# COMPROBANTE DE EGRESO

Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

**Número:** 2025001057
**Fecha:** 28/04/2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| **A Favor de:** | MUNICIPIO DE VENADILLO | **CC O Nit:** | 800100144 |
| **Dirección:** | ALCALDIA MUNICIPAL | **Telefonos:** | |
| **Código Postal:** | 999999 | | |
| **De Banco:** | | **A Cuenta No.** | |
| | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP | | |
| **Cheque No.** | ND TR AHORROS | **Por valor de: $** | 372,038,707.22 |
| **Valor en letras:** | TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS CON VENTI DOSCTVS. MC. | | |
| **Detalle:** | Canc. O.Pago 2025000914 PAGO ACTA PARCIAL 01 VIGENCIA EXPIRADA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 DE 20 DE JUNIO DE 2023 CUYO OBJETO ES: "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." | | |
| **Concepto:** | ACTIVIDADES REALIZADAS DESDE EL 04/07/23 AL 02/01/24 Y DEL 30/01/24 AL 07/05/24. CUENTA DE COBRO DEL 07/3/25. VIGENCIA EXPIRADA ORDENA EL PAGO SEGÚN RES. 1092 DE 10/04/2025 | | |

**Orden de Pago No.:**

**MOVIMIENTO PRERSUPUESTAL**

**IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL**

| Disponibilidad Presupuestal | Registro presupuestal | Código | Fuente de Recurso | Nombre de la cuenta | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| 2025000003 | 2025000700 | 2223911132 | 52149 | CONOCIMIENTO, PLANIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico /C.RVA 2023 (T.R.)- Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 395,266,524.25 |
| | | | | **TOTAL** | **395,266,524.25** |

**MOVIMIENTO CONTABLE**

| Cuenta | Nombre de la Cuenta | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|
| 240102012001 | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP/MUNICIPIO DE VENADILLO | 393,691,757.22 | 00.00 |
| 111006001017 | Davivienda Cta. Ahorros 168770073273 Tasas Retributivas | 00.00 | 372,038,707.22 |
| 244023001 | Contribucion ctos.de obra pública/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 19,684,590.00 |
| 244023003001 | Contribucion a Universidades Estatales, 0.5%/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 1,968,460.00 |
| | **Total** | 393,691,757.22 | 393,691,757.22 |

**Elaboró:** jose gonzalez

| Cód Ret | Tipo retención | % Aplicar | Base gravable | Valor retenido | Tipo | Número |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,588.00 | COM | 2025000914 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,459.00 | COM | 2025000914 |
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,590.00 | EGR | 2025001057 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,460.00 | EGR | 2025001057 |

**TESORERO** _____

37

DAVIVIENDA

**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL**

**Estado de Pago**

**30/4/2025 - 15:04**

**Lista Estado de Pago**

| No Proceso | Nit Destino | Nombre | Fecha Creación | Fecha Pago | Referencia | Tipo Producto o Servicio Destino | No. Producto o Servicio Destino | Banco | Tipo Producto o Servicio Origen | No. Producto o Servicio Origen | Valor | Estado del pago | Motivo del Rechazo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51328981 | 800100144 | MUNICIPIO DE VENADILLO - EXP 0574-2023 | 28/04/2025 | 28/04/2025 | 0000000000001057 | Ahorros | 61954169331 | BANCOLOMBIA | CUENTA DE AHORROS | 570168770073273 | $ 372.038.707,22 | Pago Exitoso | |
| 51012286 | 800100144 | MUNICIPIO DE VENADILLO-PREDIAL OLLA GRANDE | 18/03/2025 | 18/03/2025 | 0000000000000435 | Ahorros | 61947043306 | BANCOLOMBIA | CUENTA DE AHORROS | 570168770078215 | $ 51.290,00 | Pago Exitoso | |
| 51012286 | 800100144 | MUNICIPIO DE VENADILLO-PREDIAL LA NAHIR | 18/03/2025 | 18/03/2025 | 0000000000000436 | Ahorros | 61947043306 | BANCOLOMBIA | CUENTA DE AHORROS | 570168770078215 | $ 51.290,00 | Pago Exitoso | |
| 51012286 | 800100144 | MUNICIPIO DE VENADILLO-PREDIAL LA ESMERALDA | 18/03/2025 | 18/03/2025 | 0000000000000437 | Ahorros | 61947043306 | BANCOLOMBIA | CUENTA DE AHORROS | 570168770078215 | $ 51.290,00 | Pago Exitoso | |
| 51012286 | 800100144 | MUNICIPIO DE VENADILLO-PREDIAL LAVIOLETA | 18/03/2025 | 18/03/2025 | 0000000000000438 | Ahorros | 61947043306 | BANCOLOMBIA | CUENTA DE AHORROS | 570168770078215 | $ 172.246,00 | Pago Exitoso | |

Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembro Tu Futuro!

# CUENTA x PAGAR - ORDEN DE PAGO

**No.: 2025000914**

**Fecha: 24/abr/2025**

## 1. DATOS DEL BENEFICIARIO

| | |
|---|---|
| **Nombre:** | MUNICIPIO DE VENADILLO |
| **CC o Nit:** | 800100144 **Teléfonos:** |
| **Dirección:** | ALCALDIA MUNICIPAL |
| **Concepto:** | PAGO ACTA PARCIAL 01 VIGENCIA EXPIRADA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 DE 20 DE JUNIO DE 2023, CUYO OBJETO ES: "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." |
| **Detalle:** | ACTIVIDADES REALIZADAS DESDE EL 04/07/23 AL 02/01/24 Y DEL 30/01/24 AL 07/05/24. CUENTA DE COBRO DEL 07/3/25. VIGENCIA EXPIRADA ORDENA EL PAGO SEGÚN RES. 1092 DE 10/04/2025 |

**No. documento:** C.I.A. 574 DE 20/06/25 **Vencimiento:** 24/may/2025 **Valor:** 395,266,524.25

## 2. MOVIMIENTO PRESUPUESTAL

### IMPUTACION PRESUPUESTAL

| Certificado de Disponibilidad | Registro Presupuestal | CODIGO | NOMBRE DE LA CUENTA | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| 2025000003 | 2025000700 | 2223911132 | CONOCIMIENTO, PLANIFICACION, ADMINISTRACION, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico /C.RVA 2023 (T.R.)- Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 395,266,524.25 |
| | | | **TOTAL** | 395,266,524.25 |

## 3. MOVIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE

| Cuenta | Nombre de la Cuenta | Centro Costo | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|---|
| 512024 | GRAVAMEN A LOS MOVIMIENTOS FINANCIEROS/BANCOS 4X1000/VARIOS | 99999999999999999999 / Varios | 1,574,767.03 | 00.00 |
| 244020 | Gravamen a los movimientos financieros/BANCOS 4X1000/VARIOS | 99999999999999999999 / Varios | 00.00 | 1,574,767.03 |
| 240102012001 | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP/MUNICIPIO DE VENADILLO/VARIOS | 99999999999999999999 / Varios | 00.00 | 393,691,757.22 |
| 550803001001 | Activ-Adecuación Innov. Gestion Integ. Recurso Hidrico Vig. Anterior/MUNICIPIO DE VENADILLO/VARIOS | 99999999999999999999 / Varios | 393,691,757.22 | 00.00 |
| | | **Sumas Iguales** | 395,266,524.25 | 395,266,524.25 |

| Tipo retención | % Aplicar | Base gravable |
|---|---|---|
| CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.000 | 393,691,757.22 |
| CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.500 | 393,691,757.22 |

**Reviso:**

**Vo. Bo. Presupuesto**

**Neto a Pagar :** $ 393,691,757.22

**Valor en letras:** TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON VENTI DOSCTVS. MC.

Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

# CUENTA x PAGAR - ORDEN DE PAGO

**No.: 2025000914**

**Fecha: 24/abr/2025**

| EL ORDENADOR | CARGO CONTADOR |
| --- | --- |

**Elaborado por:** dolly-ospina

29

Bancolombia

*Ibagué, 27 de febrero de 2025*

# CERTIFICACIÓN

**BANCOLOMBIA S.A.** se permite informar que el MUNICIPIO DE VENADILLO, identificado con Nit. 800100144, a la fecha de expedición de esta certificación tiene con el Banco el siguiente producto denominado:

| Nombre Producto | No del producto | Estado |
|---|---|---|
| CUENTA DE AHORROS | 619-541693-31 | ACTIVA |

El manejo de este producto es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 2755544, o en nuestra oficina ubicada en el C.C. Plazas del Bosque Av. Ambalá N. 69 - 80 en la ciudad de Ibagué Tolima.

Cordialmente,

Bancolombia
Ibague - Cr. 3B Lopez De Galarza

Asesor de servicios N° 152
Cédula N°

Jenny L. Ibarra

**JENNY LILIANA IBARRA BECERRA**
**Asesora comercial Bancolombia**
**Oficina Plazas del Bosque**
**Celular 3204105397**

**Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente

g

30

Ibagué, 11 de Abril de 2025

A quien pueda interesarle

**REF. Revisión Técnica**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO** | 0574 |
| **AÑO DEL CONTRATO** | 2023 |
| **TIPO DE CONTRATO** | Convenio Interadministrativo |
| **ACTA** | Parcial No. 1 |
| **QUIEN REVISA** | Juan Camilo Rivera Medina |
| **CARGO** | Ing. Civil Contratista |
| **SUBDIRECCIÓN** | Desarrollo Ambiental Sostenible |
| **FECHA DE REVISIÓN** | 11/04/2025 |
| **SUPERVISOR** | Dainober Esteban Trujillo Pérez<br>Subdirector Desarrollo Ambiental Sostenible |

**VoBo** **Dainober Esteban Trujillo Pérez**
Subdirector Desarrollo Ambiental Sostenible

Elaboro: Juan Camilo Rivera Medina

Recibido
24/04/25

22
F

**RESOLUCIÓN No.**

( 1092 ) 10 ABR 2025

***"Por la cual se ordena un pago de una vigencia expirada y se dictan otras disposiciones"***

**EL SUBDIRECTOR DE DESARROLLO AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"**

En uso de sus facultades, contenidas en la Resolución No.2381 del 11 de junio de 2024 "Por la cual se delegan unas funciones administrativas de contratación y ordenación del gasto"

**C O N S I D E R A N D O:**

Que mediante Acuerdo N° 028 de 2024 de fecha 04 de diciembre de 2024, el Consejo Directivo de la Corporación, aprobó el presupuesto de ingresos y gastos con recursos propios de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, para la vigencia fiscal comprendida entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2025, el cual fue liquidado por medio de la Resolución No.7553 del 18 de diciembre del 2023, por un monto total de ochenta y ocho mil cuatrocientos noventa y dos millones veintidós mil pesos ($88.492.022.000).

Que por medio del acuerdo No. 006 del 14 de abril de 2020, el Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, expidió el manual de presupuesto de rentas y gastos de la corporación.

Que el artículo Vigésimo — Del régimen de las Reservas y Cuentas por Pagar, Numeral 1 Reservas Presupuestales; Establece que al cierre de la vigencia fiscal se constituirán las reservas presupuestales con los compromisos que al 31 de diciembre no se hayan cumplido, siempre y cuando estén legalmente contraídos y desarrollen el objeto de la apropiación. Las reservas presupuestales sólo podrán utilizarse para cancelar los compromisos que les dieron origen.

Que el artículo Séptimo — Clasificación y Definición de los Ingresos, Numeral 2.5.2 Cancelación de reservas; define que la Cancelación de Reservas corresponde a recursos liberados por la cancelación de compromisos suscritos en la vigencia anterior y que fueron constituidos como reserva presupuestal y se encuentran en el balance o en cuentas de orden, que al desaparecer el vínculo contractual quedan libres de compromiso.

Que el mismo artículo Vigésimo — Del régimen de las Reservas y Cuentas por Pagar, en el numeral 3 Pasivos Exigibles - Vigencias Expiradas; define que la vigencia expirada es el mecanismo mediante el cual se atiende el pago de las obligaciones legalmente contraídas, pero que por diferentes motivos no fue posible atenderlas cumplidamente durante la vigencia respectiva o incluirlas en las reservas presupuestales o las cuentas por pagar y que por no estar sometidas a litigio alguno no se requiere de pronunciamiento judicial para autorizar su pago. Que una vez que las Reservas Presupuestales expiren al término del



Sede CENTRAL
Av. Del Ferrocarril con Calle 44 Ibague
Teléfonos: (5778) 2653200 - 2655434 - 2657773 - 2655457 - 2655446 - 2660101 - 2640517 - 2660149 - 2677155 - 2654940 - 2654955 - 2654951 - 2655378
Línea Nacional: 018000956626 desde el resto del país
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co - Web: www.cortolima.gov.co
Ibague – Tolima – Colombia.

Dirección Territorial Sur
Extensión: 407 - 406
Teléfono: (5778) 2462779
C.C. Kalarama Cra. 6 No. 7 - 24/28 Of. 301-302.
Chaparral - Tolima

Dirección Territorial Norte
Extensión 600 – 602
Teléfono: (5778) – 2490021
Calle 28 Sur No 5-01
Avenida las Palmas Predio Casa Verde
Líbano - Tolima

Dirección Territorial Oriente
Extensión 603-605
Teléfono: (5778) 2658474
Calle 5 No. 23 - 57 Nepomuceno
Melgar - Tolima

Dirección Territorial Sur Oriente
Extensión 402 -407
Teléfono: (5778) 2281204
Cra. 9 No. 8 - 170,
Purificación - Tolima

respectivo año de su constitución y existieren compromisos y obligaciones de pago con cargo a dichas reservas, la Corporación procederá a modificar el presupuesto de gastos, para el pago de Pasivos Exigibles —Vigencias Expiradas.

Que el artículo tercero de la Resolución No.2381 del 11 de junio de 2024 "Por la cual se delegan unas funciones administrativas de contratación y ordenación del gasto", establece entre otros; que se delega al subdirector (a) de Desarrollo Ambiental Sostenible de CORTOLIMA, la función de celebración de contratos y/o convenios y todas las actuaciones inherentes a ello, para lo cual tendrá la ordenación del gasto de proyectos de inversión, que se financien o afecten con los recursos de las apropiaciones de gastos del presupuesto de la Corporación, en la línea 1 "Innovación en la Gestión Integral del Recurso Hídrico", programa 1.1. Gestión integral del recurso hídrico, proyecto "1.1.1. Conocimiento, planificación, administración, seguimiento y monitoreo del recurso hídrico en el departamento del Tolima", actividad 1.1.1.3 Acciones para el saneamiento básico y abastecimiento de recurso hídrico, su actividad 1.1.1.3.2. Obras de saneamiento básico.

Que CORTOLIMA suscribió con el MUNICIPIO DE VENADILLO, el Convenio Interadministrativo No.0574 del 20 de junio de 2023, que tiene por objeto: "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA", por valor de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS($1.759.636.652,68) M/CTE, de los cuales CORTOLIMA aporta la suma de mil quinientos ochenta y tres millones seiscientos setenta y dos mil novecientos ochenta y siete pesos y cuarenta y un centavos ($ 1.583.672.987,41), y el MUNICIPIO DE VENADILLO aporta la suma de ciento setenta y cinco millones novecientos sesenta y tres mil seiscientos sesenta y cinco pesos y veintisiete centavos ($175.963.665,27) /MCTE y, un plazo inicial de ejecución de seis (6) meses.

Que, como requisito de ejecución del Convenio Interadministrativo No.0574 de 2023, se expidió por el Proceso Gestión Financiera de la Subdirección Administrativa y Financiera; el Registro Presupuestal No. 20230000919 del 2023, por valor de MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS Y TREINTA Y SEIS CENTAVOS ($1.590.007.679,36) M/cte., incluido el valor del GMF, Compromiso que fue trasladado a la reserva de apropiación de la vigencia fiscal 2024, para ser ejecutada entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024, según la Resolución No.077 del 23 de enero de 2024 "Por la cual se constituye la Reserva Presupuestal de Apropiación de la Corporación Autónoma regional del Tolima — CORTOLIMA, de la vigencia fiscal 2023 y se dictan otras disposiciones".



SEDE CENTRAL
Jac Del Ferrocarril con Calle 44 Esquina
Teléfonos (578) 2653260 - 2655444 - 2657725 - 2655452 - 2655446 - 2642101 - 2640517 - 2650249 - 2657186 - 2654940 - 2654535 - 2654554 - 2655378
Línea Nacional 018000758658 desde el resto del País
E-mail: cortolima@cortolima.gov.co - Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
Extensión: 401 - 405
Teléfono: (578) 2462779
C.C. Kalamona Cra. 5 No. 9 - 24/28 Of. 301-310,
Chaparral - Tolima

Dirección Territorial Norte:
Extensión 406 – 408
Teléfono (578) – 2820224
Calle 7a Sur No 6-61
Avenida los Palmas Predio
Casa Verde
Lérida - Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Extensión 409 valij
Teléfono (578) 2456626
Calle 6 No. 23 - 37 segundo piso,
Melgar - Tolima

Dirección Territorial
Sur Oriente:
Extensión 402 – 407
Teléfono (578) 2291208
Cra. 9 no. 8 - 125,
Purificación - Tolima

32
12

**RESOLUCIÓN No.**

( 1092 ) 10 ABR 2025

***"Por la cual se ordena un pago de una vigencia expirada y se dictan otras disposiciones"***

Que el dos (2) de enero de 2024, mediante correo electrónico el municipio de Venadillo Tolima solicita la suspensión del Convenio Interadministrativo N°0574 de 2023, teniendo en cuenta que los contratos derivados del mismo se encuentran suspendidos, con lo anterior, se procede a realizar la suspensión del convenio a solicitud del cooperante.

Que el día 30 de enero de 2024, se reanuda la ejecución del Convenio Interadministrativo No. 0574 de 2023, teniendo en cuenta que se superaron los motivos que dieron origen a la suspensión del mismo. Que, el mismo día se realiza la primera modificatoria al convenio, esta modificatoria corresponde a una prórroga de cuatro (4) meses, a los seis (6) meses iniciales del convenio para un total de diez (10) meses.

Que, el día 7 de mayo de 2024 se realiza la suspensión número 2 del convenio interadministrativo No. 0574 de 2023, lo anterior con base a solicitud presentada por la Alcaldía del municipio de Venadillo Tolima, mediante radicado No. 2313 de 2024, por la nueva suspensión de los contratos derivados del convenio interadministrativo.

Que mediante la resolución N°1002 del 07 de abril de 2025 por la cual se incorporan recursos del balance, al presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Tolima "CORTOLIMA" para la vigencia fiscal 2025 y se dictan otras disposiciones, la suma de MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS Y TREINTA Y SEIS CENTAVOS ($1.590.007.679,36), incluido el valor del GMF.

Que el Profesional Especializado del Proceso Gestión Financiera de CORTOLIMA, expidió el Certificado de Disponibilidad Presupuestal DIS No.2025000003 del 01 de enero de 2025, por valor de **MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETEINTA Y NUEVE MIL CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS /MCTE ($1.590.007.679,36),** incluido el valor del GMF, para dar cumplimiento del pago de las obligaciones resultantes del convenio Interadministrativo No 0574 de fecha 20 de junio de 2023.

Que, el día 26 de marzo de 2025, se suscribió el acta parcial número 1, por un valor de **trescientos noventa y dos millones ciento dieciséis mil novecientos noventa con ciento noventa y dos centavos ($ 392.116.990,192) /MCTE.** Incluido GMF y un valor a pagar de trescientos noventa y tres millones y seiscientos noventa y un mil setecientos cincuenta y siete con veinte y dos centavos ($393.691.757,22) M/CTE, sin GMF.

Por lo anteriormente expuesto,



SEDE CENTRAL
Av. Del Ferrocarril con Calle 44 Esquina
Teléfonos: (578) 2553262 - 2553444 - 2657773 - 2655482 - 2655440 - 2660101 - 2660519 - 2660149 - 2657186 - 2654940 - 2654655 - 2654554 - 2655878
Línea Nacional: 018000556065 desde el resto del País
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co - Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
Extensión: 402 – 406
Teléfax: (578) 2662779
C.C. Plataforma Cra. 6 No. 7 - 24/28 Of. 301-302,
Chaparral - Tolima

Dirección Territorial Norte:
Extensión 420 – 458
Teléfax: (578) – 2650024
Calle 2a Sur No 6-81
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde
Líbido - Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Extensión 403 -407
Teléfax: (578) 2456926
Calle 8 No. 13 - 37 segundo piso,
Melgar - Tolima

Dirección Territorial
Sur Oriente:
Extensión 402 -407
Teléfax: (578) 3242206
Cra. 5 No. 8 - 130,
Purificación - Tolima.

RESOLUCIÓN No.

1092 ( 10 ABR 2025

*"Por la cual se ordena un pago de una vigencia expirada y se dictan otras disposiciones"*

**R E S U E L V E:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Ordénese al Proceso Gestión Financiera de CORTOLIMA pagar a la ALCALDIA DE VENADILLO con identificación Nit: 800-100-144, cuyo representante legal es **ROLANDO GOMEZ REYES** identificado con la cédula de ciudadanía No.6.024.465. expedida en venadillo (Tolima), el acta parcial número 1 del 26 de marzo de 2025, cuyo valor es de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CON VEINTE Y DOS CENTAVOS ($393.691.757,22) M/CTE

**PARÀGRAFO:** El pago de que trata el artículo primero, tiene que cumplir con los parámetros establecidos con la presentación y tramite de las cuentas para hacerse efectivo.

**ARTICULO SEGUNDO:** La presente erogación se imputará presupuestalmente de la según certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2025000003 de fecha 01 de enero de 2025, valor parcial que corresponde a recursos de la vigencia expirada del año 2023 incorporados al presupuesto de la vigencia actual mediante la Resolución No.1002 de fecha 07 de abril de 2025, de la siguiente manera:

Rubro 2223911132 CONOCIMIENTO PLANIFICACIÓN ADMINISTRACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico/ C.RVA 2022 (T.R.)- Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023, **TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS Y VEINTICINCO CENTAVOS/MCTE ($ 395.266.524,248),** incluido el GMF

**ARTICULO TERCERO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Dada en Ibagué, a los 10 días del mes de abril de 2025.

**COMUNÍQUESE Y CUMPLASE**

**DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ**
Subdirector Desarrollo Ambiental Sostenible

*Revisó: Daniela Alejandra Lugo Urueña - SDAS*
*Proyectó: Iván Correa – Contratista SDAS*
*Rafael Valverde -Contratista SDAS*



SEDE CENTRAL
Av. Del Ferrocarril con Calle 44 Esquina
Teléfonos: (578) 2633280 - 2658444 - 2637775 - 2636452 - 2655946 - 2660101 - 2640517 - 2660149 - 2637186 - 2634581 - 2594555 - 2654594 – 2655378
Línea Nacional: 018000958585, desde el resto del País
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co - Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
Extensión: 401 - 406
Teléfono: (578) 3462773
C.C. Alkarama, Cra. 8 No. 7 - 24/28 Of. 301-310,
Chaparral - Tolima

Dirección Territorial Norte:
Extensión 402 – 406
Teléfono: (578) – 2990014
Calle 3a Sur No. 6-81
Avenida los Palmes Predio Casa Verde
Líbano - Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Extensión 402 – 406
Teléfono: (578) 2456876
Calle 6 No. 23 - 37 segundo piso
Melgar - Tolima

Dirección Territorial Sur Oriente:
Extensión 402 -403
Teléfono: (578) 2282204
Cra. 5 No. 6 - 126,
Purificación – Tolima

Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Sembrando Tu Futuro!

# MOVIMIENTO PRESUPUESTAL - REGISTRO

**Tipo de comprobante RES Nro. 2025000700**

**NIT** 890704536-7

**Fecha:** 11/04/2025

**Concepto:** Pago Acta Parcial 01 Vigencia expirada Convenio Interadministrativo 0574 de 20 de junio de 2023, cuyo objeto es: "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA."

**Tercero:** MUNICIPIO DE VENADILLO **Sucursal:** 001

**Nit Tercero:** 800100114 **Documento:** Resolución No.1092 del 10/04/2025 **Direccion:** ALCAL DE VENADILLO

## *C E R T I F I C A*

Que en el (los) siguiente(s) rubro(s) del presupuesto de gastos de Funcionamiento para la vigencia fiscal de 2025 y que a continuacion se describe(n), se ha(n) reservado la(s) siguiente(s) suma(s):

| RUBRO | DESCRIPCION DE LA CUENTA / RUBRO | CODIGO CPC | FUENTE | VALOR | CODIGO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2223911132 62149 | CONOCIMIENTO, PLANIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico /C.RVA 2023 (T.R.) - Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 53253 | 62149 | 395,266,524.25 | 2223911132 |

Valor: 395,266,524.25 4 X MIL : Valor + 4 xMIL : 395,266,524.25

| Presupuesto | Reviso | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| | | 395,266,524.25 |

**Valor total en letras** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VENTI CUATRO PESOS CON VENTI CINCOCTVS. MC.

