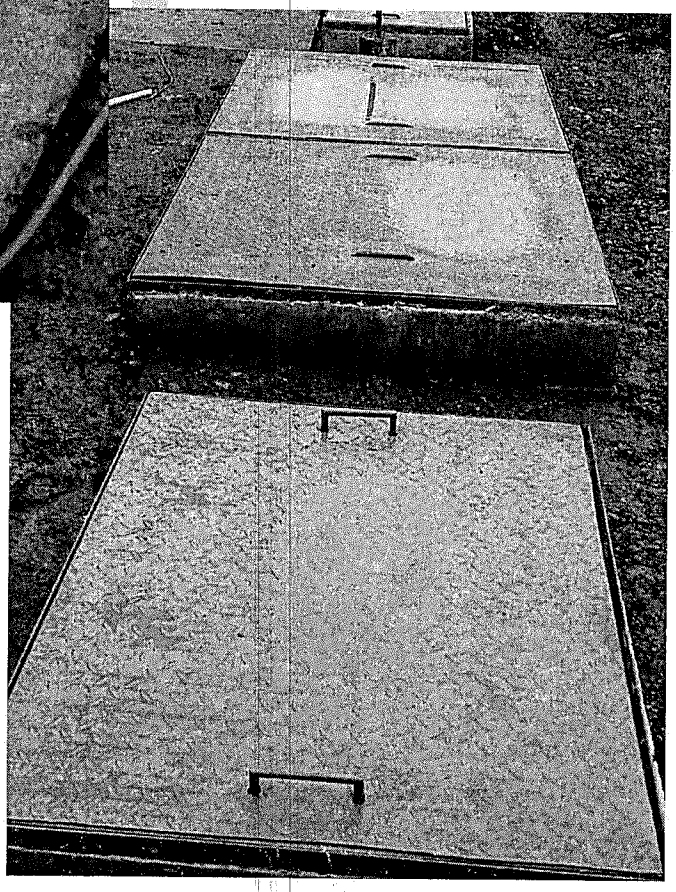


CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

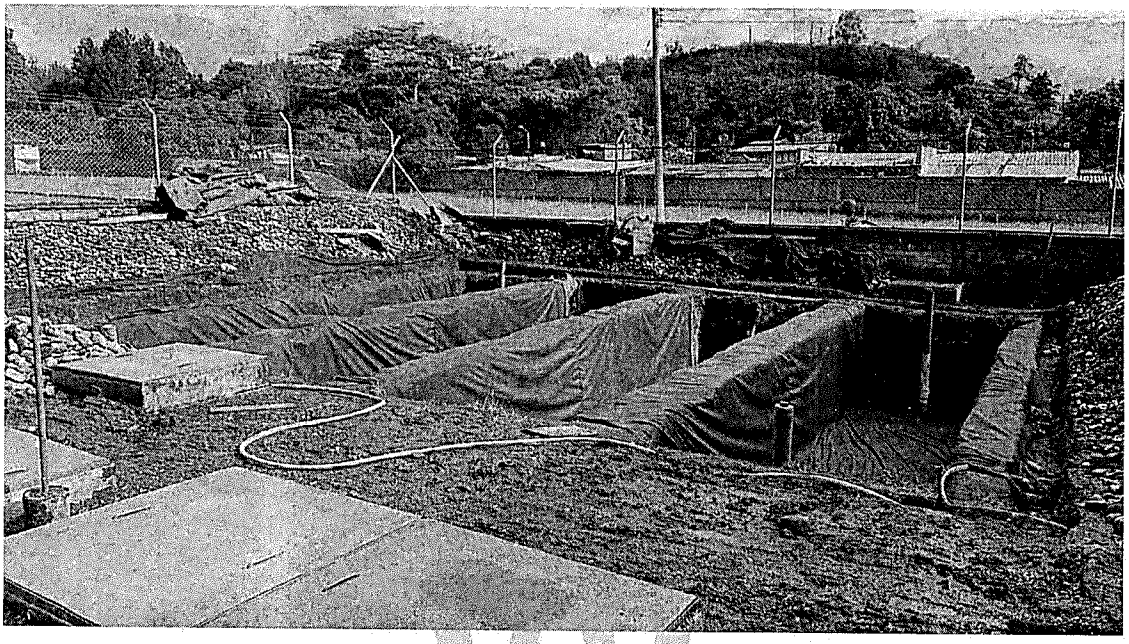


TAPAS EN LAMINA ALFAJOR



CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

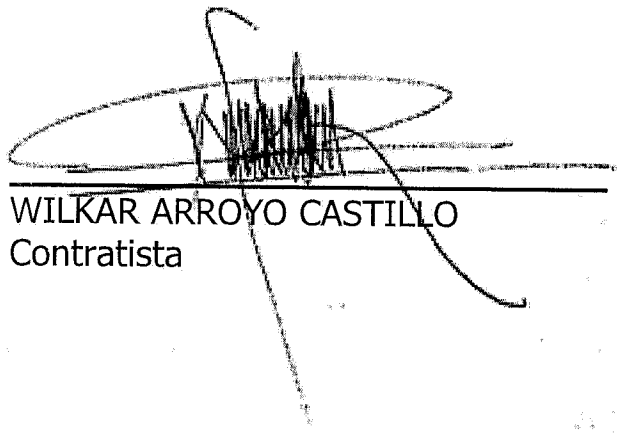


# INSTALACIÓN GEOTEXTIL

CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com

**WILKAR ARROYO CASTILLO**
*INGENIERO CIVIL - UNIVERSIDAD DEL VALLE*
*ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS - UNICATOLICA*
*M.P. 76202 73530 VLL*

JUNIO DE 2022



**ELABORÓ:** WILKAR ARROYO CASTILLO
Contratista

CARRERA 42 D # 52 – 83 Piso 3 BARRIO CIUDAD CORDOBA – CALI
TEL. 3282143 - CEL. 3183897574 - email : arroyocw@yahoo.com wilkarac@hotmail.com