**OBJETO:**

Código de Trazabilidad: 1 1 1 3 2 - Valor: $393.691.757.22 4x1000: $1.574.767.03

Corporación Autónoma Regional del Tolima ¡Sembrando Tu Futuro!

NIT 890704536-7

# MOVIMIENTO PRESUPUESTAL - DISPONIBILIDAD

**Tipo de comprobante DPE Nro. 2025000003**

**Fecha:** 01/01/2025

**Concepto:** Vigencia expirada Convenio Interadministrativo 0574 de 20 de junio de 2023 "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA."

**Tercero:** VARIOS **Sucursal:** 999

**N.I.T / C.C** 9999999999999999 **Direccion:** IBAGUE

**No. Documento:** SCDP No.202500750

| RUBRO | DESCRIPCION DE LA CUENTA/RUBRO | CODIGO CPC | FUENTE | VALOR | CODIGO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2223911132 62149 | CONOCIMIENTO, PLANIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico /C.RVA 2023 (T.R.)- Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 53253 | 62149 | 1,590,007,679.36 | 2223911132 |

Valor: 

4 X MIL: 

Valor + 4x MIL: 1,590,007,679.36

| Presupuesto | Reviso | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| | | 1,590,007,679.36 |

**Total en letras:** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y SEISCTVS. MC.

**OBJETO:**

35

RESOLUCIÓN No. 1002 07 ABR 2025

"Por el cual se incorporan Recursos del Balance, al presupuesto de Ingresos y Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Tolima "CORTOLIMA" para la vigencia fiscal 2025 y se dictan otras disposiciones".

LA DIRECTORA GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

En uso de sus facultades legales y estatutarias, especialmente las contenidas en la Ley 99 de 1993, el Acuerdo No.006 del 14 de abril de 2020 Por medio del cual se expide el Manual de Presupuesto de la Corporación Autónoma Regional del Tolima "CORTOLIMA" y se dictan otras disposiciones y

CONSIDERANDO:

Que mediante Acuerdo No. 004 del 11 de marzo de 2024 el Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima aprobó el Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR 2024 – 2050, para la jurisdicción de CORTOLIMA, el cual será el instrumento para la planificación ambiental de la Región.

Que, mediante el Acuerdo No. 006 del 14 de abril de 2020, se expidió el Manual de Presupuesto de la Corporación Autónoma Regional del Tolima "CORTOLIMA" y se dictaron otras disposiciones en materia presupuestal, en aras de definir la programación, elaboración, presentación, aprobación, liquidación, ejecución, seguimiento, control y evaluación del presupuesto, de conformidad con los planes, políticas y programas en materia ambiental y de servicios enmarcados en el Plan de Acción cuatrienal.

Que, el Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA, aprobó y adoptó mediante Acuerdo No. 010 del 10 de mayo de 2024, el Plan de Acción Cuatrienal 2024-2027 de CORTOLIMA.

Que mediante Acuerdo No.028 del 9 de diciembre de 2022, el Consejo Directivo de la Corporación, aprobó el Presupuesto de Ingresos y Gastos con recursos propios de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, para la vigencia fiscal comprendida entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2023, el cual fue liquidado por medio de la Resolución No.10137 del 27 de diciembre de 2022, por un monto total de **Setenta y Seis Mil Cuatrocientos Noventa y Cuatro Millones Trescientos Treinta y Un Mil Pesos ($76.494.331.000.00) M/cte.**

Que el artículo Vigésimo – Del régimen de las Reservas y Cuentas por Pagar, Numeral 1 Reservas Presupuestales; Establece que al cierre de la vigencia fiscal se constituirán



SEDE CENTRAL
Av. Del Ferrocarril con Calle 44 Esquina
Teléfonos (578) 2655184 - 2655185 - 2655705 - 2655462 - 2655636 - 2655635 - 2655577 - 2655569 - 2655736 - 2655940 - 2655855 - 2655554 - 2655578
Línea Nacional 018000982583 abierta a nivel nacional
Oficina Territorial Sur
Extensión 401 - 402
Teléfono (578) 2452779
Cll. Nacional Cra. 3 No. 7 - 24/28 Of. 201-210
Planadas - Tolima
Dirección Territorial Norte
Extensión 403 - 404
Teléfono (578) - 2655634
Calle Del Sol No. 6-65
Avenida los Palmeras Piso 2
Fresno
Dirección Territorial Oriente
Extensión 405 - 406
Teléfono (578) 2455875
Calle 6 No. 20 - 37 Segundo Piso
Melgar - Tolima
Dirección Territorial Centro
Extensión 407 - 408
Teléfono (578) 2655328
Cra. 5 No. 8 - 120,
Purificación - Tolima

las reservas presupuestales con los compromisos que al 31 de diciembre no se hayan cumplido, siempre y cuando estén legalmente contraídos y desarrollen el objeto de la apropiación. Las reservas presupuestales sólo podrán utilizarse para cancelar los compromisos que les dieron origen.

Que por medio de la Resolución N° 077 del 23 de enero de 2024 se constituyó la Reserva Presupuestal de Apropiación de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA de la vigencia 2023, para ser ejecutada entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024, por valor de Diecinueve Mil Setecientos Treinta y Ocho Millones Trescientos Diez Mil Dieciocho Pesos con 66/100 ($19.738.310.018,66) M/cte.).

Que por medio de la Resolución N° 097 del 20 de enero de 2025 se cancelaron definitivamente los saldos de la Reserva Presupuestal de Apropiación de la Corporación Autónoma Regional del Tolima "CORTOLIMA" de la vigencia fiscal 2023 ejecutada entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024, por valor de Siete Mil Doscientos Sesenta y Tres Millones Ciento Cincuenta y Cinco Mil Quinientos Ochenta y Nueve Pesos, con 17/100 M/CTE ($7.263.155.589,17).

Que mediante Acuerdo No.028 del 4 de diciembre de 2024, el Consejo Directivo de la Corporación, aprobó el presupuesto de ingresos y gastos con recursos propios de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, para la vigencia fiscal comprendida entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2025, el cual fue liquidado por medio de la Resolución No.7553 del 18 de diciembre de 2024, por un monto total de Ochenta y Ocho Mil Cuatrocientos Noventa y Dos Millones Veintidós Mil Pesos ($88.492.022.000) M/cte.

Que el mismo artículo Vigésimo – Del régimen de las Reservas y Cuentas por Pagar, en el numeral 3 Pasivos Exigibles - Vigencias Expiradas, define que la vigencia expirada es el mecanismo mediante el cual se atiende el pago de las obligaciones legalmente contraídas, pero que por diferentes motivos no fue posible atenderlas cumplidamente durante la vigencia respectiva o incluirlas en las reservas presupuestales o las cuentas por pagar y que por no estar sometidas a litigio alguno no se requiere de pronunciamiento judicial para autorizar su pago. Que una vez que las Reservas Presupuestales expiren al término del respectivo año de su constitución y existieren compromisos y obligaciones de pago con cargo a dichas reservas, la Corporación procederá a modificar el presupuesto de gastos, para el pago de Pasivos Exigibles – Vigencias Expiradas.

Que CORTOLIMA suscribió con el Municipio de Venadillo, el Convenio Interadministrativo No.0574 del 20 de Junio de 2023, que tiene por objeto: "Aunar



SEDE CENTRAL
Av. Del Conquistador Calle 44 Esquina
Teléfonos: (+57) 2653100 - 2654444 - 2657775 - 2653132 - 2654446 - 2654101 - 2654127 - 2654103 - 2653186 - 2654430 - 2654155 - 2654124 - 2653371
Línea Nacional 018000658666 desde el resto del país
Email: contactenos@cortolima.gov.co - Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué - Tolima - Colombia

Dirección Territorial Sur
Ecocentro 401 - 406
Teléfono (+57) 2420779
C.C. Jardín del Río Cra. 3 No. 7 - 24/28 Of. 301-310
Girardot - Tolima

Dirección Territorial Norte
Extensión 400 - 408
Tel: (+57) 2820026
Calle 26 Sur No. 6-61
Avenida las Palmas Predio Casa Verde
Lérida - Tolima

Dirección Territorial Oriente
Extensión 401 - 403
Teléfono (+57) 2456876
Calle 6 No. 22 - 87 Segundo piso
Melgar - Tolima

Dirección Territorial Oriente
Extensión 401 - 407
Teléfono (+57) 2281204
Cra. 3 No. 8 - 120
Purificación - Tolima

RESOLUCION No. 07 ABR 2025

( 1002 )

Esfuerzos para el Saneamiento Básico para la implementación de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales con pozos sépticos en la Cuencas Hidrográficas de la zona rural del Municipio de Venadillo Tolima.", por valor de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON 68 CENTAVOS ($1.759.636.652.68), con un plazo inicial de ejecución de seis (6) meses.

Que como requisito de ejecución del Convenio Interadministrativo No.0574 de 2023, se expidió por el proceso Gestión Financiera de la Subdirección Administrativa y Financiera, el Registro Presupuestal No. 2023000919 del 26 de junio de 2023, por valor de MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 36 CENTAVOS ($1.590.007.679,36), compromiso que fue trasladado a la reserva de apropiación de la vigencia fiscal 2024, para ser ejecutada entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024, según la Resolución No.077 del 23 de enero de 2024 "Por la cual se constituye la Reserva Presupuestal de Apropiación de la Corporación Autónoma regional del Tolima – CORTOLIMA, de la vigencia fiscal 2023 y se dictan otras disposiciones".

Que, a la fecha, el Convenio Interadministrativo No.0574 de 2023, presenta el siguiente balance financiero:

| BALANCE FINANCIERO DEL C.I.A. No.0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valor Convenio | $ | 1.759.636.652.68 | | |
| Valor Aporte CORTOLIMA | $ | 1.583.672.987.41 | | |
| Valor Aporte Municipio de Venadillo | $ | 175.963.665,27 | | |
| SUMAS IGUALES: | $ | 1.759.636.652.68 | $ | 1.759.636.652.68 |

Que a través del Mensaje Interno No.096 del 27 de marzo de 2025, el Subdirector de Desarrollo Ambiental Sostenible, soportado en el concepto jurídico del Dr. Mario Andrés Hernández Reinoso, Abogado contratista de la Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible, solicita a la Subdirección Administrativa y Financiera, incorporar al presupuesto de ingresos y gastos de la vigencia fiscal 2025, la suma de MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE

PESOS CON 36 CENTAVOS ($1.590.007.679,36), incluido el 4x1000 recursos que se encontraban amparados en la Reserva de Apropiación de la vigencia 2024 y que expiraron a 31 de diciembre de 2024, para dar cumplimiento con los compromisos contractuales pactados en el marco del Convenio Interadministrativo No.0574 de 2023

Que existe certificación expedida por la Coordinación Financiera de la Subdirección Administrativa y Financiera de CORTOLIMA, en el sentido de que existe saldo en cuenta corriente, por valor de MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 36 CENTAVOS ($1.590.007.679,36), incluido el 4x1000, que corresponden a la cancelación de la reserva presupuestal de apropiación de la vigencia 2023, y que se encuentran identificados para el pago de las Vigencias Expiradas del Convenio Interadministrativo No.0574 de 2023

Que, de acuerdo con lo anterior, se requiere incorporar los recursos para dar apertura del rubro para el pago de pasivos de vigencias expiradas por valor de MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 36 CENTAVOS ($1.590.007.679,36)., incluido el 4x1000, en la Subactividad CONOCIMIENTO, PLANIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico.

Que, en mérito de lo anterior,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Adicionar el presupuesto de Ingresos de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, de la vigencia fiscal 2025, en la suma de MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 36 CENTAVOS ($1.590.007.679,36), incluido el 4x1000., correspondiente a recursos del balance, para dar cumplimiento con el pago de Vigencias Expiradas Convenio Interadministrativo N° 0574 de 2023, según el siguiente detalle:

| RUBRO | FUENTE | CONCEPTO | VALOR ADICIÓN |
|---|---|---|---|
| 1 | | TOTAL INGRESOS | 1.590.007.679,36 |
| 1.1 | | INGRESOS ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS | 1.590.007.679,36 |



SEDE CENTRAL
Av. Del Ferrocarril con Calle 44 Esquina
Teléfonos (578) 2652200 - 2652444 - 2652778 - 2652462 - 2652548 - 2640327 - 2640329 - 2652340 - 2652342 - 2654900 - 2654554 - 2652578
Línea Nacional 018000988888 desde el resto del País
E-mail: cortolima@cortolima.gov.co - Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué - Tolima - Colombia

Dirección Territorial Sur
Extensión 402 - 408
Teléfono: (578) 2452775
C.C. Tolimania Cra. 3 No. 9-24/28 Of. 304-310,
Ortega - Tolima

Dirección Territorial Norte
Extensión 402 - 408
Teléfono (578) - 2890324
Calle 22 Sur No 6-41
Barrio Las Palmas - Casa Verde
Líbano - Tolima

Dirección Territorial Oriente
Extensión 402 - 408
Teléfono: (578) 2456276
Calle 6 No. 23 - 37 Espinal Alto,
Melgar - Tolima.

Dirección Territorial Oriente
Extensión 402 - 407
Teléfono: (578) 2282208
Cra. 9 No. 8 - 320,
Purificación - Tolima

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1.2 | | Recursos de capital | 1.590.007.679.36 |
| 1.1.2.10 | | Recursos del balance | 1.590.007.679.36 |
| 1.1.2.10.01 | | Cancelación de Reservas | 1.590.007.679.36 |
| 1.1.2.10.01 | 62149 | Cancelación Reservas/ C RVA 2023 (T.R.) - Vigencia Expirada CIA. N°0574 de 2023 | 1.590.007.679.36 |

**ARTICULO SEGUNDO:** Adicionar el presupuesto de Gastos de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, de la vigencia fiscal 2026, en la suma de: MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON 36 CENTAVOS ($1.590.007.679.36), incluido el 4x1000, correspondiente a recursos del balance, para dar cumplimiento con el pago de Vigencias Expiradas Convenio Interadministrativo N°. 0574 de 2023, según el siguiente detalle:

| CODIGO PRESUPUESTAL | FUENTES | CONCEPTO | VALOR |
|---|---|---|---|
| 22239 | | PROYECTOS DE INVERSION (PAC 2024-2027) | 1.590.007.679.36 |
| 222391 | | LINEA 1 INNOVACIÓN EN LA GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO | 1.590.007.679.36 |
| 2223911 | | PROGRAMA 1 1 GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO | 1.590.007.679.36 |
| 22239111 | | PROYECTO 1 1 1 CONOCIMIENTO, PLANIFICACION, ADMINISTRACION, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HIDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA | 1.590.007.679.36 |
| 222391113 | | ACTIVIDAD 1 1 1 1 3 Acciones para el saneamiento básico y abastecimiento de recurso hídrico | 1.590.007.679.36 |
| 2223911132 | | CONOCIMIENTO, PLANIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HIDRICO | 1.590.007.679.36 |



SEDE CENTRAL
Ext. Del Retorno vial con Calle 42 Espinal
Teléfonos: (578) 2653200 - 2653444 - 2653775 - 2653252 - 2653253 - 2653100 - 2653537 - 2652249 - 2653134 - 2654940 - 2654555 - 2654554 - 2655778

Dirección Territorial Sur
Espinal Cra 4 No. 1-01
Teléfono: (578) 2442779
C.C. Adriana Cra 6 # No. 7 - 24/28 Of. 302 332

Dirección Territorial Norte
Purificación Cra. 4 No. 4-28
Teléfono: (578) 2830334
Calle 3a Sur No 6-61
Avenida los Poblanos Predio

Dirección Territorial Oriente
Ibagué Cra. 5 No. 44-43
Teléfono: (578) 2614228
Calle 6 No. 23 - 37 segundo piso
Melgar - Tolima

Dirección Territorial Oriente
Ibagué Cra. 10B - 427
Teléfono: (578) 2231104
Cra. 9 No. 8 - 120,
Purificación - Tolima

RESOLUCION No. 1002 07 ABR 2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico - | |
| 2223911132 | 62149 | CONOCIMIENTO PLANIFICACIÓN ADMINISTRACIÓN SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico/ C.R.V.A 2023 (T.R.) - Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 1.590.007.679,36 |

**ARTICULO TERCERO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

**COMUNÍQUESE Y CUMPLASE**
Dada en Ibagué, a los 07 ABR 2025

**OLGA LUCIA ALFONSO IANNINI**
Directora General

*Revisó: Danys Jazmin Espinosa Ramirez- Subdirectora Administrativa y Financiera*
*Diana Marcela Beltran Poveda, Profesional Especializado Gestión Financiera*
*Elaboró: Brigitte Reyes Casallas, Profesional Universitario Gestión Financiera- Presupuesto*



SEDE CENTRAL
Av. Del Ferrocarril con Calle 44 Esquina
Teléfonos (578) 2613307 - 2615448 - 2617775 - 2615451 - 2615446 - 2616512 - 2616517 - 2616149 - 2617186 - 2614610 - 2614555 - 2615454 - 2613278
Línea Nacional 018000930686 Conmutador No 178
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co - Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur
Teléfono (578) 2482779
C.C. Kalamaima Cra. 5 No. 7 – 24 Of. 201-202
Chaparral - Tolima

Dirección Territorial Norte
Teléfono (578) 2450224
Calle 2a Sur No 9-61 Avenida los Patinos Piedra Canoa Verde
Líbano - Tolima

Dirección Territorial Oriente
Teléfono (578) 2454446
Calle 6 No 23 - 37 Nepomuceno
Melgar - Tolima

Dirección Territorial Oriente
Teléfono (578) 2722226
Cra. 9 No. 8 - 320
Purificación - Tolima

| | INFORME DE ACTIVIDADES Y DE SUPERVISIÓN<br><br>COPIA CONTROLADA | Código | F_GF_001 |
|---|---|---|---|
| Corporación Autónoma Regional del Tolima | | Versión | 00 |
| | | Pag: | 1 de 5 |

**MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ACTA, EL SUPERVISOR (A) ASUME PLENAMENTE LA RESPONSABILIDAD POR LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN EN ELLA CONTENIDA:**

| INFORME NÚMERO | 1 | FECHA DEL INFORME (dd/mm/aaaa) | 21/04/2025 |
|---|---|---|---|

## 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| MODALIDAD DE CONTRATO | CONTRATACIÓN DIRECTA | TIPO DE CONTRATO | CONVENIO INTERADMINISTRATIVO | No. DE CONTRATO | 574 | FECHA DEL CONTRATO (dd/mm/aaaa) | 20/06/2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" | | | | | | |
| CONTRATISTA Y/O COOPERANTE | MUNICIPIO DE VENADILLO | | DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN | TIPO | NÚMERO | | |
| | | | | NIT | 800100144 | | |

**Si es consorcio o unión temporal relacione la siguiente información:**

| NRO. CONSORCIADO | RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO O INTEGRANTE UNIÓN TEMPORAL | IDENTIFICACIÓN (C.C. Y/O NIT) | PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|
| 1 | NA | NA | NA |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

| VALOR INICIAL EN PESOS | $ 1.759.636.652,68 | PLAZO INICIAL | NÚMERO | CONNOTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | 6 | MESES |

| DATOS RP (S) INCIAL | NUMERO (S) | FECHA DEL RP (dd/mm/aaaa) |
|---|---|---|
| | 2023000919 | 26/06/2023 |
| | 2025000700 | 11/04/2025 |

| VALOR EN PESOS APORTE CORTOLIMA | $ 1.583.672.987,41 | VALOR EN PESOS APORTE COOPERANTE | $ 175.963.665,27 |
|---|---|---|---|

| NOMBRE SUPERVISOR (SUSCRIBE PRESENTE INFORME) | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | |
|---|---|---|---|
| DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL SUPERVISOR | CORREO ELECTRÓNICO | DESIGNACION SUPERVISIÓN | FECHA DE DOCUMENTO (dd/mm/aa) |
| Subdirector de Desarrollo Ambiental Sostenible | esteban.trujillo@cortolima.gov.co | ACTA DESIGANACIÓN | 9/10/2024 |

| FECHA DE INICIO (dd/mm/aaaa) | 4/07/2023 | FECHA DEL TERMINACIÓN (dd/mm/aa) | Suspendido |
|---|---|---|---|

## 2. INFORMACIÓN DE LAS PÓLIZAS

| TIPO DE AMPARO | NÚMERO DE LA PÓLIZA | FECHA DE LA PÓLIZA | VIGENCIA AMPARO | | VALOR EN PESOS DEL AMPARO | FECHA APROBACIÓN (dd/mm/aa) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESDE (dd/mm/aaaa) | HASTA (dd/mm/aaaa) | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**(Para las Prestaciones de Servicios-Contratación Directa)**

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.5 del Decreto N° 1082 de 2015, no es obligatoria la exigencia de garantías en la contratación directa. Así mismo, teniendo en cuenta el Análisis de los riesgos establecido en la matriz desarrollada en el numeral anterior, no se considera pertinente, ni necesario solicitar Garantía única de cumplimiento por lo cual, en virtud a la facultad establecida en la norma indicada, no se exigirá ningún tipo de garantía al contratista.

## 3. INFORMACIÓN SOBRE ADICIONES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ, RESOLUCIONES DIFERENTES A VALOR Y PLAZO

| No. DE MODIFICATORIA | FECHA DOCUMENTO (dd/mm/aaaa) | OBJETO |
|---|---|---|
| ACTA | 30/01/2024 | MODIFICACIÓN A LA CLAUSULA SEGUNTA - PLAZO DE EJECUCIÓN, PRORROGA EN TIEMPO |

### 3.1 INFORMACIÓN ADICIONES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ DE PLAZO EJECUCIÓN

| No. DE MODIFICATORIA | FECHA DOCUMENTO (dd/mm/aaaa) | CANTIDAD TIEMPO ADICIONADO | CONNOTACIÓN | CANTIDAD TIEMPO DISMINUIDO | CONNOTACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| ACTA | 30/01/2024 | 4 | MESES | | |

### 3.2 INFORMACIÓN ADICIONES, MODIFICATORIAS, OTROSÍ DE VALOR EN PESOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corporación Autónoma Regional del Tolima | INFORME DE ACTIVIDADES Y DE SUPERVISIÓN<br>COPIA CONTROLADA | Código | F_GF_001 |
| | | Versión | 00 |
| | | Pag: | 2 de 5 |

| No. DE MODIFICATORIA | FECHA DOCUMENTO (dd/mm/aa) | VALOR ADICIONADO EN PESOS (Si Aplica) | No. RP ADICIÓN | FECHA DE RP (dd/mm/aaaa) | VALOR DISMINUCIÓN EN PESOS (Si Aplica) |
|---|---|---|---|---|---|
| | NA | $ - | | | $ - |

## 4. INFORMACIÓN DE ACTAS DE SUSPENSIÓN Y REINICIO

| FECHA SUSPENSIÓN (dd/mm/aaaa) | No. DEL ACTA DE SUSPENSIÓN | DIAS SUSPENDIDO | FECHA REINICIO | No. DEL ACTA DE REINICIO | FECHA DEL ACTA DE REINICIO (dd/mm/aa) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2/01/2024 | 1 | 28 dias | 30/01/2024 | 1 | 30/01/2024 |
| 7/05/2024 | 2 | 350 dias | | 2 | POR DEFINIR |
| | | | | | |

## 5. INFORMACIÓN BÁSICA PARA EL PAGO

| TIPO DE DESEMBOLSO A REALIZAR SEGÚN ACTO CONTRACTUAL | | | PAGO POR PERIODO | MENSUAL |
|---|---|---|---|---|
| PERIODO QUE COMPRENDE EL PRESENTE PAGO | DESDE (dd/mm/aaaa) | 04/07/2023<br>30/01/2024 | HASTA (dd/mm/aaaa) | 2/01/2024<br>7/05/2024 |
| No. DE FACTURA, CUENTA DE COBRO Y/O DOCUMENTO EQUIVALENTE | FECHA DE FACTURA, CUENTA DE COBRO Y/O DOCUMENTO EQUIVALENTE (dd/mm/aa) | | VALOR EN PESOS FACTURADO | |
| Cuenta de Cobro | 7/03/2025 | | $ 393.691.757,22 | |
| PLANILLA (S) DE LIQUIDACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O CERTIFICACIÓN CUANDO APLIQUE (CORRESPONDEN AL PERIODO DE COBRO) | Certificado por parte de la Secretaria de Hacienda y Tesoreria del Municipio de Venadillo | | MES (ES) | De fecha de 13/03/2025 |

| ARL PAGA CORTOLIMA | SI | NO | No. PLANILLA (as) | MES |
|---|---|---|---|---|
| | | X | | |

| PORCENTAJE DE DIAS EJECUTADOS | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN AVANCE FÍSICO | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE AVANCE FINANCIERO |
|---|---|---|
| 93,33% | 36,18% | 24,86% |

## 6. INFORMACIÓN CONTABLE Y PRESUPUESTAL

### 6.1 DISTRIBUCIÓN DEL PRESENTE PAGO PAGO POR IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL

| IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL /CÓDIGO PRESUPUESTAL) | FUENTE FINANCIACIÓN | No. RP | VALOR A AFECTAR PARA ESTE PAGO |
|---|---|---|---|
| 2223911131 | 62149 | 2025000700 | $ 393.691.757,22 |

### 6.1 BALANCE DEL PAGO ANTICIPADO

(Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos )

| | | |
|---|---|---|
| VALOR PAGO ANTICIPADO CONCEDIDO | | |
| VALOR PAGO ANTICIPADO LEGALIZADO | | |
| VALOR PAGO ANTICIPADO POR LEGALIZAR | | |

### 6.2 BALANCE DEL ANTICIPO AMORTIZABLE

(Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos )

| | | |
|---|---|---|
| VALOR ANTICIPO AMORTIZABLE CONCEDIDO | | |
| VALOR A AMORTIZAR EN PRESENTE ACTA | | |
| VALOR A AMORTIZADO EN ACTAS ANTERIORES | | |
| VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR | | |

### 6.3 VALOR DEL PRESENTE PAGO

(Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos )

| | |
|---|---|
| VALOR PRESENTE ACTA | $ 393.691.757,22 |
| (-) VALOR AMORTIZACIÓN | $ - |
| VALOR NETO A PAGAR DE ACTA | $ 393.691.757,22 |

### 6.4 BALANCE DEL ACTO CONTRACTUAL CORTOLIMA

(Adicionar filas, cuando en el pago concurran recursos con situación de fondos y recursos sin situación de fondos )

| | | |
|---|---|---|
| VALOR ACTO CONTRACTUAL APORTE CORTOLIMA | $ 1.583.672.987,41 | |
| VALOR PAGOS ACTAS ANTERIORES | | $ - |
| VALOR PAGO ANTICIPADO CONCEDIDO | | $ - |
| VALOR PRESENTE ACTA | | $ 393.691.757,22 |
| VALOR EN ESPECIE | | |
| VALOR AMORTIZACION LEGALIZADAS ACTAS ANTERIORES | | $ - |

| | | |
|---|---|---|
| VALOR AMORTIZACION PRESENTE ACTA | | $ - |
| SALDO POR EJECUTAR | | $ 1.189.981.230,19 |
| SUMAS IGUALES | $ 1.583.672.987,41 | $ 1.583.672.987,41 |
| **6.4 BALANCE DEL ACTO CONTRACTUAL POR COOPERANTE** | | |
| VALOR ACTO CONTRACTUAL APORTE COOPERANTE | $ 175.963.665,27 | |
| VALOR PRESENTE ACTA | | $ 164.444.368,17 |
| VALOR EN ESPECIE | | |
| SALDO POR EJECUTAR | | $ 11.519.297,10 |
| SUMAS IGUALES | $ 175.963.665,27 | $ 175.963.665,27 |

**7. INFORME DE ACTIVIDADES**
**(Adicionar cuantas filas sea necesarias por obligación)**

| No. | OBLIGACIONES ESPECIFICAS CONTEMPLADAS EN EL ACTO CONTRACTUAL | ACTIVIDADES DESARROLLADAS |
|---|---|---|
| 1 | Aportar los recursos económicos acorde a la participación en el presente conv enio. | El municipio de venadillo realiza el pago del 93,45% del aporte que le corresponde del convenio, como anticipo del 10% al contrato de obra No. 0138 del 29 de agosto del 2023, según comprobante de egresos No. 2498 orden de pago 20230010651 2023) de fecha 06/10/2023 por un v alor de $60.770.694,29 y comprobante de egresos No. 2738 orden de pago 202300168(2023) de fecha 26/10/2023 por un v alor de $103.673.673,88 para un v alor total de $164.444.368,17. Pendiente por realizar el aporte del 6,55% equivalente a $11.519.297,10 |
| 2 | Designar un supervisor para el convenio interadministrativo. | La administración Municipall de Venadillo designa como supervisor al señor JORGE ELIECER SIERRA ALARCON en su calidad de Secretario de Planeacion y Obras Publicas, del Municipio de Venadillo, como supervisor del Convenio. |
| 3 | Aperturar una cuenta bancaria de ahorros que genere rendimientos en una entidad legalmente reconocida y a título del municipio, donde ambas entidades depositaran sus recursos. Esta cuenta debe aperturarse bajo la denominación del proyecto que se cofinancia y con firmas conjuntas entre C ortolima y el Municipio. Los rendimientos financieros generados, deberán reintegrarse al finalizar el conv enio y entregarse a la Corporación con los respectivos extractos bancarios, correspondientes al aporte de Cortolima, asi mismo al momento de la liquidación, en la cuenta que sea indicada para tal efecto. La cuenta deberá estar marcada como inembargable, tener destinación especifica y exenta del impuesto del 4x1000. | El Municipio de Venadillo realiza la apertura de una cuenta bancaria de ahorros, con el banco BANCOLOMBIA, cuenta de ahorros No. 619-541693-31 activ a a nombre del Municipio de Venadillo. |
| 4 | Desarrollar los procesos de selección objetiv a para elegir los contratistas tanto de obra como de interventoría, guardando todas las normas de contratación estatal (leyes 80 de 1993 y 1150 del 2007, incluyendo su decreto reglamentario 1082 del 2015) y solicitando como mínimo las pólizas de cumplimiento ( con los amparos de Estabilidad de obra, cumplimiento, pagos, salarios y prestaciones sociales, y las demás que determine la entidad según el proceso de selección) y la póliza de responsabilidad civil extracontractual, en el cual se incluya además del municipio a Cortolima como beneficiario. | La administración Municipal de Venadillo realizo los respectivos procesos contractuales que dieron como resultado el contrato de Obra No. 0138 del 29 de agosto de 2023, adjudicado al CONSORCIO SANITARIO 2023 con NIT 901.746.979-5 cuyo representante legal es el señor WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMÍREZ identificado con cedula de ciudadania No, 1.110.455.871 de Ibague, con un v alor de $1.644.443.681,70 M/C TE. por otra parte suscribio contrato de interventoría No. 0154 del 05 de octubre del 2023 con el CONSORCIO VENADILLO 2023 con NIT 901.759.173-2 cuyo representante legal es el señor ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ identificado con cedula de ciudadania No. 1.110.443.738 de Ibague, por un valor de $115.116.416,43 M/C TE, de los cuales se solicito las respectivas polizas que contemplan como beneficiarios al Municipio de Venadillo como a la Corporación Autonoma Regional del Tolima CORTOLIMA. |
| 5 | Determinar detalladamente las obligaciones del futuro contratista y las activ idades a realizar. | La administración Municipal de Venadillo dentro de las procesos precontratcuales y contractuales determino detalladamente las obligaciones y actividades a realizar por la spartes, para la respectiva ejecucion del convenio interadministrativo. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Enviar a CORTOLIMA, copia de los contratos tanto de contratista de obra como de interventoría, una vez sean escogidos estos para el desarrollo del proyecto. | La administracion envia copia de los respectivos contratos de obra No. 0138 del 29 de agosto de 2023, como del contrato de Interventoria No. 0154 del 05 de octubre del 2023. |
| 7 | Participar de los comités técnicos de obra que se realicen, previa convocatoria que hagan la Corporación y/o alcaldía, con el propósito de realizar un seguimiento a la ejecución de las obras. | Se han realizado diferentes comites de obra, en compañía de las partes involucradas, tanto en campo para verificar el estado del proyecto como en las instalaciones de la corporación, con el fin de tocar temas de cumplimiento y aspectos tecnicos. |
| 8 | Realizar todas las labores o actividades de mantenimiento necesarias para el correcto funcionamiento de las obras construidas objeto de este conv enio. | Se vienen realizando labores de seguimiento constante de las obras ejecutadas, inconsistencias presentadas y subsanacion de las misma, con el fin de hacer entrega de un producto funcional y con estabilidad |
| 9 | Presentar Informes periódicos del avance del proyecto a la supervisión de CORTOLIMA, incluyendo informes de los contratos deriv ados. | La administración Municipal ha venido entregando los informes mensuales de los tiempos de ejecución del proyecto, en los que se estipulan los diferentes aspectos tecnicos, administrativos y financioeros del convenio. |
| 10 | Suscribir las actas parciales o de recibo final según sea el caso, anexando los informes de obra e interventoría y soportes exigidos por el supervisor del convenio. El Municipio será el único responsable de la ejecución del proyecto para el cual recibe el aporte económico de Cortolima; tendrá su dirección técnica, realizará la supervisión y demás controles que garanticen la calidad y estabilidad de la obra. | La administración Municipal realiza la entrega de los Informes, soportes tecnicos, administrativos y financieros, y demas aspectos que hacen parte de la acta parcial. |
| 11 | Informar cualquier modificación que pueda tener o afrontar el proyecto de manera oportuna. En caso de presentarse cambio de obra por mayores o menores cantidades, u obras extra o adicional, el municipio deberá informar previamente a la Corporación y presentar diligenciada el acta de cambio de obra junto con la justificación; especificando las condiciones técnicas, así mismo, cuando exista cambios de beneficiaros, los mismos deberán estar justificados y aprobados por la interventoría, el supervisor del municipio e informados a Cortolima previamente; para los trámites administrativos pertinentes, aprobado por la interventoría. En caso de ajustes en tema presupuestal o de presentarse mayores cantidades, esta responsabilidad adicional será asumidas por el municipio de Venadillo, formulador del proyecto. La Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, se eximirá de toda responsabilidad, por el no cumplimiento de lleno de los requisitos y parámetros establecidos en el presente Convenio, la no comunicación y notificación de los cambios al supervisor Convenio por parte del Municipio quien es el ejecutor del mismo, modificaciones que afecten directamente el presupuesto y/o alguna clausula establecida. | La administración Municipal ha venido engtregando las justificaciones tecnicas, para los diferentes suspensiones que el contrato de obra ha generado, los diferentes justificaciones administrativas y tecnicas para la prorrogra requeridad, con los conceptos aprobados por la interventoria y supervision por parte del Municipio de Venadillo. |
| 12 | Aportar el Certificado de Tradición y Libertad de los predios, junto con su respectiv a escritura pública, donde se evidencie que la titularidad de la propiedad de los predios en donde se va a desarrollar el proyecto o el documento legalmente constituido donde acredite calidad de poseedor de buena fe. | Se aportan los certificados de tradicion y libertad de los predios beneficiaros, para la construccion de los Sistemas de Tratamiento de Agua Residuales, esto de acuerdo al formato o tabla de designacion del poseedor del bien. |
| 13 | Adelantar el trámite de los permisos ambientales, sociales, prediales, de serv idumbre y demás, si hubiese lugar, los que sean necesarios para la correcta ejecución del contrato, y exime de toda responsabilidad a la Corporación Autónoma Regional del Tolima, por algún no cumplimiento del lleno de los requisitos legales en los tramites antes mencionados o el cambio no justificado de los mismos, así como por cualquier situación que devenga de la omisión, tramite o expedición de los mismos. | A la fecha no se ha requerido realizar algun tipo de tramite o permiso ambietal, social, predial o servidumbre para correcta ejecucion del convenio interadministrativo. |
| 14 | Será responsabilidad del Municipio cualquier daño a terceros generado con ocasión de la ejecución del presente Convenio. | Se le ha informado a la Administración Municipal de Venadillo, que todos y cada una de las afectaciones generadas a terceros por el desarrollo del proyecto seran responsabilidad del municipio contratante. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corporación Autónoma Regional del Tolima | **INFORME DE ACTIVIDADES Y DE SUPERVISIÓN**<br><br>COPIA CONTROLADA | **Código** | F_GF-001 |
| | | **Versión** | 00 |
| | | **Pag:** | 5 de 5 |

| | | |
|---|---|---|
| 15 | Realizar la liquidación del convenio interadministrativo una vez se reciba a satisfacción la obra construida con cargo al presente conv enio, una vez se realicen las liquidaciones de los contratos derivados. | No se ha realizado el respectivo proceso de liquidacion. |
| | | |

**Nota:** El Supervisor recibe a satisfacción durante el periodo del presente cobro en lo pertinente con el objeto, obligacionas, compromisos y/o requisitos establecidos en el acto contractual en mención y en los documentos adicionales que hacen parte integral del mismo, como también con el pago de la seguridad social y ARL del periodo correspondiente que se anexa.

El contratista ha cumplido durante el presente período, con el objeto, obligaciones y compromisos establecidos en el acto contractual en mención.

| | |
|---|---|
| NOMBRE(s) DEL SUPERVISOR (es): | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ |
| FIRMA (s) DEL SUPERVISOR (es): | |

| Corporación Autónoma Regional del Tolima | ACTA DE INICIO | Código: | F_PR_004 |
|---|---|---|---|
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | _1_ de _1_ |

**FECHA:** 04 de julio de 2023

**Contrato** ☐ **Convenio** ☒ **No.:** 0574 **Fecha:** 20 de junio de 2023

**Tipo de contrato:** Convenio Interadministrativo **No. Del proceso en SECOP II:** CORTOLIMA-CINTER-0008-2023

**Contratista: MUNICIPIO DE VENADILLO. Cedula o Nit.:** 800100144

**Representante legal (Cuando aplique): JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ.**

**Objeto:** "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".

**Valor del contrato/convenio:** MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS ($1.759.636.652,68) M/CTE.

**Plazo del contrato/convenio (días calendario):** seis (6) meses.

**Supervisor (o interventor cuando aplique): Inés Carolina Zequeira Pérez y Robinson Ochoa Moreno.**

**No. CDP:** 2023000813 **No. RP:** 2023000919

En las instalaciones de la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, a los 04 días del mes julio del año 2023, se reunieron los cooperantes: por el **municipio de Venadillo,** representado legalmente por **Jorge Armando Cabrera Gutiérrez** y por **CORTOLIMA** los supervisores **Inés Carolina Zequeira Pérez** y **Robinson Ochoa Moreno,** para suscribir la presente acta de inicio, previa verificación de cumplimiento de requisitos de ejecución, así como seguridad social y parafiscales si a ello hubiere lugar.

Mediante la suscripción de la presente acta, los supervisores y el municipio de Venadillo asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida.

| | | |
|---|---|---|
| Corporación Autónoma Regional del Tolima | **ACTA DE INICIO** | Código: F_PR_004<br>Versión: 01<br>Pág. 1 de 1 |

En constancia, se firma por las que en ella intervienen a fin de dar inicio a la ejecución del objeto y las obligaciones suscritas.

**Jorge Armando Cabrera Gutiérrez**
Rep. Legal
Municipio de Venadillo

**Inés Carolina Zequeira Pérez**
Profesional Universitario 2044 - 11
CORTOLIMA

**Robinson Ochoa Moreno**
Jefe de Oficina Asesora de Planeación Institucional
y Direccionamiento Estratégico
CORTOLIMA

# ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01

| | |
|---|---|
| Modificación | CO1.CTRMOD.14365304 |
| ID del contrato en SECOP | CO1.PCCNTR.5113179 |
| Estado | Publicado |
| Tipo | Suspender el contrato |
| ¿Requiere reconocimiento del proveedor? | |
| Estado de la fecha | 2/01/2024 8:49:53 PM *(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| Justificación de la modificación | Con ocasión a que el contrato de obra No. 138 del 2023 y contrato de Interventoría No. 154 del 2023, se encuentran suspendidos debido a los motivos expuestos en los documentos adjuntos, y teniendo en cuenta la solicitud del municipio de Venadillo, se suspende el convenio No. 574 del 2023, teniendo en cuenta que el convenio suscrito debe seguir el mismo curso que los contratos derivados. La suspensión del convenio No. 574 del 2023 inicia el 02 de enero del 2024, hasta que se reanude la ejecución de los contratos derivados. |

Documentos de la modificación

| Archivo | Nombre del archivo | Detalle |
|---|---|---|
| OFICIO DE SUSPENSION DEL CONVENIO 574 DE 2023 CORTOLIMA .pdf | OFICIO DE SUSPENSION DEL CONVENIO 574 DE 2023 CORTOLIMA .pdf | (detalle) |
| SOLICITUD DE SUSPENSION CONTRATO 138 CONSORCIO SANITARIO 2023 -1.pdf | SOLICITUD DE SUSPENSION CONTRATO 138 CONSORCIO SANITARIO 2023 -1.pdf | (detalle) |
| SOLICITUD DE SUSPENSION CONTRATO 138 CONSORCIO SANITARIO 2023 -2.pdf | SOLICITUD DE SUSPENSION CONTRATO 138 CONSORCIO SANITARIO 2023 -2.pdf | (detalle) |
| ACTA SUSPENSION No 01 CONTRATO 154 INTERVENTORIA POZOS SEPTICOS.pdf | ACTA SUSPENSION No 01 CONTRATO 154 INTERVENTORIA POZOS SEPTICOS.pdf | (detalle) |

# ACTA DE REINICIO No. 01

| | |
|---|---|
| **Modificación** | |
| **ID del contrato en SECOP** | CO1.PCCNTR.5113179 |
| **Estado** | Publicado |
| **Tipo** | Reactivar el contrato |
| **¿Requiere reconocimiento del proveedor?** | |
| **Estado de la fecha** | 30/01/2024 3:05:41 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| **Justificación de la modificación** | El día 30 de enero del 2024, se reanuda la ejecución del convenio No. 574 del 2023, teniendo en cuenta que se superaron los motivos que dieron origen a la suspensión. |

## Detalles de la modificación

### Cambios de la Entidad Estatal

El contrato fue cambiado para En ejecución.

**Reconocido por el proveedor** *ROLANDO GOMEZ REYES 30-01-2024 14:41 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

### Cambios del proveedor

Sin cambios...

**Reconocido por la Entidad Estatal** *INES CAROLINA ZEQUEIRA PEREZ 30-01-2024 11:33 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

*INES CAROLINA ZEQUEIRA PEREZ 30-01-2024 11:23 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

# ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02

X

| | |
|---|---|
| ID del contrato en SECOP | CO1.PCCNTR.5113179 |
| Estado | Publicado |
| Tipo | Suspender el contrato |
| ¿Requiere reconocimiento del proveedor? | |
| Estado de la fecha | 7/05/2024 5:19:05 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito |
| Justificación de la modificación | Con ocasión a que el contrato de obra No. 138 del 2023 y contrato de interventoría No. 154 del 2023, se encuentran suspendidos debido a los motivos expuestos en los documentos adjuntos y teniendo en cuenta la solicitud del municipio de Venadillo realizada mediante comunicado con radicado No. 2313 del 6 de mayo del 2024; se suspende el convenio No. 574 del 2023, debido a que el convenio suscrito debe seguir el mismo curso que los contratos derivados. La suspensión del convenio No. 574 del 2023 inicia el 07 de mayo del 2024, hasta que se reanude la ejecución de los contratos derivados. |

Documentos de la modificación

| Archivo | Nombre del archivo | Detalle |
|---|---|---|
| COMUN. RAD. No. 2313 DEL 06-05-2024 - SOLICITUD DE SUSPENSIÓN Y PRÓRROGA CONV No. 574 DEL 2023.pdf | COMUN. RAD. No. 2313 DEL 06-05-2024 - SOLICITUD DE SUSPENSIÓN Y PRÓRROGA CONV No. 574 DEL 2023.pdf | (detalle) |

Detalles de la modificación

Cambios de la Entidad Estatal

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**DESPACHO ALCALDE**

# CUENTA DE COBRO

**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA**
**NIT. 890.704.536-7**

**DEBE AL:**

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
**NIT. 800.100.144**

**LA SUMA DE:**

TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON VEINTIDÓS CENTAVOS, ($393'691,757.22) MCTE

**POR CONCEPTO DE:**

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA NO. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 SEGÚN ACTA PARCIAL #1 DEL 24 DE DICIEMBRE DE 2024, DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA REALIZADAS, SEGÚN OBJETO: EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DELMUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

Venadillo, marzo (7) de 2025

**ROLANDO GÓMEZ REYES**
Alcalde Municipal

Aprobó: Ing. Jorge Eliecer Sierra – Supervisor del Convenio
Reviso: Héctor Arciniegas R- Asesor Jurídico

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14971187215

(415)7707212489984(8020) 000001497118721 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 0 0 1 0 0 1 4 4 | 3 | Impuestos y Aduanas de Ibagué | 9 |

## IDENTIFICACIÓN

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de identificación | |
|---|---|---|---|
| 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
MUNICIPIO DE VENADILLO

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

## UBICACIÓN

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Tolima 7 3 | Venadillo 8 6 1 |

41. Dirección principal
CR 5 3 94

42. Correo electrónico alcaldia@venadillo-tolima.gov.co

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 3 1 5 8 8 2 3 7 4 5 | 6 0 8 2 8 4 0 2 7 0 |

## 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 9 0 0 7 1 8 | | | | | | |

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 7 | 9 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 8 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

### Usuarios aduaneros

54. Código

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

### 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

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre GOMEZ REYES ROLANDO

985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 17-02-2025 04:14:36PM

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14971187215

(415)7707212489984(8020) 000001497118721 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 0 0 1 0 0 1 4 4 | 3 | Impuestos y Aduanas de Ibagué | |

## 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 | 3 0 |
| 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 | 9 9 | |
| 72. Número | 0 | |
| 73. Fecha | 1 8 8 0 0 7 1 5 | |
| 74. Número de notaría | | |
| 75. Entidad de registro | | |
| 76. Fecha de registro | | |
| 77. No. Matrícula mercantil | | |
| 78. Departamento | 7 3 | |
| 79. Ciudad/Municipio | 8 6 1 | |

## Composición del Capital

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | 1 0 0 % |
| 83. Nacional público | 1 0 0 . 0 % |
| 84. Nacional privado | 0 . 0 % |
| 85. Extranjero | 0 % |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 % |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 % |

## Vigencia

| | |
|---|---|
| 80. Desde | 1 9 8 0 0 7 1 5 |
| 81. Hasta | 2 0 9 9 1 2 3 1 |

## Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Contraloría Departamental — 1 5

## Estado y Beneficio

| Ítem | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 4 | 2 0 1 5 0 1 0 1 | | |
| 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

# Formulario del Registro Único Tributario
## Representación

**001**

Página 3 de 4 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14971187215

(415)7707212489984(8020) 000001497118721 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 0 0 1 0 0 1 4 4 | 3 | Impuestos y Aduanas de Ibagué | |

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 1 8 | 2 0 2 4 0 1 0 1 |

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

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

| 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

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

**001**

Página 4 de 4 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14971187215

(415)7707212489984(8020) 000001497118721 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|---|
| 8 0 0 1 0 0 1 4 4 | 3 | Impuestos y Aduanas de Ibagué | 9 | |

**Revisor Fiscal y Contador**

**Revisor fiscal principal**

| 124. Tipo de documento | 125. Número de identificación | 126. DV | 127. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 128. Primer apellido | 129. Segundo apellido | 130. Primer nombre | 131. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

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

| 135. Fecha de nombramiento |
|---|
| |

**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 | 6 0 2 4 4 4 9 | 9 | 5 1 7 7 1 T |

| 152. Primer apellido | 153. Segundo apellido | 154. Primer nombre | 155. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GOMEZ | VERA | CARLOS | ALBERTO |

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

| 159. Fecha de nombramiento |
|---|
| 2 0 2 4 0 1 0 1 |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Acta de posesión del Señor Rolando Gomez Reyes como Alcalde Municipal de Venadillo - Tolima - Periodo 2024 - 2027

Siendo las 05:36 de la tarde del dia veintitres (23) de diciembre del año dos mil veintitres (2023) ante la notaria Unico del Circulo de Venadillo (Tol), Doctora Alicia Marquez Moreno Comparecio el Señor Rolando Gomez Reyes, Varón, Mayor de edad, identificado con la cedula de ciudadania numero 6.024.465 expedida en Venadillo (Tol), con el objeto de tomar posesión del Cargo de Alcalde del Municipio de Venadillo - Departamento del Tolima para el periodo constitucional del primero (01) de enero del año dos mil veinticuatro (2024) al treinta y uno (31) de diciembre del año dos mil veintisiete (2027), en virtud de la voluntad popular expresadas en la elecciones del veintinueve (29) de octubre del año dos mil veintitres (2023), conforme lo acredito con la respectiva credencial expedida por la Registraduria nacional del estado Civil a quien le tomó posesión el juramento de rigor, por cuya gravedad Prometio ante Dios cumplir bien y fielmente la constitución, las leyes de Colombia las ordenanzas, y los deberes propios de su cargo por el periodo Constitucional del primero de enero del año dos mil veinticuatro (2024) al treinta y uno (31) de diciembre del año dos mil veintisiete (2027); a lo cual el compareciente contesto: "si juro y prometo cumplir fielmente la constitución, las leyes de Colombia, las ordenanzas y los deberes propios de mi cargo" el posesionado presento los siguientes documentos: 1).- Acta de declaración extraproceso de fecha veintidos (22) de diciembre del año dos mil veintitres (2023), rendido por el Señor Rolando Gomez Reyes, sobre inexistencia de Proceso de Alimentos y de bienes y rentos del posesionado, su Conyuge - e hijo acompañada de los siguientes documentos: 1).- Credencial de fecha cuatro (4) de Noviembre del año dos mil veintitres (2023), expedida

Powered by CamScanner

por los miembros de la Comisión escrutadora General de la Registraduría del Estado Civil, por medio del cual se declara que el señor Rolando Gomez Reyes, con cedula de ciudadanía numero 6024465 ha sido elegido Alcalde por el Municipio de Venadillo (Tol), para el periodo - 2024 al 2027.... 2).- Certificado expedido por la escuela Superior de Administración Pública de fecha de expedición quince (15) de diciembre del año dos mil veintitres (2023). 3).- Certificado de antecedentes disciplinarios expedido - por la procuraduría General de la nación. ... 4).- Certificado expedido por la Contraloria General de la nación. 5).- Formato de hoja de vida SIGEP - Aprobado. ... 6).- Certificado de antecedentes Judiciales. ... 7).- Declaración de Bienes y Renta - Formato SIGEP.... 8).- Declaración Juramentada con fecha veintidos (22) de diciembre del año dos mil veintitres (2023), donde consta la ausencia de inhabilidades o incompatibilidad para el ejercicio del Cargo. ... 9).- Certificado del Redam.... 10).- Certificado medico de aptitud fisica y mental. ... 11).- Certificación de Afiliación a la nueva EPS. S.A. y certificación a la administradora Colombiano de pensiones - Colpensiones donde se manifiesta que se encuentra activo. ... 12).- Certificación expedida por el Director de Reclutamiento - ejercito nacional sobre su situación militar. ... 13).- Fotocopia de la cedula de ciudadanía. ... La presente surte efecto a partir del primero (01) de Enero del año dos mil veinticuatro (2024) no siendo otro el objeto de la presente diligencia se - termina y firma por quienes en ella intervinieron una vez Leida y Aprobada.

El posesionado:

Rolando Gomez Reyes
C.C. No. 6.024.465 de Venadillo (Tol)

Powered by CamScanner

52

...administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones

38

La Notaxia:

Alicia Marquez Moreno
Notaxia Unica del Circulo de Venadillo(To)

# NOTARIA UNICA DE VENADILLO TOLIMA

Es fiel copia Tomada del original, que reposa en el libro de Actas de este despacho Notarial; folios 36 - 37 - 38; dado a los dos (02) dias del mes de enero del año dos mil veinticuatro (2024); con destino: A solicitud del Interesado.

LA NOTARIA:

ALICIA MARQUEZ MORENO
Notaria Unica del Circulo

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO **6.024.465**

**GOMEZ REYES**

APELLIDOS

**ROLANDO**

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **16-JUL-1969**

**VENADILLO**
**(TOLIMA)**

LUGAR DE NACIMIENTO

**1.60** ESTATURA | **B+** G.S. RH | **M** SEXO

**07-DIC-1987 VENADILLO**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-2912100-01019091-M-0006024465-20180526 0061732328A 1 9904738049

Consejo Nacional Electoral

REPUBLICA DE COLOMBIA
ORGANIZACIÓN ELECTORAL
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

E28

LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA GENERAL

DECLARAMOS:

Que, ROLANDO GOMEZ REYES identificado(a) con C.C. 6024465 ha sido elegido(a) ALCALDE por el Municipio de VENADILLO - TOLIMA, para el Periodo Constitucional de 2024 al 2027, por la COALICIÓN PA' DELANTE VENADILLO ! AVANZAREMOS CON GRANDEZA¡.

En consecuencia, se expide la presente CREDENCIAL, en IBAGUÉ (TOLIMA), el lunes 04 de noviembre del 2023.

WILLIAM MARCO BENTI PUELLO — JORGE EDUARDO VALDERRAMA VELTRAN — HENRY PERALTA PAEZ — LUIYEN BARRERO SALAZAR

MIEMBROS DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA — SECRETARIO(S) DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA

NOTARÍA SÉPTIMA DEL CÍRCULO DE IBAGUÉ TOLIMA
Se hace constar que esta COPIA corresponde al documento ORIGINAL que se ha presentado para su autenticacion.
FECHA: 11 NOV 2023

REPÚBLICA DE COLOMBIA
NOTARIO
HECTOR JULIO CRUZ CASALLAS
NOTARÍA SÉPTIMA DE IBAGUÉ

EN LA NOTARIA SEPTIMA DEL CIRCULO DE IBAGUE TOLIMA
JUDITH ANDREA VARGAS CRUZ

Corporación Autónoma Regional del Tolima

| CONVENIO INTERADMINISTRATIVO (ART. 95 LEY 489 DE 1998) | N° 0574 | FECHA | 20-06-2023 |
|---|---|---|---|

| REFERENCIA SECOP II: CORTOLIMA-CINTER-0008-2023 | |
|---|---|
| **CONTRATANTE** | |
| **ENTIDAD:** | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA |
| **NIT** | 890.704.536-7 |
| **COOPERANTE** | |
| **NOMBRE O RAZON SOCIAL** | MUNICIPIO DE VENADILLO |
| **IDENTIFICACION NIT** | 800100144 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ |
| **CC** | 14139414 |

Entre los suscritos, **WILLER ANDRES RODRIGUEZ GARCIA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.032.449.537 expedida en **Bogotá D.C,** Subdirector de Administración de Recursos Naturales, Ordenador del Gasto según Resolución No. 6343 del 31 de diciembre de 2021 , actúa en nombre y representación legal de la Corporación Autónoma Regional del Tolima **CORTOLIMA**, ente Corporativo Público, con patrimonio propio, autonomía administrativa, creado mediante Ley 10 de 1981 y reestructurado por la Ley 99 de 1993, por una parte; que para los efectos de este compromiso contractual se denominará CORTOLIMA, con Nit. No. 890.704.536-7; y por la otra, JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 1 4 1 3 9 4 1 4 , quien obra en nombre y representación legal del **MUNICIPIO DE VENADILLO,** Identificado con Nit. 8001 00144 , y declara que tiene capacidad para celebrar este convenio, que no incurre en causal de inhabilidad e incompatibilidad de las previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y demás normas constitucionales y legales, hemos acordado celebrar el presente convenio, el cual se regirá por las siguientes:



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde Telefax.: (8)
2654554 ext.: 400
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

Corporación Autónoma Regional del Tolima

| CLÁUSULAS: | |
|---|---|
| **1) Objeto:** | *"ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"* |
| **2) Plazo:** | SEIS (06) MESES. |
| **3) Obligaciones del Cooperante** | **OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO DE VENADILLO:**<br>1. Aportar los recursos económicos acorde a la participación en el presente convenio.<br>2. Designar un supervisor para el convenio interadministrativo.<br>3. Aperturar una cuenta bancaria de ahorros que genere rendimientos en una entidad legalmente reconocida y a título del municipio, donde ambas entidades depositaran sus recursos. Esta cuenta debe aperturarse bajo la denominación del proyecto que se cofinancia y con firmas conjuntas entre Cortolima y el Municipio. Los rendimientos financieros generados, deberán reintegrarse al finalizar el convenio y entregarse a la Corporación con los respectivos extractos bancarios, correspondientes al aporte de Cortolima, así mismo al momento de la liquidación, en la cuenta que sea indicada para tal efecto. La cuenta deberá estar marcada como inembargable, tener destinación específica y exenta del impuesto del 4X1000<br>4. Desarrollar los procesos de selección objetiva para elegir los contratistas tanto de obra como de interventoría, guardando todas las normas de contratación estatal (leyes 80 de 1993 y 1150 del 2007, incluyendo su decreto reglamentario 1082 del 2015) y solicitando como mínimo las pólizas de cumplimiento (con los amparos de Estabilidad de obra, cumplimiento, pagos, salarios y prestaciones sociales, y las demás que determine la entidad según el proceso de selección) y la póliza de |



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril , Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kataruma
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde Telefax.: (8)
2654554 ext.: 400
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

Corporación Autónoma Regional del Tolima

| | |
|---|---|
| | responsabilidad civil extracontractual, en el cual se incluya además del municipio a Cortolima como beneficiario.<br>5. Determinar detalladamente las obligaciones del futuro contratista y las actividades a realizar.<br>6. Enviar a CORTOLIMA, copia de los contratos tanto de contratista de obra como de interventoría, una vez sean escogidos estos para el desarrollo del proyecto.<br>7. Participar de los comités técnicos de obra que se realicen, previa convocatoria que hagan la Corporación y/o alcaldía, con el propósito de realizar un seguimiento a la ejecución de las obras.<br>8. Realizar todas las labores o actividades de mantenimiento necesarias para el correcto funcionamiento de las obras construidas objeto de este convenio.<br>9. Presentar informes periódicos del avance del proyecto a la supervisión de CORTOLIMA, incluyendo informes de los contratos derivados.<br>10. Suscribir las actas parciales o de recibo final según sea el caso, anexando los informes de obra e interventoría y soportes exigidos por el supervisor del convenio. El Municipio será el único responsable de la ejecución del proyecto para el cual recibe el aporte económico de Cortolima; tendrá su dirección técnica, realizará la supervisión y demás controles que garanticen la calidad y estabilidad de la obra.<br>11. Informar cualquier modificación que pueda tener o afrontar el proyecto de manera oportuna. En caso de presentarse cambio de obra por mayores o menores cantidades, u obras extra o adicional, el municipio deberá informar previamente a la Corporación y presentar diligenciada el acta de cambio de obra junto con la justificación; especificando las condiciones técnicas, así mismo, cuando exista cambios de beneficiaros, los mismos deberán estar justificados y aprobados por la interventoría, el supervisor del municipio e informados a Cortolima previamente; para los trámites administrativos pertinentes, aprobado por la Interventoría. En caso de ajustes en tema presupuestal o de presentarse mayores cantidades, esta responsabilidad adicional será asumidas por el municipio de Venadillo, formulador del proyecto. La Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, se eximirá de toda responsabilidad, por el |



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde Telefax.: (8)
2654554 ext.: 400
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial
Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

Corporación Autónoma Regional del Tolima

| | |
|---|---|
| | no cumplimiento de lleno de los requisitos y parámetros establecidos en el presente Convenio, la no comunicación y notificación de los cambios al supervisor Convenio por parte del Municipio quien es el ejecutor del mismo, modificaciones que afecten directamente el presupuesto y/o alguna clausula establecida.<br>12. Aportar el Certificado de Tradición y Libertad de los predios, junto con su respectiva escritura pública, donde se evidencie que la titularidad de la propiedad de los predios en donde se va a desarrollar el proyecto o el documento legalmente constituido donde acredite calidad de poseedor de buena fe.<br>13. Adelantar el trámite de los permisos ambientales, sociales, prediales, de servidumbre y demás, si hubiese lugar, los que sean necesarios para la correcta ejecución del contrato, y exime de toda responsabilidad a la Corporación Autónoma Regional del Tolima, por algún no cumplimiento del lleno de los requisitos legales en los tramites antes mencionados o el cambio no justificado de los mismos, así como por cualquier situación que devenga de la omisión, tramite o expedición de los mismos.<br>14. Será responsabilidad del Municipio cualquier daño a terceros generado con ocasión de la ejecución del presente Convenio.<br>15. Realizar la liquidación del convenio interadministrativo una vez se reciba a satisfacción la obra construida con cargo al presente convenio, una vez se realicen las liquidaciones de los contratos derivados. |
| **4) Obligaciones de CORTOLIMA:** | 1. Aportar los recursos económicos acorde a la participación en el presente convenio.<br>2. Realizar la supervisión del convenio interadministrativo.<br>3. Participar de los comités técnicos de obra que se realicen, previa convocatoria que hagan la Corporación y/o alcaldía, con el propósito de realizar un seguimiento a la ejecución de las obras.<br>4. Realizar la liquidación del convenio interadministrativo una vez, el cooperante reciba a satisfacción la obra construida con cargo al presente convenio dentro del término previsto por la ley. |
| **5) Declaraciones** | El Cooperante hace las siguientes declaraciones: |



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde Telefax.: (8)
2654554 ext.: 400
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial
Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

| | |
|---|---|
| | **1)** Conoce, comprende y acepta todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el presente convenio y los demás documentos que forman parte integral del mismo.<br>**2)** Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió de CORTOLIMA respuesta oportuna a cada una de las solicitudes.<br>**3)** Está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral.<br>**4)** El valor del convenio incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionadas con el cumplimiento del objeto del presente convenio.<br>**5)** El representante legal manifiesta que los recursos no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de este convenio no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas.<br>**6)** El cooperante se compromete a no vincular al proyecto menores de edad para el ejercicio del objeto contractual, así como a no permitir que se subcontrate a menores de edad para tales efectos.<br>**7)** El cooperante se compromete a respetar, proteger y garantizar los derechos humanos en todas las actuaciones que realicen con ocasión del Proceso de **Contratación.**<br>**8) El Cooperante se compromete a realizar buenas prácticas que permitan** minimizar el impacto ambiental de sus acciones. |
| **6) Valor:** | Para todos los efectos legales y fiscales el valor total del presente convenio de cooperación para realizar la construcción de 49 unidades sanitarias y respectiva instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales, asciende a la suma de **MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS**($1.759.636.652,68) M/CTE, consistentes en las actividades descritas según tabla de costos del proyecto presentado por el municipio de Venadillo, dentro del valor total se tienen en cuenta costos directos, costos indirectos, IVA e interventoría. Los valores |



*SEDE CENTRAL:*
*Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril , Calle 44*
*Tels.: (8) 2654551/52/54/55*
*Fax: (8) 2654553 – 2700120*
*E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co*
*Web: www.cortolima.gov.co*
*Ibagué – Tolima – Colombia*

*Dirección Territorial Sur:*
*C.C. Kalarama*
*Cra. 8 No. 7 – 24/28*
*Of. 301-309*
*Telefax.: (8) 2462779*
*Chaparral – Tolima*

*Dirección Territorial Norte:*
*Avenida las Palmas Predio*
*Casa Verde Telefax.: (8)*
*2654554 ext.: 400*
*Lérida – Tolima*

*Dirección Territorial Oriente:*
*Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2*
*Telefax.: (8) 2456676*
*Melgar – Tolima*

*Dirección Territorial Suroriente:*
*Cra. 9 No. 8 - 120*
*Telefax.: (8) 2281204*
*Purificación – Tolima*

Corporación Autónoma Regional del Tolima

<table>
<tr><td></td><td>del presente convenio interadministrativo se distribuyen de la siguiente manera:<br><br><table><tr><th>MUNICIPIO DE VENADILLO</th><th>CORTOLIMA</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>$ 175.963.665,27</td><td>$ 1.583.672.987,41</td><td>$ 1.759.636.652,68</td></tr><tr><td>10 %</td><td>90%</td><td>100%</td></tr></table><br>El valor a aportar por parte de Cortolima se encuentra amparado por el certificado de disponibilidad presupuestal No.20230000813.</td></tr>
<tr><td>7) Imputación presupuestal</td><td>CORTOLIMA pagará el gasto que ocasione el presente convenio de conformidad con sus aportes, con cargo al siguiente rubro presupuestal: A) 2223911131 604 Vig. 2023, CONOCIMIENTO PLANIFICACIÓN ADMINISTRACIÓN Y DEL RECURSO HIDRICO 1 1 1 3 1 Apoyo en la construcción y/o mejoramiento de sistemas de saneamiento básico / R.B – TASA RETRIBITUVA,por valor de $1.590.007.679.36 M/CTE. Parágrafo: Se aclara que la disponibilidad presupuestal que ampara el presente compromiso incluye el valor del 4X1000, equivalente a la suma de $6.334.691.95 M/Cte., que asume CORTOLIMA, al momento de realizar los giros con cargo al presente compromiso.</td></tr>
<tr><td>8) Código de trazabilidad</td><td>1 1 1 3 1</td></tr>
</table>



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril , Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde Telefax.: (8)
2654554 ext.: 400
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial
Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

| | |
|---|---|
| **9) Desembolsos:** | CORTOLIMA realizará el desembolso de sus aportes de la siguiente manera:<br><br>1). Mediante actas parciales de ejecución presentadas por el Municipio, (previa aprobación por parte del Supervisor del Convenio, y así mismo de la aprobación de la interventoría del Contrato derivado y del Supervisor designado por el Municipio).<br><br>**PARÁGRAFO 1.** Para el pago realizado en las actas parciales y acta de recibo final, deberá contener un informe en el cual conste el recibo a satisfacción por parte de los supervisores y aprobación de la interventoría de acuerdo con el porcentaje de ejecución entregado.<br><br>**PARÁGRAFO 2.** La Entidad realizará el último desembolso al Cooperante, cuyo valor no podrá ser inferior al Diez (10%) del valor total del Convenio, el cual se hará en el acta de liquidación conforme recibo a satisfacción del 100% por parte de supervisores e interventoría de los contratos derivados.<br><br>**PARÁGRAFO 3.** La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el desembolso a favor del Municipio, cuando fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas.<br><br>**PARÁGRAFO 4.** La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.<br><br>**PARÁGRAFO 5.** Los recursos de este convenio interadministrativo de cofinanciación serán girados en la forma prevista anteriormente, Estos ingresarán en una cuenta bancaria de ahorros que genere rendimientos en una entidad legalmente reconocida y a título del Municipio. La cuenta debe aperturarse bajo la denominación del proyecto que se cofinancia y con firmas conjuntas entre el Municipio y Cortolima.<br><br>Las partes entienden y aceptan, que la obligación de Cortolima es exclusivamente financiera. El municipio deberá |



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª, Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde Telefax.: (8)
2654554 ext.: 400
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial
Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

Corporación Autónoma
Regional del Tolima

| | |
|---|---|
| | |
| **13) Multas:** | N/A |
| **14) Cláusula penal:** | N/A |
| **15) Documentos integrantes del convenio:** | Hacen parte del presente convenio los documentos tanto de CORTOLIMA como del cooperante y los demás documentos expedidos en la etapa precontractual, contractual y pos-contractual. Las demás cláusulas no dispuestas en el presente documento se encuentran en el estudio previo. |
| **16) Intereses moratorios** | N/A |
| **17) Requisitos de perfeccionamiento y ejecución:** | El presente convenio requiere para su perfeccionamiento de la firma de las partes. Para su ejecución, el registro presupuestal, y la aprobación de las garantías, para el giro de los aportes, el cooperante debe certificar que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes a seguridad social integral y parafiscales. |
| **18) Supervisión** | La Supervisión del presente contrato será ejercida por INES CAROLINA ZEQUERIA profesional universitario de la subdirección de desarrollo ambiental sostenible y por ROBINSON OCHOA MORENO Jefe de Oficina Asesora de Planeación Institucional y Direccionamiento Estratégico o quien haga sus veces o quien designe el ordenador del gasto para tal fin , quien deberá constatar su correcta ejecución y cumplimiento, en los términos y consecuencias del Artículo 53 de la Ley 80 de 1993 y el Manual de Supervisión adoptado por la Corporación. |
| **19) Lugar de ejecución y domicilio contractual:** | Las actividades previstas en el presente convenio se deben desarrollar en el Municipio de Venadillo. |
| **20) Cesión:** | El cooperante no podrá ceder ni en todo ni en parte, los derechos y obligaciones que le emanan y asume según este compromiso, sin la previa y expresa autorización escrita otorgada por la Directora de **CORTOLIMA**, pudiendo éste reservarse las razones que tenga para negar la autorización |



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Avenida las Palmas Predio
Casa Verde Telefax.: (8)
2654554 ext.: 400
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial
Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

| | | |
|---|---|---|
| Alcaldía de Venadillo | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DEL TOLIMA<br>MUNICIPIO DE VENADILLO | Código : 1<br>Versión: 1<br>Serie : 1 |
| | CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | Fecha : 01-01-2024<br>Cod.Postal: |

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 600007

Fecha: ENERO 06 de 2024

Vencimiento: DICIEMBRE 31 de 2024

Solicitante: 6024465 Gomez Reyes Rolando

Valor: $1,479,999,314.00 - MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS CON 00/100 MLCTE.

Objeto: Contratar El Saneamiento Basico Para La Implementacion Del Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Septicos En Las Cuencas Hidrográficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima En El Marco Del Convenio No.0574 Del 2023 Suscrito Entre La Corporación Autónoma Regional Del Tolima Cortolima Y El Municipio De Venadillo Tolima, Según Decreto De Adición De Reserva Presupuestal No.10 De Enero 06 De 2024

Dependencia: 04 RESERVAS PRESUPUESTALES

| | | |
|---|---|---|
| TOtal | MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS CON 00/100 MLCTE. | $ 1,479,999,314.00 |

URUEÑA VILLALOBOS JENYFFER
SECRETARIO DE HACIENDA

GOMEZ REYES ROLANDO
ALCALDE

| | | |
|---|---|---|
| Alcaldía de Venadillo | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DEL TOLIMA<br>MUNICIPIO DE VENADILLO - NIT : 800.100.144-3 | Código : 1<br>Versión: 1<br>Serie : 1 |
| | REGISTRO PRESUPUESTAL | Fecha : 01-01-2024<br>Cod.Postal. |

# REGISTRO PRESUPUESTAL No.600007

**Fecha:** Enero 06 de 2024

**Tercero:** 901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023

**Disponibilidad:** 600007 de 06/01/2024

**Contrato:** 138 de 06/01/2024 ,clase N-1 - OBRA PUBLICA

**Valor:** $1,479,999,314.00 - MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS CON 00/100 MLCTE.

**Objeto:** CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA, SEGÚN DECRETO DE ADICIÓN DE RESERVA PRESUPUESTAL No.10 DE ENERO 06 DE 2024

En el presupuesto de gastos de para Vigencia Fiscal 2024 se reserva la suma de $1,479,999,314.00 para amparar el compromiso descrito en el objeto, de acuerdo con la afectacion presupuestal que se detalla a continuación:

IMPUTACION PRESUPUESTAL

**Dependencia:** **04 RESERVAS PRESUPUESTALES**

**Tercero:** **901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023**

**Clase:** 2.3 : Inversión

**Sector:** 40 : VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

**Programa:** 03 : Acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico

**Producto:** 044 : Unidades sanitarias con saneamiento basico construidas

**Proyecto:** 2020738610007 : Proyecto: FORTALECIMIENTO A LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION EN SITUACION PERMANENTE DE DESPROTECCION SOCIAL Y/O FAMILIAR EN EL MUNICIPIO DE VENADILLOCONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION

**Rubro:** **40.03.1400.044-2020738610007-2.3.2.02.02.005-1.2.4.3.03** **Valor:** **11,442,743.00**

**Nombre:** Proyecto: FORTALECIMIENTO A LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION EN SITUACION PERMANENTE DE DESPROTECCION SOCIAL Y/O FAMILIAR EN EL MUNICIPIO DE VENADILLOCONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION - 1.2.4.3.03 SGP-Propósito General-Propósito general Libre inversión

**Fuente:** 1.2.4.3.03 : 1.2.4.3.03 SGP-Propósito General-Propósito general Libre inversión

**Clase:** 2.3 : Inversión

**Sector:** 40 : VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

**Programa:** 03 : Acceso de la poblacion a los servicios de agua potable y saneamiento basico

**Producto:** 044 : Unidades sanitarias con saneamiento basico construidas

**Proyecto:** 2020738610007 : Proyecto: FORTALECIMIENTO A LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION EN SITUACION PERMANENTE DE DESPROTECCION SOCIAL Y/O FAMILIAR EN EL MUNICIPIO DE VENADILLOCONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION

**Rubro:** **40.03.1400.044-2020738610007-2.3.2.02.02.005-1.3.1.1.08** **Valor:** **1,468,556,571.00**

**Nombre:** Proyecto: FORTALECIMIENTO A LA ATENCION INTEGRAL DE LA POBLACION EN SITUACION PERMANENTE DE DESPROTECCION SOCIAL Y/O FAMILIAR EN EL MUNICIPIO DE VENADILLOCONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION - 1.3.1.1.08 Otras Transferencias de capital

**Fuente:** 1.3.1.1.08 : 1.3.1.1.08 Otras Transferencias de capital

| OBJETO DEL GASTO - CCPET | | |
|---|---|---|
| CCPET | NOMBRE | VALOR |
| 2.3.2.02.02.005 | CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION | 1,479,999,314.00 |

| CPC | NOMBRE | VALOR |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Venadillo | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>DEPARTAMENTO DEL TOLIMA<br>MUNICIPIO DE VENADILLO - NIT : 800.100.144-3 | Código : 1<br>Versión: 1<br>Serie : 1 |
| | REGISTRO PRESUPUESTAL | Fecha : 01-01-2024<br>Cod.Postal: |

# REGISTRO PRESUPUESTAL No.600007

**Fecha:** Enero 06 de 2024

**Tercero:** 901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023

**Dependencia:** 04 **RESERVAS PRESUPUESTALES**

| OBJETO DEL GASTO - CCPET | | |
|---|---|---|
| CCPET | NOMBRE | VALOR |

| CPC | NOMBRE | VALOR |
|---|---|---|
| 54253 | Servicios generales de construccion de alcantarillado y plantas de tratamiento de agua | 1,479,999,314.00 |

URUEÑA VILLALOBOS JENYFFER
SECRETARIO DE HACIENDA

GOMEZ REYES ROLANDO
ALCALDE

# COMPROBANTE DE EGRESO 2738
## ORDEN(es) DE PAGO: 2023001168(2023)

| | |
|---|---|
| Fecha: | 26/10/2023 |
| A favor de: | 901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023 DV: 5 |
| Por menor: | Doc Int. 2023003100-CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO N°0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA- Oficio De Solicitud Por Oscar Oswaldo Paez Secretario De Planeacion-Cuenta De Cobro |
| Forma de Pago: | 01 BANCO DE BOGOTA Cuenta: 111006003001 Nota Debito No. 2023002715 |
| Valor: | 82,224,233.20 |
| Valor Letras: | ochenta y dos millones doscientos veinticuatro mil doscientos treinta y tres pesos con .20/100 Mlcte. |

### Afectacion Contable

| Dscto | Cuenta | Nombre | NIT | Valor Base | Debito | Credito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24010201 | Inversión | 901746979 | 0.00 | 82,224,233.20 | 0.00 |
| | 11100600300 | 836114843 Sistema General De Participaciones | 8600029644 | 0.00 | 0.00 | 82,224,233.20 |
| | | | | Totales: | 82,224,233.20 | 82,224,233.20 |

### Detalle de Liquidacion de Descuentos en Orden(es) de Pago

| Vigencia Orden | Orden No. | Identificacion - Beneficiario | Descuento | Valor Base | Descuento |
|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | CONTRCONTR-Contribución Especial Sobre Contratos De Obras Públicas. - 410585004 | 164,444,368.17 | 8,222,218.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | ICASERFAMB-Ica De Servicios Fondo Ambiental 1% - 410508001 | 164,444,368.17 | 16,444.44 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | ICASERFCE-Ica De Servicio Fondo Cesantias 2% - 410508001 | 164,444,368.17 | 32,888.87 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | ICASERFED-Ica De Servicio Fondo Educativo 5% - 410508001 | 164,444,368.17 | 82,222.18 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | ICASERVICI-Ica Sobre Actividades De Servicios - 410508001 | 164,444,368.17 | 1,512,888.19 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROADULBIE-Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 30% Centros De Bienestar Del Anciano - 410576002 | 103,673,673.88 | 995,267.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | TASAPRODEP-Tasa Pro Deporte Y Recreación - 411001003 | 103,673,673.88 | 2,073,473.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROADULVID-Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 70% Centros Vida - 410576002 | 103,673,673.88 | 2,322,280.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTACT-Estampilla Pro Cultura 60% Actividades Artisticas - 410576001 | 103,673,673.88 | 1,244,084.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTBIB-Estampilla Pro Cultura 10% Bibliotecas - 410576001 | 103,673,673.88 | 207,347.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTGES-Estampilla Pro Cultura 10% Programa De Seguridad Social Del Creador Y Del Gestor Cultural - 410576001 | 103,673,673.88 | 207,347.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTPAS-Estampilla Pro Cultura 20% Pasivo Pensional - 410576001 | 103,673,673.88 | 414,695.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | RETECONS01-Contratos De Construcción Y Urbanización. - 2,00% | 164,444,368.17 | 3,288,887.00 |
| 2023 | 2023001168 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROADULTOM-Estampilla Pro Adulto Mayor 20% - 410576002 | 103,673,673.88 | 829,389.00 |
| | | | | Totales: | | 21,449,440.66 |

### Detalle Presupuestal

| RUBRO PPTAL | FUENTE | NOMBRE RUBRO | DISPONIB | REG PPTAL | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO DE VIGENCIA 2023 | | | | | |
| 03.1400.044-2021738610007-2.3.2.02.02.005-1.2.4.3.03 | 1.2.4.3.03 | Saneamiento Básico Para La Implementacion De Un Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Sépticos En Las Cuencas Hidrográficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima-1.2.4.3.03 Sap-Propósito General-Propósito General | 2023000476 | 2023000669 | 103,673,673.88 |



Elaborado p

Forma de Pago: 01 BANCO DE BOGOTA Cuenta: 111006003001 Nota Debito No. 2023002715
Valor: 82,224,233.20
Valor Letras: ochenta y dos millones doscientos veinticuatro mil doscientos treinta y tres pesos con .20/100 Mlcte.

**Detalle Presupuestal**

| RUBRO PPTAL | FUENTE | NOMBRE RUBRO | DISPONIB | REG PPTAL | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Libre Inversión | | | |
| | | | TOTAL PRESUPUESTO DE VIGENCIA 2023 | | 103,673,673.88 |

Recibí Titulo Valor _____ Fecha Recibo _____ Huella _____
C.C. _____ De _____
Nombre Autorizado _____ Dcto Autorizado _____

Elaboró: Angie Tatiana Muñoz Suarez

Revisó:



Cra 5 N 3 -94 Calle principal - www.venadillo-tolima.gov.co
Telefono: 2840270 - Codigo Dane: 73861

Elaborado

# OBLIGACION Numero 2023001168 Vigencia Fiscal 2023

Fecha: 26-10-2023
A favor de: 901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023
Contrato: 138 Fecha de Firma: 25-10-2023 Compromiso: 2023000669 Fecha: 25-10-2023
Clase: CONTCONST CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN Y URBANIZACIÓN 2%
Por menor: Contratar El Saneamiento Basico Para La Implementacion Del Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Septicos En Las Cuencas Hidrograficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima En El Marco Del Convenio N°0574 Del 2023 Suscrito Entre La Corporacion Autonoma Regional Del Tolima Cortolima Y El Municipio De Venadillo Tolima
Anexos: CUENTA DE COBRO

| Cuenta | Nombre | Afectación Contable | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|---|
| 170590001 | Otros Bienes De Uso Público En Construcción | | 103,673,673.88 | 0.00 |
| 24010201 | Inversión | | 0.00 | 82,224,233.20 |
| 243626001 | Contratos De Construcción, Urbanización Y En General Obra Mat 2% | | 0.00 | 3,288,887.00 |
| 410508001 | Impuesto De Industria Y Comercio Vigencia Actual | | 0.00 | 1,644,443.68 |
| 410576001 | Estampilla Procultura | | 0.00 | 2,073,473.00 |
| 410576002 | Estampilla Proanciano | | 0.00 | 4,146,946.00 |
| 410585004 | Contribucion Sobre Contratos De Obra Publica 5% | | 0.00 | 8,222,218.00 |
| 411001003 | Tasa Prodeporte | | 0.00 | 2,073,473.00 |
| | | Totales: | 103,673,673.88 | 103,673,673.88 |

## Detalle Liquidación

| Cuenta | Descuento | Porcentaje | Valor Base | Valor Descuento |
|---|---|---|---|---|
| 410585004 | Contribución Especial Sobre Contratos De Obras Públicas | 5.00 | 164,444,368.17 | 8,222,218.00 |
| 410508001 | Ica De Servicios Fondo Ambiental 1% | 0.01 | 164,444,368.17 | 16,444.44 |
| 410508001 | Ica De Servicio Fondo Cesantias 2% | 0.02 | 164,444,368.17 | 32,888.87 |
| 410508001 | Ica De Servicio Fondo Educativo 5% | 0.05 | 164,444,368.17 | 82,222.18 |
| 410508001 | Ica Sobre Actividades De Servicios | 0.92 | 164,444,368.17 | 1,512,888.19 |
| 410576002 | Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 30% Centros De Bienestar Del Anciano | 0.96 | 103,673,673.88 | 995,267.00 |
| 410576002 | Estampilla Pro Adulto Mayor 20% | 0.80 | 103,673,673.88 | 829,389.00 |
| 410576002 | Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 70% Centros Vida | 2.24 | 103,673,673.88 | 2,322,290.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 60% Activiades Artisticas | 1.20 | 103,673,673.88 | 1,244,084.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 10% Bibliotecas | 0.20 | 103,673,673.88 | 207,347.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 10% Programa De Seguridad Social Del Creador Y Del Gestor Cultural | 0.20 | 103,673,673.88 | 207,347.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 20% Pasivo Pensional | 0.40 | 103,673,673.88 | 414,695.00 |
| 243626001 | Contratos De Construcción Y Urbanización. - 2,00% | 2.00 | 164,444,368.17 | 3,288,887.00 |
| 411001003 | Tasa Pro Deporte Y Recreacion | 2.00 | 103,673,673.88 | 2,073,473.00 |
| | | Total Descuentos: | | 21,449,440.68 |
| | | Saldo Neto: | | 82,224,233.20 |

## Detalle Presupuestal

| Cuenta | Descripción Presupuesto | DISPONIB | REG PPTAL | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 40.03.1400.044-2021738610007-2.3.2.02.02.005-1.2.4.3.03 | Saneamiento Básico Para La Implementacion De Un Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Sépticos En Las Cuencas Hidrográficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima-1.2.4.3.03 Sgp-Propósito General-Propósito General Libre Inversión | 2023000476 | 2023000669 | 103,673,673.88 |
| | | | TOTAL | 103,673,673.88 |


Cra 5 N 3 -94 Calle principal - www.venadillo-tolima.gov.co - alcaldia@venadillo-tolima.gov.co
Telefono: 2840270 - Codigo Dane: 73861

Elaborado por:

# OBLIGACION Numero 2023001168 Vigencia Fiscal 2023

| | |
|---|---|
| Fecha: | 26-10-2023 |
| A favor de: | 901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| Contrato: | 138 Fecha de Firma: 25-10-2023 Compromiso: 2023000669 Fecha: 25-10-2023 |
| Clase: | CONTCONST CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN Y URBANIZACIÓN 2% |
| Por menor: | Contratar El Saneamiento Basico Para La Implementacion Del Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Septicos En Las Cuencas Hidrograficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima En El Marco Del Convenio N°0574 Del 2023 Suscrito Entre La Corporacion Autonoma Regional Del Tolima Cortolima Y El Municipio De Venadillo Tolima |

RAMIREZ RAMIREZ EDNA ROCIO
SECRETARIO DE HACIENDA

Contabiliza:

Elaboró: Angie Tatiana Muñoz Suarez

Revisó:



Elaborado por:

# COMPROBANTE DE EGRESO 2498
## ORDEN(es) DE PAGO: 2023001065(2023)

| | |
|---|---|
| Fecha: | 06/10/2023 |
| A favor de: | 901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023 DV: 5 |
| Por menor: | Doc Int. 2023002797-CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO N°0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA- Factura-Cuenta De Cobro |
| Forma de Pago: | 01 BANCO DE BOGOTA Cuenta: 111006003001 Nota Debito No. 2023002475 |
| Valor: | 55,909,038.29 |
| Valor Letras: | cincuenta y cinco millones novecientos nueve mil treinta y ocho pesos con .29/100 Mlcte. |

### Afectacion Contable

| Dscto | Cuenta | Nombre | NIT | Valor Base | Debito | Credito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24010201 | Inversión | 901746979 | 0.00 | 55,909,038.29 | 0.00 |
| | 11100600300 | 836114843 Sistema General De Participaciones | 8600029644 | 0.00 | 0.00 | 55,909,038.29 |
| | | | | Totales: | 55,909,038.29 | 55,909,038.29 |

### Detalle de Liquidacion de Descuentos en Orden(es) de Pago

| Vigencia Orden | Orden No. | Identificacion - Beneficiario | Descuento | Valor Base | Descuento |
|---|---|---|---|---|---|
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROADULBIE-Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 30% Centros De Bienestar Del Anciano - 410576002 | 60,770,694.29 | 583,399.00 |
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROADULTOM-Estampilla Pro Adulto Mayor 20% - 410576002 | 60,770,694.29 | 486,166.00 |
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROADULVID-Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 70% Centros Vida - 410576002 | 60,770,694.29 | 1,361,264.00 |
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | TASAPRODEP-Tasa Pro Deporte Y Recreacion - 411001003 | 60,770,694.29 | 1,215,414.00 |
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTBIB-Estampilla Pro Cultura 10% Bibliotecas - 410576001 | 60,770,694.29 | 121,541.00 |
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTGES-Estampilla Pro Cultura 10% Programa De Seguridad Social Del Creador Y Del Gestor Cultural - 410576001 | 60,770,694.29 | 121,541.00 |
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTPAS-Estampilla Pro Cultura 20% Pasivo Pensional - 410576001 | 60,770,694.29 | 243,083.00 |
| 2023 | 2023001065 | 901746979-Consorcio Sanitario 2023 | PROCULTACT-Estampilla Pro Cultura 60% Actividades Artisticas - 410576001 | 60,770,694.29 | 729,248.00 |
| | | | | Totales: | | 4,861,656.00 |

### Detalle Presupuestal

| RUBRO PPTAL | FUENTE | NOMBRE RUBRO | DISPONIB | REG PPTAL | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO DE VIGENCIA 2023 | | | | | |
| 03.1400.044-20217386100007-2.3.2.02.02.005-1.2.4.3.03 | 1.2.4.3.03 | Saneamiento Básico Para La Implementacion De Un Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Sépticos En Las Cuencas Hidrográficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima-1.2.4.3.03 Sgp-Propósito General-Propósito General Libre Inversión | 2023000291 | 2023000523 | 60,770,694.29 |
| TOTAL PRESUPUESTO DE VIGENCIA 2023 | | | | | 60,770,694.29 |



Cra 5 N 3 -94 Calle principal - www.venadillo-tolima.gov.co
Telefono: 2840270 - Codigo Dane: 73861

Elaborado pc

Forma de Pago: 01 BANCO DE BOGOTA Cuenta: 111006003001 Nota Debito No. 2023002475
Valor: 55,909,038.29
Valor Letras: cincuenta y cinco millones novecientos nueve mil treinta y ocho pesos con .29/100 Mlcte.

Recibí Titulo Valor _____ Fecha Recibo _____ Huella _____
C.C. _____ De _____
Nombre Autorizado _____ Dcto Autorizado _____

Elaboró: Angie Tatiana Muñoz Suarez

Revisó:



Cra 5 N 3 -94 Calle principal - www.venadillo-tolima.gov.co
Telefono: 2840270 - Codigo Dane: 73861

Elaborado p

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE VENADILLO - NIT : 800.100.144-3
Transparencia con Independencia

## OBLIGACION Numero 2023001065 Vigencia Fiscal 2023

Fecha: 06-10-2023
A favor de: 901746979 CONSORCIO SANITARIO 2023
Contrato: 138 Fecha de Firma: 29-08-2023 Compromiso: 2023000523 Fecha: 29-08-2023
Clase: ANT ANTICIPO INVERSIÓN
Por menor: Contratar El Saneamiento Basico Para La Implementacion Del Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Septicos En Las Cuencas Hidrograficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima En El Marco Del Convenio N°0574 Del 2023 Suscrito Entre La Corporacion Autonoma Regional Del Tolima Cortolima Y El Municipio De Venadillo Tolima
Anexos: CUENTA DE COBRO

**Afectación Contable**

| Cuenta | Nombre | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|
| 1906900001001 | Anticipo Para Proyectos De Inversion | 60,770,694.29 | 0.00 |
| 24010201 | Inversión | 0.00 | 55,909,038.29 |
| 410576001 | Estampilla Procultura | 0.00 | 1,215,413.00 |
| 410576002 | Estampilla Proanciano | 0.00 | 2,430,829.00 |
| 411001003 | Tasa Prodeporte | 0.00 | 1,215,414.00 |
| | Totales: | 60,770,694.29 | 60,770,694.29 |

**Detalle Liquidación**

| Cuenta | Descuento | Porcentaje | Valor Base | Valor Descuento |
|---|---|---|---|---|
| 410576002 | Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 30% Centros De Bienestar Del Anciano | 0.96 | 60,770,694.29 | 583,399.00 |
| 410576002 | Estampilla Pro Adulto Mayor 20% | 0.80 | 60,770,694.29 | 486,166.00 |
| 410576002 | Estampilla Para El Bienestar Del Adulto Mayor 70% Centros Vida | 2.24 | 60,770,694.29 | 1,361,264.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 60% Actividades Artisticas | 1.20 | 60,770,694.29 | 729,248.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 10% Bibliotecas | 0.20 | 60,770,694.29 | 121,541.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 10% Programa De Seguridad Social Del Creador Y Del Gestor Cultural | 0.20 | 60,770,694.29 | 121,541.00 |
| 410576001 | Estampilla Pro Cultura 20% Pasivo Pensional | 0.40 | 60,770,694.29 | 243,083.00 |
| 411001003 | Tasa Pro Deporte Y Recreacion | 2.00 | 60,770,694.29 | 1,215,414.00 |
| | Total Descuentos: | | | 4,861,656.00 |
| | Saldo Neto: | | | 55,909,038.29 |

**Detalle Presupuestal**

| Cuenta | Descripción Presupuesto | DISPONIB | REG PPTAL | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 40.03.1400.044-2021738610007-2.3.2.02.02.005-1.2.4.3.03 | Saneamiento Básico Para La Implementacion De Un Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Sépticos En Las Cuencas Hidrográficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima-1.2.4.3.03 Sgp-Propósito General-Propósito General Libre Inversión | 2023000291 | 2023000523 | 60,770,694.29 |
| | | | TOTAL | 60,770,694.29 |


Cra 5 N 3 -94 Calle principal - www.venadillo-tolima.gov.co - alcaldia@venadillo-tolima.gov.co
Telefono: 2840270 - Codigo Dane: 73861

Elaborado por:

## OBLIGACION Numero 2023001065 Vigencia Fiscal 2023

| | |
|---|---|
| Fecha: | 06-10-2023 |
| A favor de: | 901745979 CONSORCIO SANITARÍO 2023 |
| Contrato: | 138 Fecha de Firma: 29-08-2023 Compromiso: 2023000523 Fecha: 29-08-2023 |
| Clase: | ANT ANTICIPO INVERSIÓN |
| Por menor: | Contratar El Saneamiento Basico Para La Implementacion Del Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales Con Pozos Septicos En Las Cuencas Hidrograficas De La Zona Rural Del Municipio De Venadillo Tolima En El Marco Del Convenio N°0574 Del 2023 Suscrito Entre La Corporacion Autonoma Regional Del Tolima Cortolima Y El Municipio De Venadillo Tolima |

RAMIREZ RAMIREZ EDNNA ROCIO
SECRETARIO DE HACIENDA

Contabiliza:

Elaboró: Angie Tatiana Muñoz Suarez

Revisó:

| Código: | FO-GC-30 | ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO –TOLIMA<br>DIRECCION DE CONTRATACION<br>PROCESO: Gestión Contractual<br><br>FORMATO: CERTIFICACION PAGO DE CUENTAS | | |
|---|---|---|---|---|
| Versión: | 1 | | | |
| fecha: | 30/09/2022 | | | |

**LA JEFE DE CONTRATACION**

901739773

**C E R T I F I C A**

Que **CONSORCIO SANITARIO 2023 Con Nit 901746979 -5, Representando legalmente por WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ identificado con la CC No 901746979-5** , cumple con todos los requisitos legales EXIGIDOS POR LA DEPENDENCIA DE CONTRATACIÓN, para el pago de la cuenta relacionado con el **CONTRATO No 138 DE FECHA 29 DE AGOSTO DEL AÑO 2023, OBJETO:** CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.

Para la cual relaciono la documentación anexa AL CONTRATO DE OBRA.

**VALOR CONTRATO INICIAL:** **$ 1.644.443.681,70 PESOS MCTE.**

**PAGOS A REALIZAR: PRIMER PAGO: PAGO ANTICIPADO: 10 %: $ 164.444.368,17 PESOS MCTE.**

| No. | DOCUMENTOS ETAPA PRECONTRACTUAL | SI | NO | | No Aplica |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | X | | | |
| 2 | CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | X | | | |
| 3 | CERTIFICACION DE BANCO DE PROYECTOS | X | | | |
| 4 | ESTUDIOS PREVIOS | X | | | |
| 5 | ESTUDIOS DEL SECTOR | X | | | |
| 6 | AVISO DE CONVOCATORIA | X | | | |
| 7 | PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES | X | | | |
| 8 | RESOLUCION DE APERTURA | X | | | |
| 9 | PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS | X | | | |
| 10 | OFERTA TECNICA Y ECONOMICA | X | | | |
| 11 | EVALUACION | X | | | |
| **ETAPA CONTRACTUAL** | | **SI** | **NO** | | **No Aplica** |
| 1 | CONTRATO | X | | | |
| 2 | **REGISTRO PRESUPUESTAL No 800002 RP REGALIAS No 2023000523** | X | | | |
| 3 | **RECIBO DE PAGO DE ESTAMPILLAS DE HACDA MPAL - DESCUENTOS PARCIALES SEGÚN PAGOS QUE SE HAGAN AL CTISTA.** | X | | | |
| 4 | RECIBO DE PAGO DE POLIZAS | X | | | |
| 5 | GARANTIAS (Pólizas si se exigieren en el contrato ) | X | | | |
| 6 | RESOLUCION APROBACION DE POLIZAS | X | | | |
| 7 | ACTA DE INICIO | X | | | |
| 8 | ENTRADAS DE ALMACEN | | | | X |
| 9 | PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL | | | | X |
| 10 | PLAN DE PAGOS | X | | | |
| 11 | CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO SUSCRITA POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO QUE AUTORIZA EL PAGO ANTICIPADO | X | | | |
| 12 | ACTA DE TERMINACION | | | X | |
| 13 | ACTA DE LIQUIDACION | | | X | |
| 14 | CUENTA DE COBRO O FACTURA | X | | | |
| 15 | CERTIFICACION BANCARIA | X | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Código:** | FO-GC-30 | **ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO –TOLIMA**<br>**DIRECCION DE CONTRATACION**<br>**PROCESO:** Gestión Contractual<br>**FORMATO:** CERTIFICACION PAGO DE CUENTAS | | |
| **Versión:** | 1 | | | |
| **fecha:** | 30/09/2022 | | | |

**NOTA:** SE DEJA CONSTANCIA DENTRO DE LA PRESENTE CERTIFICACION QUE ESTA NO VERIFICA NINGUN ACTO CONTRACTUAL QUE SE DERIVE DE LA EJECUCION DEL CONTRATO Y LA RELACION QUE SE PRESENTA ENTRE EL CONTRAISTA Y EL SUPERVISOR, YA QUE LA MISMA UNICAMENTE CERTIFICA LOS REQUISITOS DE LEGALIDAD Y CUMPLIMIENTO EN CUANTO A LA PRESENTACION DE LA CUENTA DE COBRO POR PARTE DEL CONTRATISTA.

Se expide a solicitud de la SECRETARIA DE HACIENDA DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO TOLIMA, a los Cinco (05) días del mes de Octubre De 2023.

Atentamente,

**LORENA PATRICIA ZARATE LEON**
**JEFE DE CONTRATACIÓN**

seguros mundial®
tu compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.03.13 15:30:08 -05:00

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: 8HXSHWbA9PE51330jOWPA==

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 68 - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX:2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACIONES DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-A-05-PPSU52R000000059-D00I

| No. PÓLIZA | I-100026545 | No. ANEXO | 3 | No. CERTIFICADO | 18133892 | No. RIESGO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE DOCUMENTO | | | | FECHA DE EXPEDICIÓN | 13/03/2025 | SUC. EXPEDIDORA | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DIAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 19/04/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712330 |
| ASEGURADO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA/CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |
| BENEFICIARIO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA/CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIN | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |

## OBJETO DE CONTRATO

VIGENCIA GLOBAL DESDE EL 05/10/2023

ASEGURADO / BENEFICIARIO : MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA/CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA

OBJETO DE LA MODIFICACION: SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE PRESTACIONES SOCIALES Y SE DEJA CONSTANCIA QUE LA COMPAÑIA CONOCE EL ACTA DE SUSPENSIÓN NO.02 DEL 27/04/2024

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFCADOS CONTINUAN VIGENTES
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. 138 , CUYO OBJETO ES

| NOMBRE DEL AMPARO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADAS | VALOR PRIMA$ |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 00:00 Horas Del 18/08/2024 | 24:00 Horas Del 18/08/2024 | 164.444.368,20 | 0,00 |
| BUEN MANEJO DEL ANTICIPO | 00:00 Horas Del 18/08/2024 | 24:00 Horas Del 18/08/2024 | 164.444.368,20 | 0,00 |
| PRESTACIONES SOCIALES | 00:00 Horas Del 01/10/2024 | 24:00 Horas Del 18/04/2027 | 328.888.736,40 | 0,00 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 00:00 Horas Del 01/10/2024 | 24:00 Horas Del 18/04/2029 | 493.333.104,60 | 0,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | TOTAL ASEGURADO | $ 1.151.110.577,40 | |

| INTERMEDIARIOS | TIPO | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|
| LUZ PUERTO ROMERO | AGENTES | 100,00 |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| PRIMA BRUTA | $ | 0,00 |
| DESCUENTOS | $ | |
| EXTRA PRIMA | | |
| PRIMA NETA | $ | 0,00 |
| GASTOS EXP. | $ | 0,00 |
| IVA | $ | 0,00 |
| TOTAL A PAGAR | $ | 0,00 |

### DISTRIBUCIÓN COASEGURO

| COMPAÑIA | TIPO COASEGURO | PÓLIZA LÍDER | CERTIF. LÍDER | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

CONVENIO DE PAGO: DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 13/03/2025

## CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCONTRARÁS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990. **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑIA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PYMES - ANIF

seguros mundial®

Tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

**ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO**

**ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082**

**VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I**

| No. PÓLIZA | I-100026545 | No. ANEXO | 3 | No. CERTIFICADO | 18133892 | No. RIESGO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE DOCUMENTO | | | | FECHA DE EXPEDICIÓN | 13/03/2025 | SUC. EXPEDIDORA | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 19/04/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

**CONDICIONES PARTICULARES**

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: INGENIERIA TOPOGRAFIA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA, 900055441-6, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 2 - CC: WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ, 1110455871, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 3 - NIT: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS, 901545806-1, (PART. 90,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO SANITARIO 2023)

---

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.



AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

75

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA & APF

# LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

## CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza I-100026545 y endoso, 3 cuyo afianzado es: **CONSORCIO SANITARIO 2023** Asegurado o Beneficiario: **MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA/CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA / MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA/CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIM** , expedida por la Compañía en **13/03/2025**, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

**AGENCIA IBAGUE** a los 13 días del mes **MARZO** del año **2025**.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial

Mundial de Seguros S.A.
860.037.013-6

# Recibo de Pago

- CLIENTE-

| Referencia de Pago No. | 18133892 |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha de Facturación | 13/03/2025 | | Fecha Límite de Pago | 12/04/2025 |
| ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082 | | | Prima (Incluye gastos de expedición) | 00,00 |
| Póliza No. | I-100026545 | | IVA | 00,00 |
| Periodo Facturado | 29/08/2023 | 19/04/2029 | VALOR TOTAL A PAGAR $ | 00,00 |

**EFECTIVO** $

Datos del Cliente

| | |
|---|---|
| Nombre / Razón Social | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | 901746979 |
| Intermediario | LUZ PUERTO ROMERO |

Cheque

| Banco | No Cuenta | No Cheque | Valor Cheque |
|---|---|---|---|
| | | | |
| TOTAL | | | |

**Apreciado Cliente:**

1. No se aceptan pagos parciales.
2. Al realizar su pago de forma presencial (ante el cajero del banco) **UNICAMENTE** presente esta boleta de recaudo para garantizar la correcta referenciación del pago
3. Si esta boleta no ha sido recaudada efectivamente el [illegible] se aplicará la clausula de terminacion automática especificada en el condicionado de la póliza y en la cesación de esta (artículo 1068 código de comercio)
4. Si realiza su pago en cheque o de forma mixta (efectivo y cheque), solamente gire cheque local a nombre de: **PATRIMONIOS AUTÓNOMOS CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA NIT 900531292-7**, al respaldo endóselo correctamente y diligencie los datos del girador (nombre, NIT, teléfono) y el número de referencia de esta boleta. En caso de devolución del cheque se cobrara sanción del 20% de acuerdo con lo establecido en el artículo 731 del código de comercio. **NO SE ACEPTAN CHEQUES DE OTRAS PLAZAS.**
5. Para realizar el pago a través del botón PSE, ingrese a nuestra página web **www.segurosmundial.com.co** en la imagen de PSE haga clic y continúe el proceso de pago.

**ESPACIO PARA EL TIMBRE**

**VÁLIDO COMO RECIBO DE PAGO**

- BANCO -

| Referencia de Pago No. | 18133892 |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fecha de Facturación | 13/03/2025 | | Fecha Límite de Pago | 12/04/2025 |
| ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082 | | | Prima (Incluye gastos de expedición) | 00,00 |
| Póliza No. | I-100026545 | | IVA | 00,00 |
| Periodo Facturado | 29/08/2023 | 19/04/2029 | VALOR TOTAL A PAGAR $ | 00,00 |

**EFECTIVO** $

Datos del Cliente

| | |
|---|---|
| Nombre / Razón Social | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | 901746979 |
| Intermediario | LUZ PUERTO ROMERO |

Cheque

| Banco | No Cuenta | No Cheque | Valor Cheque |
|---|---|---|---|
| | | | |
| TOTAL | | | |

**Corresponsales OPCIÓN1**

(415)7709998434219(8020)000000018133892(3900)000000000000(96)20250412

**Bancos Corresponsales OPCIÓN 2**

(415)7709998039933(8020)031594(8020)229900018133892(3900)000000000000(96)20250412

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Corporación Autónoma Regional del Tolima

# MOVIEMIENTO PRESUPUESTAL - REGISTRO

**Tipo de comprobante RES Nro. 2023000919**

NIT 890704536-7

**Fecha:** 26/06/2023

**Concepto:** CIA.N° 0574/2023 Aunar Esfuerzos para el saneamiento básico para la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las cuencas hidrográficas de la zona rural del municipio de venadillo Tolima.

**Tercero:** MUNICIPIO DE VENADILLO **Sucursal:** 001

**N.I.T / C.C** 800100144 **Direccion:** ALCALDIA MUNICIPAL

No. Documento: CIA.N° 0574/2023 **Afecta:** DIS 2023000813

## *C E R T I F I C A*

Que en el (los) siguiente(s) rubro(s) del presupuesto de gastos de Funcionamiento para la vigencia fiscal de 2023 y que a continuacion se describe(n), se ha(n) reservado la(s) siguiente(s) suma(s):

| RUBRO | DESCRIPCION DE LA CUENTA / RUBRO | CODIGO CPC | FUENTE | VALOR | CODIGO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2223911131 604 | CONOCIMIENTO PLANIFICACION ADMINISTRACIÓN Y DEL RECURSO HÍDRICO 1 1 1 3 1 Apoyo en la construcción y/o mejoramiento de sistemas de saneamiento básico/R.B - TASA RETRIBUTIVA | 53253 | 604 | 1,590,007,679.36 | 2223911131 |

Valor: 4 X MIL : Valor + 4 xMIL :

| Presupuesto | Reviso | VALOR TOTAL |
|---|---|---|
| | | 1,590,007,679.36 |

Valor total en letras: UN MIL QUINIENTOS NOVENTA MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y SEISCTVS. MC.

**OBJETO:**

Código de Trazabilidad: 1.1.1.3.1
Plazo: Seis (6) meses
Valor: $ 1,583,672,987.41
4 X Mil: $ 6,334,691.95

| Corporación Autónoma Regional del Tolima | ACTA MODIFICATORIA | Código: | F_GC_009 |
|---|---|---|---|
| | COPIA CONTROLADA | Versión: | 00 |
| | | Pág. | 1 de 5 |

**ACTA MODIFICATORIA AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA" y MUNICIPIO DE VENADILLO**

| CODIGO TRAZABILIDAD | 1.1.1.3.1 | | |
|---|---|---|---|

**FECHA: 30-01-2024**

Entre los suscritos, **DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.110.511.235 expedida en **Ibagué -Tolima,** Subdirector de Desarrollo Ambiental Sostenible según Resolución N° 0001 del 01 de enero de 2024 y Ordenador del Gasto según Resolución No. 0061 del 16 de enero de 2024, actuando en nombre y representación de la Corporación Autónoma Regional del Tolima, con Nit. 890.704.536-7, por una parte; por la otra, **ALCALDIA DE VENADILLO-TOLIMA** identificada con NIT. No. 800-100-144 , Representada legalmente por **ROLANDO GOMEZ REYES,** identificado con cedula de ciudadanía **No. 6.024.465** expedida en Venadillo-Tolima, quien declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la firma de la presente modificatoria, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad contempladas en el Artículo octavo de la ley 80 de 1993, y quien para los efectos del vínculo contractual se denomina **EL COOPERANTE**; hemos acordado Modificar la cláusula Segunda- plazo de ejecución del **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023**, de acuerdo a las siguientes consideraciones: Que, CORTOLIMA suscribió el **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023, ALCALDIA DE VENADILLO-TOLIMA,** cuyo objeto es ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA, Por valor de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS($1.759.636.652,68) M/CTE, con un plazo inicial de SEIS (06) meses contado a partir de la suscripción del acta de inicio. **B)** Que, en cumplimiento del convenio, el municipio de Venadillo celebro los contratos que se relacionan a continuación:

1. Que, el Municipio de venadillo adelanto el proceso contractual que dio como resultado el Contrato No. 0138 del 29 de agosto de 2023, CONSORCIO SANITARIO 2023 con NIT 901.746.979-5 siendo el representante legal WISNEY FERNANDO GUTIÉRREZ RAMÍREZ con cedula de ciudadanía 1.110.455.871 de Ibagué– Tolima, con un valor de ($ 1.644.443.681,70), fijando como plazo de ejecución ciento ochenta (180) días



SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalaterma
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Calle 2 A Sur No. 6 – 81 Av. Las Palmas, predio Casa Verde
Telefax.: (8) 2530115
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial Suroriente:
Cra. 9 No. 8 - 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

**ACTA MODIFICATORIA AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA" y MUNICIPIO DE VENADILLO**

| CODIGO TRAZABILIDAD | 1.1.1.3.1 | | |
|---|---|---|---|

**FECHA: 30-01-2024**

2. Que, el municipio de venadillo Tolima adelanto el proceso contractual suscribiendo el contrato de interventoría No. 154 del 05 de octubre de 2023 con el CONSORCIO VENADILLO 2023 con NIT 901.759.173-2 siendo el representante legal ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ con cedula de ciudadanía 1.110.443.738 Ibagué - Tolima, por un valor de CIENTO QUINCE MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS ($ 115.116.416,43) MCTE IVA INCLUIDO, fijando como plazo de ejecución seis (7) meses

**C)** Que, el dia 26 de diciembre de 2023, el Municipio de Venadillo reitera la solicitud de prorroga por el termino de 4 meses, relacionando en una linea de tiempo los procesos de selección desde su etapa de planeación hasta el inicio de su ejecución.

**D)** Que, el dia 26 de diciembre de 2023, el Municipio de Venadillo remitio informe de supervisión, en el cual se informa de la ejecución del contrato No. 0138 del 2023, el cual hace parte integral del proceso.

**E)** *Que en el proceso de construcción de acuerdo con los ítems se han instalado:*



*SEDE CENTRAL:*
*Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril , Calle 44*
*Tels.: (8) 2624551/52/54/55*
*Fax: (8) 2624553 – 2700126*
*E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co*
*Web: www.cortolima.gov.co*
*Ibagué – Tolima – Colombia*

*Dirección Territorial Sur:*
*C.C. Kalarama*
*Cra. 8 No. 7 – 24/28*
*Of. 301-303*
*Telefax.: (8) 2462779*
*Chaparral – Tolima*

*Dirección Territorial Norte:*
*Calle 2 A Sur No. 6 – 81 Av. Las Palmas, predio Casa Verde*
*Telefax.: (8) 2530115*
*Lérida – Tolima*

*Dirección Territorial Oriente:*
*Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2*
*Telefax.: (8) 2456876*
*Melgar – Tolima*

*Dirección Territorial Suroriente:*
*Cra. 9 No. 8 - 120*
*Telefax.: (8) 2281204*
*Purificación – Tolima*

**ACTA MODIFICATORIA AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA" y MUNICIPIO DE VENADILLO**

| CODIGO TRAZABILIDAD | 1.1.1.3.1 | | |
|---|---|---|---|

**FECHA: 30-01-2024**

| CANTIDAD DE BENEFICIARIOS | | | 49 | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD UNITARIO | CANTIDAD INFORME 1 |
| 1 | PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 13.63 | 55.77 |
| 1.2 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M | M3 | 11.46 | 10.92 |
| 2 | MAMPOSTERIAS Y ENCHAPES | | | |
| 2.1 | PAÑETE 1:4 MORTERO | M2 | 99.14 | 97.42 |
| 2.2 | ENCHAPE DE PISO | M2 | 5.29 | - |
| 2.3 | ENCHAPE DE PARED | M2 | 58.76 | - |
| 2.4 | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | M2 | 23.45 | 111.65 |
| 2.5 | AUSTADO DE PISO | M2 | 6.49 | 39.69 |
| 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | | | |
| 3.1 | INSTALACION COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | UND | 1.00 | - |
| 3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | UND | 1.00 | - |
| 3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | UND | 1.00 | - |
| 3.4 | CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM | UND | 2.00 | - |
| 3.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO ENTERRADO DE 2500 LITROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LTS INCLUYE ACCESORIOS | UND | 1.00 | - |
| 3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2" | ML | 11.30 | 58.50 |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA SANITARIA 4" | ML | 8.43 | 42.15 |
| 3.8 | PUNTO SANITARIO 2" | UND | 4.00 | 20.00 |
| 3.9 | PUNTO SANITARIO 4" | UND | 1.00 | 5.00 |
| 3.10 | INSTALACIÓN DE DUCHA | UND | 1.00 | - |
| 3.11 | PUNTO HIDRAULICO | UND | 5.00 | 25.00 |
| 3.12 | CAMPO DE INFILTRACION | UND | 1.00 | - |
| 4 | ESTRUCTURA | | | |
| 4.1 | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.25X0.35 CONCRETO DE 3000 PSI | ML | 13.35 | 66.55 |
| 4.2 | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | M2 | 12.01 | 58.14 |
| 4.3 | PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI | M2 | 9.71 | 18.58 |
| 4.4 | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | ML | 42.84 | 204.00 |
| 4.5 | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI | ML | 14.40 | |
| 4.6 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 307.80 | 8000.20 |
| 4.7 | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM | M2 | 12.21 | 58.65 |
| 5 | CARPINTERIA | | | |
| 5.1 | PUERTA LAMINA CAL 20 | M2 | 2.14 | |
| 5.2 | VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 | M2 | 0.55 | |
| 6 | INSTALACION ELECTRICA | | | |
| 6.1 | INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD | UND | 1.00 | |
| 7 | MANEJO DE AGUAS | | | |
| 7.1 | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | M2 | 9.71 | |
| 7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL BN PVC | ML | 2.00 | |
| 7.3 | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE SN PVC | ML | 3.00 | |
| 8 | TRANSPORTE DE MATERIAL, ACCESORIOS Y REPUESTOS DESDE EL MUNICIPIO HASTA LA OBRA | | | |
| 8.1 | TRANSPORTE TIPO VOLQUETA | KM | 25.00 | |
| 8.2 | TRANSPORTE TIPO MULAR (TRACCION ANIMAL) | KM | 3.20 | |

**F)** Que, de acuerdo a la certificación presentada por la interventoría (anexo), el proceso de construcción va, con un avance físico del 12% a la fecha del 13 de diciembre de 2023, este avance se ve reflejado en el informe presentado por la interventoría, en la construcción de 6 de las 49 unidades sanitarias con pozo séptico presentadas por el contratista, de igual forma se manifiesta el estado financiero del contrato de obra No. 138 del 2023

| | |
|---|---|
| ***Valor total del Contrato*** | *$ 1.644.443.681,70* |
| ***Número del pago*** | *1* |
| ***Anticipo 10 %*** | *$ 164.444.368,17* |
| ***Valor faltante por ejecutar / Valor pendiente por pagar*** | *$1.479.999.313,53* |




*SEDE CENTRAL:*
*Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril , Calle 44*
*Tels.: (8) 2624551/52/54/55*
*Fax: (8) 2624553 – 2700120*
*E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co*
*Web: www.cortolima.gov.co*
*Ibagué – Tolima – Colombia*

*Dirección Territorial Sur:*
*C.C. Kalarama*
*Cra. 8 No. 7 – 24/28*
*Of. 301-303*
*Telefax.: (8) 2462779*
*Chaparral – Tolima*

*Dirección Territorial Norte:*
*Calle 2 A Sur No. 6 – 81 Av. Las Palmas, predio Casa Verde*
*Telefax.: (8) 2530115*
*Lérida – Tolima*

*Dirección Territorial Oriente:*
*Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2*
*Telefax.: (8) 2456876*
*Melgar – Tolima*

*Dirección Territorial Suroriente:*
*Cra. 9 No. 8 - 120*
*Telefax.: (8) 2281204*
*Purificación – Tolima*

**ACTA MODIFICATORIA AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA" y MUNICIPIO DE VENADILLO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CODIGO TRAZABILIDAD** | **1.1.1.3.1** | | |

**FECHA: 30-01-2024**

**G)** Posterior a ello, se mencionan dentro del mismo informe, que en la ejecución del contrato se evidenciaron fallas en el proceso constructivo, por lo cual en comité de obra del 13 de diciembre de 2023 se instó a la interventoría en revisar y si es el caso realizar la demolición o modificación de algunas placas, cajas de inspección y enchapes utilizado por el contratista.

De la misma manera dentro del mismo informe allegado, mencionan lo siguiente:

***(...) NOVEDADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO EN EL PERIODO DE COBRO.***

*Durante el presente periodo el contratista reportó novedades o situaciones anormales como por ejemplo cierre de vías por construcción de cinta huellas, fuerte ola invernal que no permitía laborar, robo en obra de materiales de construcción entre otros factores que afectaron el desarrollo del contrato*".

**H)** Que, los contratos derivados: contrato de obra No. 138 del 2023 y contrato de Interventoría No. 154 del 2023, se suspendieron el día 20 de diciembre del 2023, por los motivos expuestos en los documentos anexos a la suspensión y, por tanto, el día 2 de enero del 2023 se suspendió el convenio interadministrativo No. 0574 del 20 de junio de 2023, en la plataforma SECOP II

**I)** Que, mediante Mensaje Interno No 910 del 26 de diciembre de 2023, la supervisora ingeniera Ines Carolina Zequeira Perez, solicita a la ordenacion del gasto la prórroga del convenio 0574 de 2023, en un término de 4 meses, debido a que las fechas estimadas para la terminación de los contratos de obra e interventoria son superiores a la finalizacion del convenio del 03 de enero de 2023, por lo que argumenta: *(...) Teniendo en cuenta que tanto los contratos de obra como de interventoría seleccionados por la alcaldía de venadillo tienen acta de inicio con fecha del 5 de octubre de 2023. Con el tiempo solicitado se tiene como fecha de finalización del convenio 0574 de 2023 el día 3 de mayo de 2024.*

**J)** Que, mediante Estudios previos del 26 de diciembre de 2023, allegado a la oficina de contratación, donde la supervisión ejercida por parte de la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA, otorga viabilidad a la solicitud realizada por parte del Municipio de Venadillo, aprobado por el Contratista de Interventoría, Donde manifiesta la necesidad de




SEDE CENTRAL: Cra. 5ª, Av. Del Ferrocarril, Calle 44 Tels.: (8) 2654551/52/54/55 Fax: (8) 2654553 – 2700120 E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co Web: www.cortolima.gov.co Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur: C.C. Kalarama Cra. 8 No. 7 – 24/28 Of. 301-303 Telefax.: (8) 2462779 Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte: Calle 2 A Sur No. 6 – 81 Av. Las Palmas, predio Casa Verde Telefax.: (8) 2530115 Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente: Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2 Telefax.: (8) 2456876 Melgar – Tolima

Dirección Territorial Suroriente: Cra. 9 No. 8 - 120 Telefax.: (8) 2281204 Purificación – Tolima

**ACTA MODIFICATORIA AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 0574 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2023, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA" y MUNICIPIO DE VENADILLO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CODIGO TRAZABILIDAD** | **1.1.1.3.1** | | |

**FECHA: 30-01-2024**

realizar prorroga al convenio interadministrativo por el termino de cuatro (04) meses, conforme a las razones expuestas anteriormente **G)** Así mismo, es menester indicar que tal modificación no representa un aumento en el presupuesto asignado al convenio interadministrativo, ya que su valor se encuentra debidamente justificado en el presupuesto del convenio interadministrativo No. 0574 de 20 de junio de 2023 y conforme a que en la solicitud allegada por el Municipio no solicita ninguna adición en la presente modificatoria al convenio, sino que solamente se expresa la necesidad de prorrogarse. Corolario lo anterior las partes acuerdan: **CLAUSULA PRIMERA – OBJETO:** Modificar la cláusula Segunda- plazo de ejecución **CLAUSULA SEGUNDA – PLAZO DE EJECUCION:** El plazo de ejecución a prorrogar mediante la presente acta modificatoria corresponde a CUATRO (04) MESES. **PARAGRAFO:** Con esta modificación el plazo de ejecución del contrato asciende a DIEZ (10) MESES contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio. **CLAUSULA TERCERA- PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** La presente acta modificatoria se considera perfeccionada con la firma de las partes, y el acuerdo sobre el objeto. Para su ejecución se requiere de la aprobación de las garantias. **PARAGRAFO:** El no cumplimiento de los requisitos antes señalados impedirá la ejecución de este contrato y CORTOLIMA podrá darlo por terminado sin que por este hecho deba pagar o reconocer indemnización alguna al Contratista. **CLAUSULA CUARTA- VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal no modificadas por el presente acuerdo continúan vigentes y su exigibilidad permanece.

Elaboró: Carol Vanessa Carvajal Lozano-oficina de contratación.
Revisó: Angelica Maria Valencia Bonilla-Jefe Oficina de Contratacion




SEDE CENTRAL:
Cra. 5ª. Av. Del Ferrocarril, Calle 44
Tels.: (8) 2654551/52/54/55
Fax: (8) 2654553 – 2700120
E-Mail: cortolima@cortolima.gov.co
Web: www.cortolima.gov.co
Ibagué – Tolima – Colombia

Dirección Territorial Sur:
C.C. Kalarama
Cra. 8 No. 7 – 24/28
Of. 301-303
Telefax.: (8) 2462779
Chaparral – Tolima

Dirección Territorial Norte:
Calle 2 A Sur No. 6 – 81 Av. Las Palmas, predio Casa Verde
Telefax.: (8) 2530115
Lérida – Tolima

Dirección Territorial Oriente:
Calle 7 No. 22 – 61 Piso 2
Telefax.: (8) 2456876
Melgar – Tolima

Dirección Territorial Suroriente:
Cra. 9 No. 8 – 120
Telefax.: (8) 2281204
Purificación – Tolima

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL JEFE DE HOGAR | WILLAN GONZALEZ | | | | | | | | | | | | | No. CEDULA | 6.013.397 |
| 3158206559 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 7 | | 8 | | | TELÉFONO | 3177322357 |
| SISBEN | N1 | | N2 | | N3 | | RED UNIDOS | | | | OTRO | | A 1 | | |

**2. CARACTERISTICAS DE UBICACIÓN Y TRANSPORTE AL PREDIO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | VENADILLO | VEREDA | SAN ANTONIO |
| NOMBRE DEL PREDIO O FINCA | FINCA EL HORIZONTE | COORDENADAS ELIPSOIDALES PARA GEOREFERENCIACION DEL PREDIO (Navegador GPS) | NORTE: 4° 46' 12" |
| | | | ESTE: 75°00'52" |
| | | | COTA: 1.400 |
| VEREDA - FINCA: FINCA EL HORIZONTE | | SERVICIO DE AGUA X NO | SERVICIO DE ENERGIA X NO |
| DISTANCIA CONEXIÓN EN METROS DE LOS SERVICIOS PARA UNIDAD SANIATARIA : | | AGUA X | ENERGIA X |

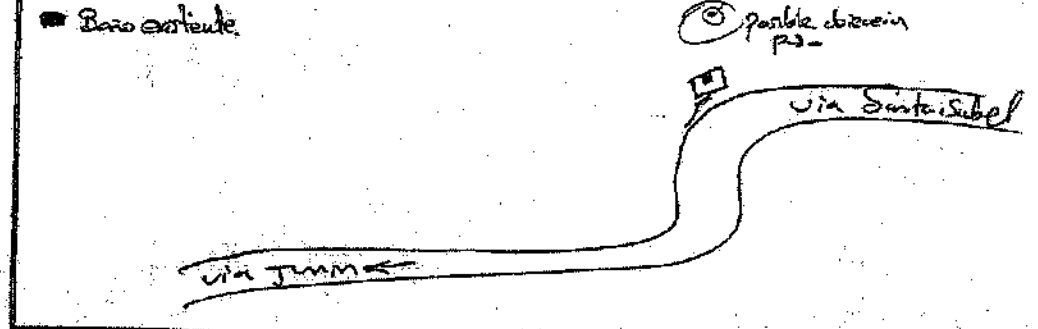
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREDIO EN ZONA DE ALTO RIESGO | NO X | SI | INUNDACION | | DESLIZAMIENTO | | HUNDIMIENTO | | ORDEN PUBLICO | | | | | | | | |
| DISTANCIA DEL CASCO URBANO POR CARRETERA EN BUEN ESTADO CON ACCESO VEHICULAR | 0-5 KM | X | 5-10 KM | | 10-15 KM | | 15-20 KM | | 20-25 KM | | | | | | | | |
| | 25-30 KM | | 30-35 KM | | 35-40 KM | | 40-45 KM | | 45-50 KM | | | | | | | | |
| TRANSPORTE MULAR | SI | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | | | |
| TRANSPORTE FLUVIAL | SI | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | | | |
| TRANSPORTE VEHICULO O CAMPERO | SI | NO | 0-5km | X | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | | | |
| TRANSPORTE HOMBRE | SI | NO | 0 -300 m | | 300 -600 m | | 600 - 900 m | | >900 | | Distancia: | | | | | | |

**3. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA VIVIENDA**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA VIVIENDA CUENTA CON UNIDAD SANITARIA | SI | X | NO | | DUCHA | | SANITARIO | | LAVAMANOS | | | | | | | | |
| MUROS X | MADERA | | LONA | | ZINC | | LADRILLO | X | OTRO | | | | | | | | |
| CUBIERTA | MADERA | | LONA | | ZINC | X | LADRILLO | | OTRO | | | | | | | | |
| PISOS | SUELO NATURAL | | CEMENTO | X | OTRO | | | | | | | | | | | | |
| LA VIVIENDA CUENTA CON SISTEMA SEPTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | | | | | | | | | | | SI | | NO | X | | | |
| DIMENSIONES SISTEMA SEPTICO | ALTO | | ANCHO | | LARGO | | MATERIAL | | | | | | | | | | |
| ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO | BUENO | | REGULAR | | MALO | | PORQUE? | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA VIVIENDA Y UNIDAD SANITARIA DENTRO DEL PREDIO




OBSERVACIONES: anexar fotocopia de cédula del Jefe Cabeza de Hogar

| FIRMA FUNCIONARIO ALCALDIA | WILLIS Y GONZALEZ<br>FIRMA BENEFICIARIO |
|---|---|

Escaneado con CamScanner

Escaneado con CamScanner

32

## ACTA DE COMPROMISO

Yo, **WILLAN GONZALEZ** identificado (a) con cedula de ciudadanía No.6.013.397 de **Santa Isabel** domiciliado (a) del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo en la vereda San Antonio a los 8 días del mes de octubre de 2021

Willian Gonzalez.
6013-397.

# República de Colombia

Aa001603477

ESCRITURA NUMERO: 131

CIENTO TREINTA Y UNO

FECHA: ABRIL VEINTITRES (23) DEL AÑO DOS MIL TRECE (2013)

FORMATO DE CALIFICACION, DE CONFORMIDAD A LA RESOLUCION No. 1156 DE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO

NATURALEZA JURIDICA DEL ACTO

| ESPECIFICACION | VALOR DEL ACTO |
|---|---|
| COMPRAVENTA | $4.700.000,oo |
| INMUEBLE OBJETO DEL ACTO: | "EL HORIZONTE" |

UBICACIÓN DEL PREDIO

| MUNICIPIO Y/O VEREDA | DEPARTAMENTO |
|---|---|
| VENADILLO - JUNIN | TOLIMA |

TIPO DE PREDIO: RURAL

DIRECCION DEL INMUEBLE: PREDIO RURAL DENOMINADO "EL HOTIZONTE", UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE JUNIN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

CEDULA CATASTRAL: 00-01-0001-0011-000

MATRICULA INMOBILIARIA: 351-3955

OFICINA DE REGISTRO: AMBALEMA TOLIMA

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO

| VENDEDOR (A, ES) | IDENTIFICACION |
|---|---|
| MAURICIO GARCIA ARBOLEDA | C.C. No. 93.375.712 |
| COMPRADOR (A, ES) | IDENTIFICACION |
| OMAR HERNAN DIAZ | C.C.No. 6.013.429 |
| WILLIAM GONZALEZ | C.C.No. 6.013.397 |

En el Municipio de Venadillo, cabecera de este circulo de Notaria del mismo nombre, Departamento del Tolima, República de Colombia, a los Veintitres (23) días del mes de Abril del año dos mil Trece (2013), al despacho de la Notaria Única de este Circulo de la cual es Notaria la Doctora ALICIA MARQUEZ MORENO; comparecio el señor MAURICIO GARCIA ARBOLEDA, mayor de edad vecino y residente en la ciudad de Ibagué (Tol), en la manzana "D" casa número 9 de la urbanizacion Hacienda Villaluz; de transito

Papel notarial para uso exclusivo en la escritura pública - No tiene costo para el usuario

Escaneado con CamScanner

Escaneado con CamScanner

por este lugar, identificado con la cédula de ciudadanía número 93.375.712 expedida en Ibagué (Tol), de estado civil soltero y dijo: ..... .PRIMERO:.-Que por medio de este público instrumento transfiere a título de venta a favor y para el patrimonio de los señores OMAR HERNAN DIAZ Y WILLIAM GONZALEZ; el derecho de dominio pleno propiedad y posesión real, material, quieta y tranquila que tiene y ejerce el compareciente vendedor sobre el siguiente bien inmueble:.-Un predio rural denominado "EL HORIZONTE", Ubicado en el corregimiento de Junin, Jurisdiccion del Municipio de Venadillo (Tol), con mejoras de café en poca escala, platano, yuca, arboles frutales, guadua y casa de habitacion, con todas sus anexidades y dependencias, con los servicios de luz electrica, y acueducto, beneficiadero de café, tanques de agua, pozo septico, motor maquina descerezadora de café, la casa en materia con techo de zinc, y garage, con cercas de alambre de puas, demas anexidades y dependencias, con una extension superficiaria aproximada de 7,00 Hectareas, identificado con la ficha catastral número 00-01-0001-0011-000, alinderado especialmente asi: ##### Partiendo de un mojon de piedra clavado a orillas de la carretera que de Junin baja a santa Isabel, siguiendo en linea recta hacia el Sur, lindando con Predios de Alirio Londoño, hasta llegar a la quebrada de la Ruta, por esta quebrada abajo, lindando con predios de la sucesion de los señores Parra, hasta una piedra Grande, que se halle en el sitio llamado la Rivera, se sigue linea recta hacia el norte, lindero con los lotes de Martin Cañon, hasta un mojon clavado al pie de un arbol, llamado madre de agua, en un filo se sigue en linea recta lindando con el mismo Cañon, hasta una piedra grande a una corriente de agua, se sigue en linea recta, a un mojon clavado, al pie de un arbol espadero, situado a la orilla del camino real, se sigue camino arriba, hasta salir a la carretera que de Junin, va a Santa Isabel, se continua por la carretera arriba, hasta el mojon punto de partida. #### ..... .-TRADICION:.-Este inmueble fue adquirido por el vendedor por compra a los señores Jose Anibal Correa Giraldo y Mariela Rivera de Correa; en los términos de la escritura pública número ciento catorce (114) de fecha dieciseis (16) de abril de mil novecientos noventa y ocho (1998); otorgada en

# República de Colombia

la Notaria Unica del Circulo de Venadillo (Tol); debidamente registrada en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Ambalema (Tol) al folio de matricula inmobiliaria número 351-3955. .....

.-No obstante a la descripción cabida y linderos la venta se hace como cuerpo cierto y determinado. .....

.-SEGUNDO:.....Que el precio de la presente venta es por la suma de CUATRO MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS ($4.700.000,oo) Moneda legal Colombiana suma que declara tener recibido el vendedor de manos de los compradores, en dinero en efectivo, de contado y a entera satisfacción, a quienes desde esta misma fecha, los deja en posesión, Material quieta y tranquila del bien inmueble compravendido junto con todas sus mejoras usos, costumbres, y servidumbres sin reseva de ninguna clase. .....

.-TERCERO:.-Manifiesta el vendedor que el predio que enajena por este público instrumento, no ha sido vendido a persona distinta de sus actuales compradores y que su dominio se lo transfiere libre de todo gravamen de pleito pendiente, embargo judicial demanda civil registrada, censo, e Hipoteca, y demás condiciones Resolutorias que contra lo vendido Pueda resultar y que en todo caso saldra al saneamiento de esta venta en todos los casos de ley. .....

.-Presente en este acto los compradores OMAR HERNAN DIAZ Y WILLIAM GONZALEZ; mayores de edad, vecinos y residentes en este Municipio, identificados en su respectivo orden con la cédula de ciudadanía número 6.013.429 Y 6.013.397 expedidas en Santa Isabel (tol) respectivamente; de estado civil solteros, y dijeron:.-Que ACEPTAN esta escritura sus declaraciones y el contrato de venta contenido a su favor por haberlo hallado a su entera satisfacción. .....

.-El vendedor presento para su protocolización el comprobante fiscal que ordena la ley y es del siguiente contenido:.-PAZ Y SALVO MUNICIPAL No. 003578. ..... Nombre del Predio: EL HORIZONTE. ..... No. Del Predio 00-01-0001-0011-000. .... Avaluó $4.603.000,oo. ..... Expedido por la Tesoreria Municipal de Venadillo Tolima, con fecha 23 de Abril del 2013. ..... Valido hasta el 31 de Diciembre del 2013. ..... (Hay firma Tesorero Municipal). .....



Escaneado con CamScanner

CONSTANCIA NOTARIAL: A).....En la presente venta No procede el Gravamen de AFECTACIÓN A VIVIENDA FAMILIAR, consagrado en la ley 258 de 1996. .....

B). El Notario Advierte, a las partes que deben estar a Paz y salvo en cuanto a los servicios Públicos y domiciliarios del inmueble en venta, lo cual el vendedor manifiesta que dichos pagos están satisfechos. .....

NOTA: Se protocoliza con este instrumento fotocopia de la cédula de ciudadanía de los otorgantes. .....

Leído este instrumento público a los otorgantes y advertidos de la formalidad del registro dentro del termino legal de sesenta (60) días, lo aprobaron por encontrarlo conforme a su voluntad y firman ante mi y junto con migo la Notaria de Todo lo cual doy fe haciendo constar que la escritura matriz esta elaborada en tres (03) hojas papel Notarial distinguidas así: Aa0 01803477, Aa001803478, Aa001803479 a.... DERECHOS $29.501,oo. ..... IVA $7.504,oo. .... RETEFUENTE $47.000,oo. ..... RECAUDOS $13.300,oo. .....

DECRETO NUMERO 0188 DEL 12 DE FEBRERO DE 2013. .....

EL VENDEDOR:

MAURICIO GARCIA ARBOLEDA
C.C. No. 93.375.712 de Ibagué (Tol)

LOS COMPRADORES:

OMAR HERNAN DIAZ
C.C. No. 6.013.429 de Santa Isabel (Tol)

WILLIAM GONZALEZ
C.C. No. 6.013.397 de Santa Isabel (Tol)

Papel notarial para uso exclusivo en la escritura pública - No tiene costo para el usuario

Escaneado con CamScanner

**VENADILLO**

**TOLIMA**

NIT: 800100144-3

**CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO**

**VIGENCIA 2013**

Numero: 003578

**LA TESORERIA MUNICIPAL**

**C E R T I F I C A**

Que GARCIA ARBOLEDA MAURICIO se encuentra(n) a paz y salvo con el Municipio por concepto de IMPUESTO PREDIAL y demas causados por el siguiente predio:

| Ficha Catastral | Hectareas | Metros | Area const |
|---|---|---|---|
| 0001000100110000 | 2.00 | 3,437.00 | 87.00 |

Direccion: EL HORIZONTE

Avaluo: $4,603,000

Solicitado por: GARCIA ARBOLEDA MAURICIO — Identificacion: 93375712

Enajenado a: — Identificacion:

Objeto:

**VALIDO HASTA EL 31/12/2013**

Dado en VENADILLO, a los 23 dias del mes de Abril de 2013

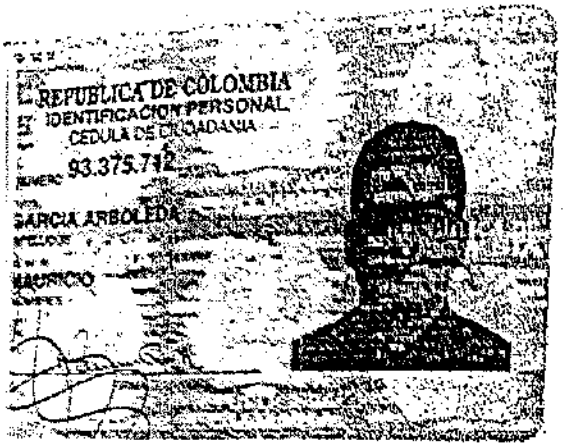
Valor $ 3,000.00

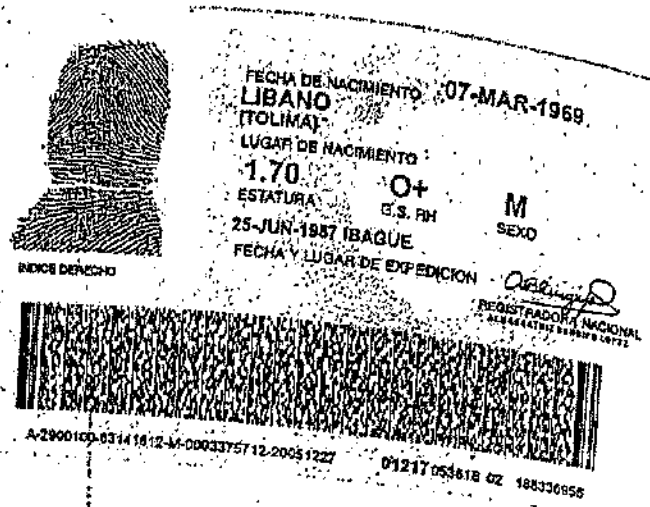
Tesoreria Municipal

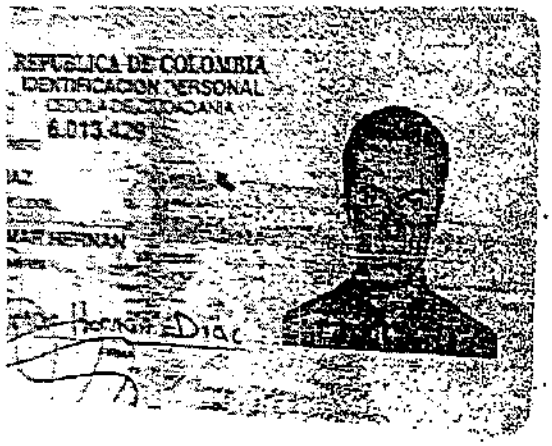
Elaboro: CAROLINA

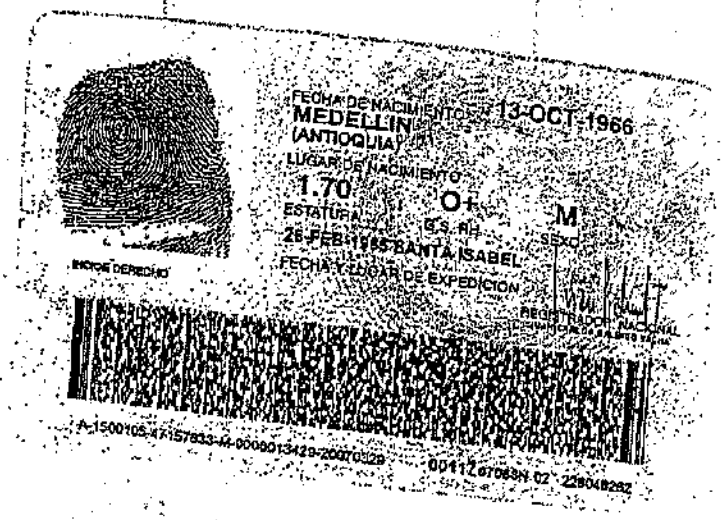
DESARROLLO HUMANO CON PARTICIPACION Y TRANSPARENCIA

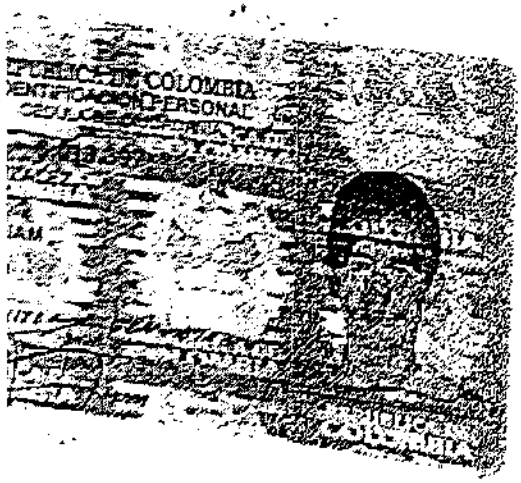
Escaneado con CamScanner

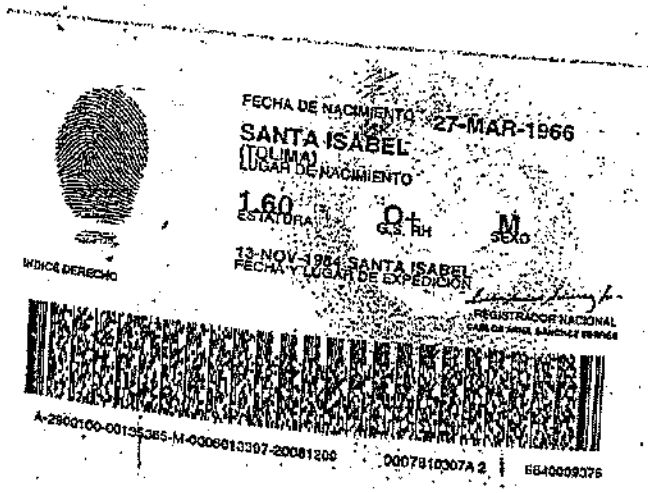



EN BLANCO

Escaneado con CamScanner

El señor **JUAN CAMILO GOMEZ OSORIO,** identificado con cédula de ciudadanía **1.007.701.234,** expedida en el municipio de_____, Departamento del _____, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, _____

Nombre del Predio: **FINCA LA CONSENTIDA**

Área del predio: 10 Lote + 6 Hancho

Dirección: **VEREDA AGRADO BUENA VISTA**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: **3175441539**

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| | PROPIETARIO DEL PREDIO |
|---|---|
| FIRMA: | Camilo Gomez |
| NOMBRE: | JUAN CAMILO GOMEZ OSORIO |
| C.C. / NIT | 1.007.701.234 |

98
F
45

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL.

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | |

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL JEFE DE HOGAR | CARMEN LILIA CAÑON | | | | | | | | | | | | No CÉDULA | 28.516.193 | |
| 3158206559 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 7 | | 8 | | TELÉFONO | 3183043651 | |
| SISBEN | N1 | | N2 | | N3 | | RED UNIDOS | | | OTRO | | B2 | | | |

**2. CARACTERISTICAS DE UBICACIÓN Y TRANSPORTE AL PREDIO**

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | VENADILLO | | | | | | VEREDA | | | | | | LA AGUADA | | | |
| NOMBRE DEL PREDIO O FINCA | EL MIRADOR | | | | | | COORDENADAS ELIPSOIDALES PARA GEOREFERENCIACION DEL PREDIO (Navegador GPS) | | | | | | NORTE: | 4°06'16" | | |
| | | | | | | | | | | | | | ESTE: | 75°00'32" | | |
| | | | | | | | | | | | | | COTA: | 1350 | | |
| VEREDA - FINCA: FINCA EL MIRADOR | | | | | | | SERVICIO DE AGUA | X | NO | | | | SERVICIO DE ENERGIA | X | NO | |
| DISTANCIA CONEXIÓN EN METROS DE LOS SERVICIOS PARA UNIDAD SANITARIA: | | | | | | | AGUA 2 | | | | | | ENERGIA 2 | | | |

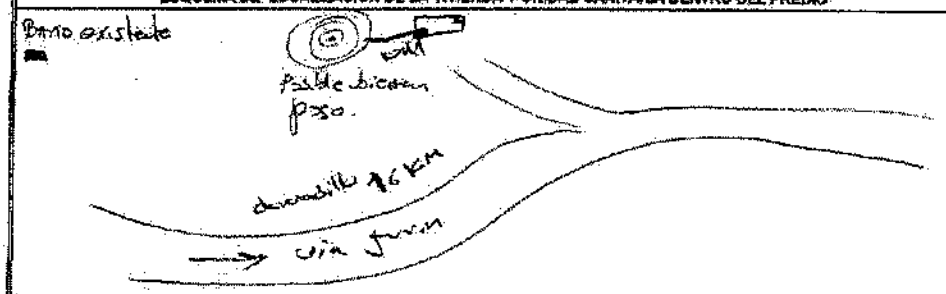
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREDIO EN ZONA DE ALTO RIESGO | NO | X | SI | | INUNDACION | | | DESLIZAMIENTO | X | | HUNDIMIENTO | | | ORDEN PUBLICO | | | | |
| DISTANCIA DEL CASCO URBANO POR CARRETERA EN BUEN ESTADO CON ACCESO VEHICULAR | 0 -5 KM | | X | 5 -10 KM | | | 10 -15 KM | | | 15 -20 KM | | | 20 -25 KM | | | | | |
| | 25 -30 KM | | | 30 -35 KM | | | 35 -40 KM | | | 40-45 KM | | | 45 -50 KM | | | | | |
| TRANSPORTE MULAR | SI | | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | | | |
| TRANSPORTE FLUVIAL | SI | | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | | | |
| TRANSPORTE VEHICULO O CAMPERO | SI | | NO | 0-5km | X | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: 10K de Venadillo | | | | | |
| TRANSPORTE HOMBRE | SI | | NO | 0 -300 m | | 300 -600 m | | 600 - 900 m | | >900 | | | Distancia: | | | | | |

**3. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA VIVIENDA**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA VIVIENDA CUENTA CON UNIDAD SANITARIA | | | SI | X | NO | | DUCHA | | SANITARIO | | LAVAMANOS | | | | | | | |
| MUROS | X | MADERA | | LONA | | ZINC | | LADRILLO | | OTRO | | | | | | | | |
| CUBIERTA | | MADERA | | LONA | | ZINC | X | LADRILLO | | OTRO | | | | | | | | |
| PISOS | | SUELO NATURAL | | CEMENTO | | OTRO | | | | | | | | | | | | |
| LA VIVIENDA CUENTA CON SISTEMA SEPTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | | | | | | | | | | | | | SI | | NO | X | | |
| DIMENSIONES SISTEMA SEPTICO | | ALTO | | ANCHO | | LARGO | | MATERIAL | | | | | | | | | | |
| ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO | | BUENO | | REGULAR | | MALO | | PORQUE? | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

**ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA VIVIENDA Y UNIDAD SANITARIA DENTRO DEL PREDIO**




OBSERVACIONES: anexar fotocopia de cedula del Jefe Cabeza de Hogar

| FIRMA FUNCIONARIO ALCALDIA | FIRMA BENEFICIARIO |
|---|---|
| | Carmen Lilia Cañon |

Scanned by TapScanner

93

Sisben B2

## ACTA DE COMPROMISO

Yo, **CARMEN LILIA CAÑON** identificado (a) con cedula de ciudadanía No.28.516.193 de **IBAGUE** domiciliado (a) del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda La Aguada a los 5 días del mes de octubre de 2021.

Carmen Lilia Cañon

Scanned by TapScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **28.516.193**

**CAÑON**

APELLIDOS

**CARMEN LILIA**

NOMBRES

NO FIRMA
FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO **17-MAY-1939**
**CHIQUINQUIRA**
**(BOYACA)**
LUGAR DE NACIMIENTO

| **1.53** | **O+** | **F** |
|---|---|---|
| ESTATURA | G.S. RH | SEXO |

**07-ABR-1961 IBAGUE**
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

R-2912100-00285890-F-0028516193-20110325 0026316593A 1 33790983

Scanned by TapScanner

# REPUBLICA DE COLOMBIA

## Ministerio de Justicia y del Derecho

## Superintendencia de Notariado y Registro

Venadillo
00-01-002-078-
26-8-2002
Ref
1a

## GRUPO CUENTA ESPECIAL DE NOTARIADO

NOTARIA: Unico

DEL CIRCULO DE: Venadillo

DEPARTAMENTO: Tolima

COPIA DE LA ESCRITURA No.: 131 1ra. copia

FECHA: 1o de julio del 2002

CLASE DE ACTO: Compraventa.

NOTARIO: Alicia Marquez Moreno

tel: 284 00 76

REPUBLICA DE COLOMBIA
ALICIA MARQUEZ M.
Notaria Unica

SUMINISTRADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO - GRUPO CUENTA ESPECIAL DE NOTARIADO. NO TIENE COSTO PARA EL USUARIO.

Scanned by TapScanner

LTDA. - 2002

AA 7841588

= = = = = = = = = = =

= = = = = = = = = = =

= = = = = = = = = = =

= = = = = = = = = = =

Presente en este acto la compradora señora

= = = = = = C A R M E N L I L I A C A -

N O N = = = = = mujer, mayor fecina de CHiquinquirá-domiciliada en Venadillo-Tol., identificada con la cédula de ciudadania número. 28.516.193 de Ibagué ,quien manifestó ser casada con sociedad conyugal vigente, dijo: = = = = = = = = Que ACEPTA esta escritura, sus estipulaciones y el contrato de venta en ella contenido a su - favor por hallarlo a su enterá satisfacción . = = = = = = = = = = El vendedor presentó para su protocolización con este instrumento el comprobante fiscal que ordena la ley y es del siguiente contenido; PAZ y SALVO NO. 295467 = Predio No.00-01 0002 0078 000 ...Nom-LA BERLINA -EL MIRADOR- -AVALUO$340.000.oo...Expedido por la Tesoreria Municipal de Venadillo-Tolima, con fecha -6 = de Junio - del 2002 -Vigencia al 31 de Dic/bre del 2002 (Fdo.Ilegible por Tesorero Municipal ). = = = = = = = = = =

VENDEDOR:

Didier Moreno

DIDIER MORENO

COMPRADOR(A):

Carmen Lilia Cañon

CARMEN LILIA CAÑON

EL NOTARIO:

ALICIA MARQUEZ MORENO

Notaria Unica del Circulo

Autorizo la presente fotocopia de la escritura No. 131
de fecha 30 de julio de 2002 en 03 hojas
con destino a Carmen Lilia Cañon
Es 1ra copia de la escritura y No presta merito para
los efectos que trata el articulo 80 del Decreto Ley 960 de
1970 Venadillo 10 JUL 2002
Notaria Unica

"El Mirador"

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS
SECCIONAL AMBALEMA TOLIMA

| FECHA DE REGISTRO | TURNO | Nº DE MATRICULA |
|---|---|---|
| 20-08-2002 | 361 | 351-0005125 |

CLASE DE INSTRUMENTO

Compra venta

VALOR DEL INMUEBLE EL DERECHO

FECHA

Scanned by TapScanner

CTDA. - 2002

AA 7841587

ESCRITURA NO. 1 3 1 . = = = = = = = = = = = =

C I E N T O T R E I N T A Y U N O. = = = = =

FECHA: DIEZ (10) DE JULIO DEL DOSMIL DOS ===

(2002). = = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

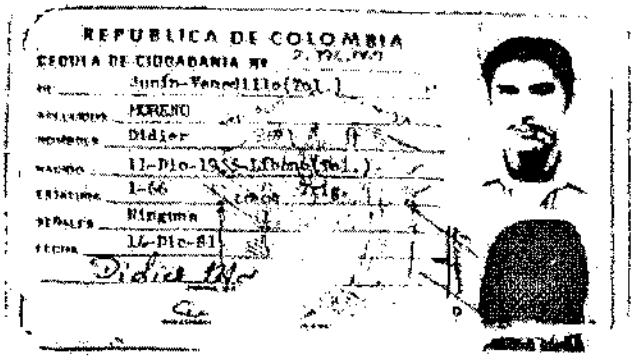
CLASE DE ACTO. Compraventa. = = = = = = = ==

VALOR DEL ACTO $1.000.000.00 M/Cte. = = = = = =

OTORGANTE(S): DIDIER MORENO a/ CARMEN LILIA CAÑON. = = = = = = = =

= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

de aqui por la carretera en dirección sur o sea hacia Santa Isa bel , hasta encontrar el camino de los Andes , punto de partida y encierra.= = = = No obstante a la descripción, cabida y linderos mencionados, la venta se hace como cuerpo cierto y en - ella se incluye la casa de habßtación con ttodas sus anexidades.-+ y demás plantaciones actualmente existentes en el lote vendido.=== TRADICION.-Adquirió el vendedor, por compra hecha a la sociedad - "Inversiones Alfonso Suárez CAMACHO Y CIA.S. en C" en los términos de la escritura pública número 2.733 del 18 de diciembre de 1.992 de la notaria 40 de Santafé de Bogotá, debidamente registrada en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Ambalema-Toli ma el 11 de febrero de 1.993 al folio de matricula inmobiliaira - número 351-0005125 . = = =



REPUBLICA DE COLOMBIA

CEDULA DE CIUDADANIA No. [illegible]

NOMBRES: Didier

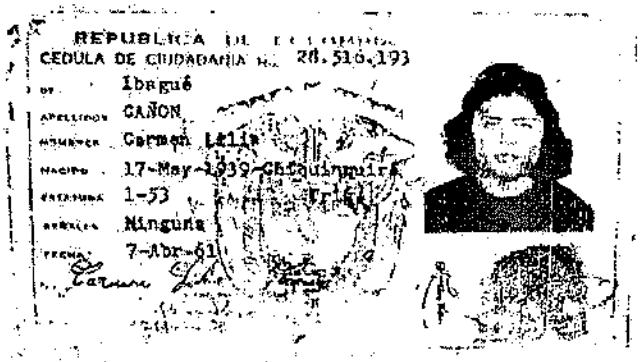
APELLIDOS: MORENO

NACIDO: 11-Dic-1955 Libano (Tol.)

ESTATURA: 1-66

SEÑALES: Ninguna

FECHA: 11-Dic-81



REPUBLICA DE COLOMBIA

CEDULA DE CIUDADANIA No. 28.516.193

DE: Ibagué

APELLIDOS: CAÑON

NOMBRES: Carmen Lelia

NACIDO: 17-May-1939 Chaguaramira

ESTATURA: 1-53

SEÑALES: Ninguna

FECHA: 7-Abr-81

Scanned by TapScanner

92

# DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

No. 295467

## Certificado de PAZ y SALVO Municipal

EL SUSCRITO TESORERO MUNICIPAL DE VENADILLO

**C E R T I F I C A :**

Que MORENO DIDIER

Aparece(n) inscrito(s) en el Catastro vigente de este municipio como propietario(s) de el (los) siguiente(s) predio(s):

| No. PREDIO | VEREDA | NOMBRE O NUMERACION | AREA |
|---|---|---|---|
| 00-01-0002-0078-000 | LA BERLINA EL MIRADOR | | 5.600 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

AVALUO $ 340.000.00 (En Letras) TRESCIENTOS CUARENTA MIL PESOS MTE.

El (los) predio(s) relacionado(s) se encuentra(n) a PAZ Y SALVO con el Tesoro Municipal por concepto del Impuesto Predial y Adicionales.

ESTAMPILLA

Válido hasta el 31 de DICIEMBRE de 19/2002

Expedido en la Tesorería Municipal de VENADILLO

a 09 días del mes de JULIO de 19/2002

TESORERO MUNICIPAL

Scanned by TapScanner

48
lista 59

## LISTA DE CHEQUEO PARA INFORME TECNICO DE VISITA

Visitas de diagnóstico para implementación **del SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA:**

**VEREDA:** MALABAR

**Propietario:** Roberto Rodriguez

**Predio:** La Cumbre

| DOCUMENTOS ANEXOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERBACIONES |
|---|---|---|---|
| Acta de autorización del propietario del predio donde se adelantara el proyecto | X | | |
| Ficha técnica hogar postulante | X | | |
| Acta de Compromiso | X | | |
| Fotocopia cedula | X | | |
| Dto de la propiedad | X | | Sin posesión |
| **INFORMACION DEL HOGAR Y VIVIENDA** | X | | |
| N° de Personas que conforman el Hogar | | | (2) Personas |
| Características de la vivienda | X | | |
| Características terreno donde se va construir | X | | Plano y Ladera. |
| Registro fotográfico | X | | |
| Fuente hídrica cercana/quebrada o caño | X | | Quebrada la Milagrosa. |

| Plano esquema del Lugar |
|---|
| |

El señor **ROBERTO RODRIGUEZ,** identificado con cédula de ciudadanía **2.655.817,** expedida en el municipio de_____, Departamento del _____, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, Sana posesión

Nombre del Predio: **FINCA LA CUMBRE**

Área del predio: 6 Hectareas

Dirección: **VEREDA MALABAR**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: **3162479521**

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| | PROPIETARIO DEL PREDIO |
|---|---|
| FIRMA: | |
| NOMBRE: | ROBERTO RODRIGUEZ |
| C.C. / NIT. | 2.655.817 |

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | |

59

## ACTA DE COMPROMISO

Yo, **ROBERTO RODRIGUEZ** identificado (a) con cedula de ciudadanía No **2.655.817** de **TRUJILLO** domiciliado (a) **MALABAR** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado: "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda malabar a los 9 días del mes de Diciembre de 2021.



**ROBERTO RODRIGUEZ**
**CC: No 2.655.817**

109
59

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 2.655.817

RODRIGUEZ
APELLIDOS

ROBERTO
NOMBRES



NO FIRMA
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 13-JUN-1932
CAJAMARCA
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.58 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

21-ABR-1956 TRUJILLO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-2912100-00211051-M-0002655817-20100127 0020356978A 1 32188382

**REPUBLICA DE COLOMBIA**

**DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

**MUNICIPIO DE VENADILLO**

**CERTIFICADO DE SANA POSESION**

**JUNTA DE ACCION COMUNALVEREDA MALABAR**

**CERTIFICA:**

Yo, GUSTAVO GUZMAN FLOREZ identificado con cédula de ciudadanía Número 6.023.287 como presidente de la Junta de Acción Comunal, certifico que el(a) señor(a) ROBERTO RODRIGUEZ, identificado con la cédula de ciudadanía Número 2.655.817 de Trujillo, ha ostentado la sana posesión en forma sana y pacifica de predio .LA CUMBRE con un área de tres (3) hectárea en esta vereda con su núcleo familiar, desde hace diez (10) años.

Se expide a solicitud del interesado en venadillo – Tolima a los veinte (20) días del mes de noviembre de 2021.

**GUSTAVO GUZMAN FLOREZ**

C.C. 6.023.287

PRESIDENTE J.A.C.

CEL. 3183477021

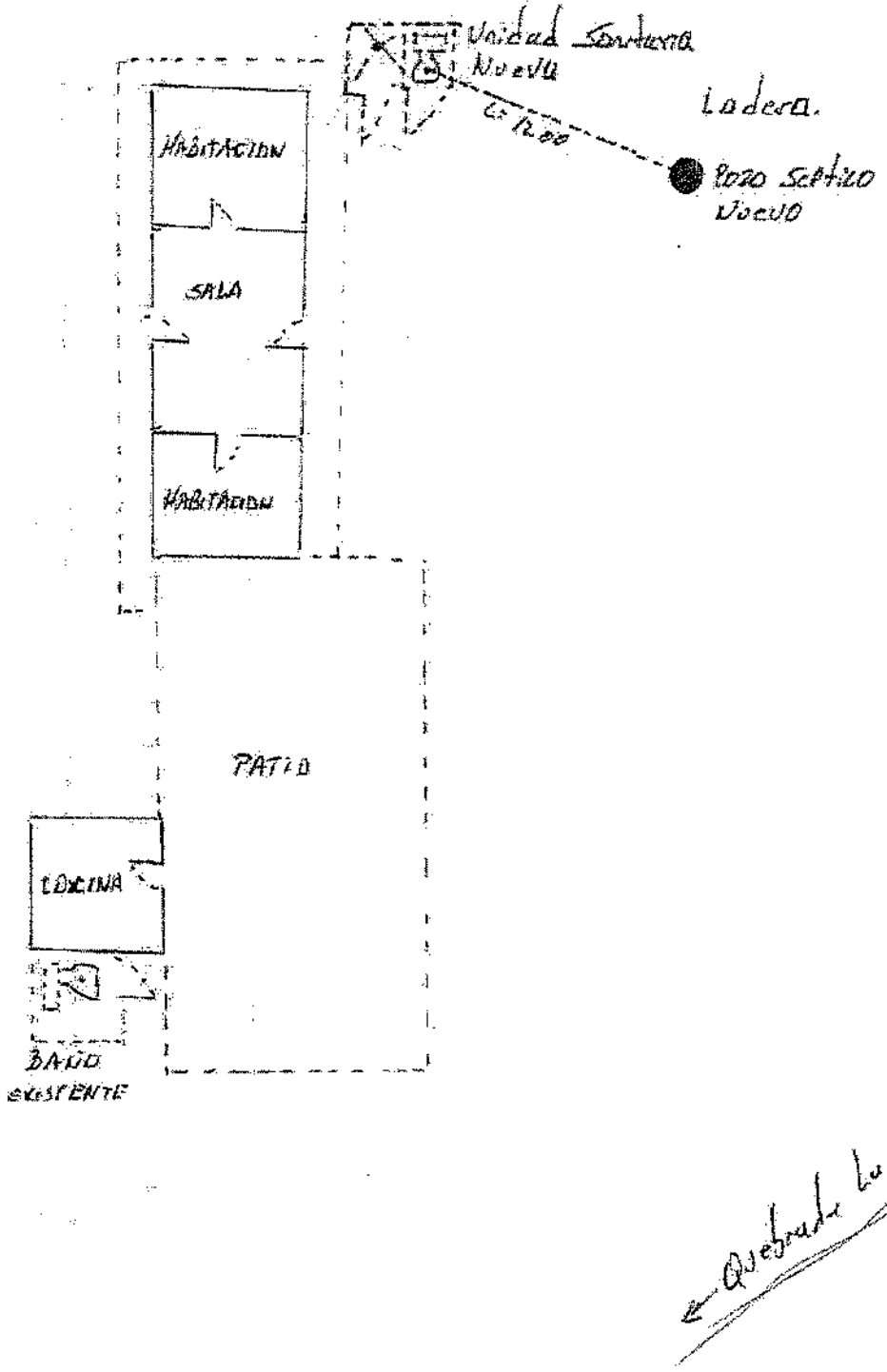
102
59

x Nº 59 Roberto Rodrigues

Características de la Vivienda:

- Muros: Ladrillo
- Cubierta: Teja de zinc sostenida de Madera
- Pisos: Cemento
- Puertas y Ventanas: Metálica y Madera.
- Unidad Sanitaria: en mal estado.

N° 59 Roberto Rodriguez.



102
67

## LISTA DE CHEQUEO PARA INFORME TECNICO DE VISITA

Visitas de diagnóstico para implementación del **SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA:**

**VEREDA:** MALABAR

**Propietario:** Oscar Leandro Millan Pinzon.

**Predio:** Caso Lote.

| DOCUMENTOS ANEXOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERBACIONES |
|---|---|---|---|
| Acta de autorización del propietario del predio donde se adelantara el proyecto | X | | |
| Ficha técnica hogar postulante | X | | |
| Acta de Compromiso | X | | |
| Fotocopia cedula | X | | |
| Dto de la propiedad | | | |
| **INFORMACION DEL HOGAR Y VIVIENDA** | | | |
| N° de Personas que conforman el Hogar | | | (3) personas |
| Características de la vivienda | X | | |
| Características terreno donde se va construir | X | | Plano |
| Registro fotográfico | X | | |
| Fuente hídrica cercana/quebrada o caño | X | | Caño Seco. |

| Plano esquema del Lugar |
|---|
| |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CORTOLIMA Corporación Autónoma Regional del Tolima | ACTA DE AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE ADELANTARÁ EL PROYECTO<br>COPIA CONTROLADA | Código: | F8 |
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | 1 de 1 |

El señor Oscar Leandro Millan Pinzon identificado con cédula de ciudadanía T.706.483.712, expedida en el municipio de Venadillo, Departamento del Tolima, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, _____

Nombre del Predio: Casa lote

Área del predio: 11.00 x 20.00 Mts

Dirección: Centro poblado Matabar

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: 318-583-87-92

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| | PROPIETARIO DEL PREDIO |
|---|---|
| FIRMA: | Oscar Leandro Millan |
| NOMBRE: | Oscar Leandro Millan Pinzon |
| C.C. / NIT: | T. 706.483.712 |

103

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL JEFE DE HOGAR | Oscar Leonardo Millan Pinzon | | | | | | | | | | | No. CEDULA | 1.106.483.31[illegible] |
| 3158206569 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 7 | | 8 | | TELÉFONO |
| SISBEN | N1 | | N2 | | N3 | | RED UNIDOS | | | OTRO | | A3 | |

**2. CARACTERISTICAS DE UBICACIÓN Y TRANSPORTE AL PREDIO**

| | | | | | | | | | | | | |

# ACTA DE COMPROMISO

Yo, Oscar Leandro Millan Pinzon identificado (a) con cedula de ciudadanía No 1.106.483.712 de Venadillo domiciliado (a) en Vereda Malabar del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

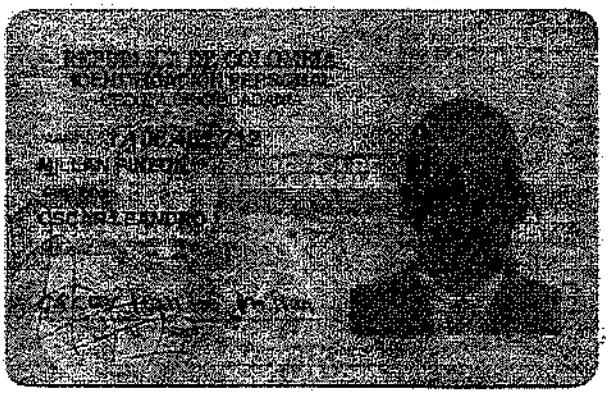
Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda Malabar a los 10 días del mes de Diciembre de 2021.

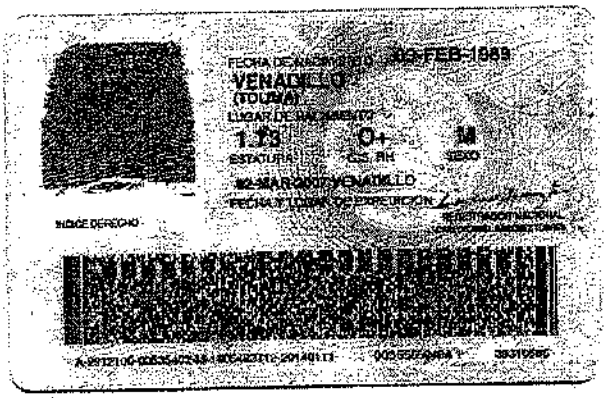
Oscar leandro millan

**Nombre:**

**CC:** 1106 483 712

104
M
61





# CONTRATO DE COMPRAVENTA

Entre nosotros AURORA GUAQUETA BARRETO, identificada con la cedula de ciudadania N° 28.975.984 de Venadillo Tolima, por una parte y quien para efectos de este contrato se llamará LA VENDEDORA y OSCAR LEANDRO MILLAN PINZON, identificado con la cedula de ciudadania N° 1.106.483.712 de Venadillo, por la otra parte y quien para estos mismos se llamara EL COMPRADOR, ambos mayores de edad, vecinos del Municipio de Venadillo Tolima, hábiles para contratar y obligarnos, manifestamos por medio del presente documento que hemos celebrado CONTRATO DE COMPRAVENTA, contenido en los siguientes términos:

PRIMERO.- LA VENDEDORA da a título de COMPRAVENTA a favor de DEL COMPRADOR y este en calicad la compra un lote de terreno con las mejoras en él existentes en postes artificiales y cercos mediantems de alambre que lo encierran denominado "BUENOS AIRES" ubicado en la Vereda Malabar del Municipio de VENADILLO Departamento del TOLIMA, como ultima porción que le queda o quedaba a la finca raíz Rural denominada " SAN FRANCISCO", determinada por los siguientes linderos individuales: Por un lado, propiedades del Municipio de Venadillo donde se encuentra el puesto de policía; Por el otro, propiedades de JERONIMO PINZON porción desprendida de la misma finca San Francisco; Y por otro sucesión de ELISEO BONILLA, Por Otro: camino real antiguo Venadillo Santa Isabel

SEGUNDO.- - Que el precio de esta venta se pactó en la suma de CATORCE MILLONES DE PESOS $ 14.000.000 suma esta que EL VENDODOR pagará a favor de LA VENDEDORA así: A la firma de este contrato la suma de DIEZ MILLONES DE PESOS $ 10.000.000 y el saldo o sea la suma de CUATRO MILLLON DE PESOS $ 4.000.000 serán cancelados a interés del 3% mensuales hasta que se eleve escritura pública.

TERCERA.- EL COMPRADOR se halla en posesión material del predio descrito y materia de esta COMPRAVENTA en virtud de entrega que le hizo LA VENDEDORA, libre de todo gravamen que afecte su dominio y posesión y se obliga a salir al saneamiento legal por evicción de este venta a sus costas.

CUARTA.- Ambas partes manifiestan como cláusula de incumplimiento por parte y parte la suma de TRES MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 3.000.000).

Para constancia de lo expuesto, firmamos juntos en el Municipio de Venadillo a los 21 días del mes de Julio de 2017

LA VENDEDORA:

Aurora Guaqueta Barreto
AURORA GUAQUETA BARRETO
C.C. 28.975.984 de Venadillo Tolima

EL COMPRADOR:

Oscar Leandro Millan Pinzon
OSCAR LEANDRO MILLAN PINZON
C.C. 1.106.483.712 de Venadillo

105

Sisbén

Registro válido

Fecha de consulta: 15/01/2022

Ficha: 7386100749720000475

Pobreza extrema

43

DATOS PERSONALES

Nombres: OSCAR LEANDRO

Apellidos: MILLAN PINZON

Tipo de documento: Cédula de ciudadanía

Número de documento: 1106483712

Municipio: Venadillo

Departamento: Tolima

INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

Encuesta vigente: 19/11/2018

Última actualización ciudadano: 18/05/2021

Última actualización vía registros administrativos:

*Si encuentra alguna inconsistencia o desea actualizar su información por favor acérquese a la oficina del Sisbén del municipio donde reside actualmente

## Contacto Oficina SISBEN

Nombre administrador: CRISTHY DAYAN RAMIREZ DIAZ

Dirección: Carrera 5 No.3 - 94

Teléfono: 2840270 - 3115290191

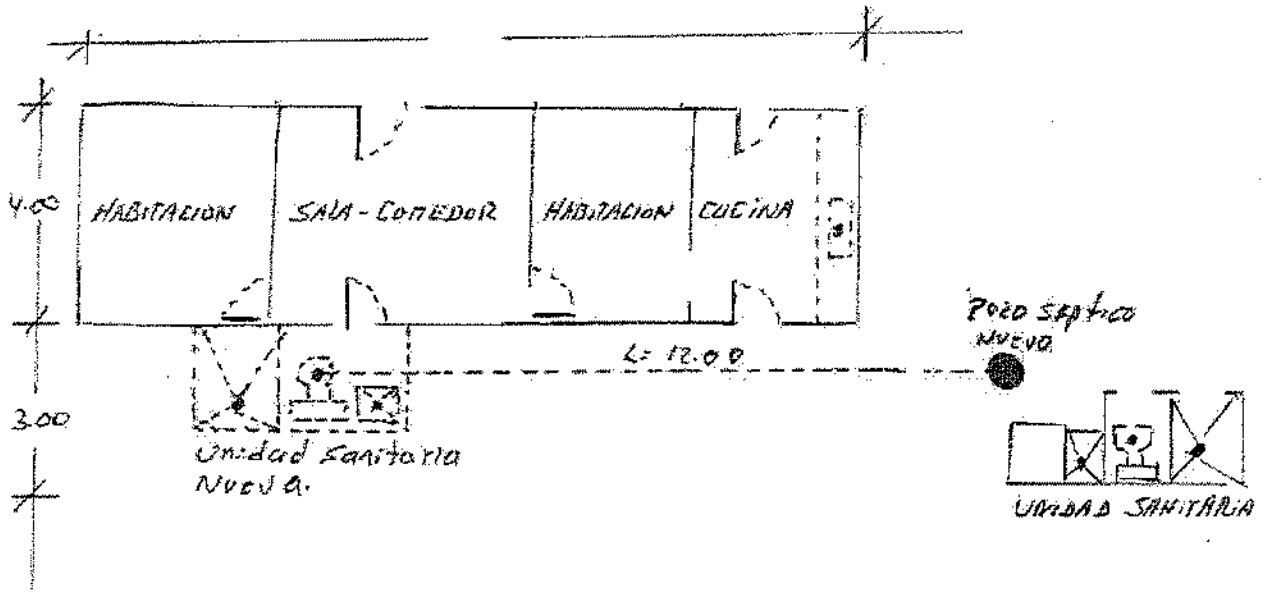
Correo Electrónico: sisben@venadillo-tolima.gov.co

* Caracteristicas de la Vivienda:
  - Muros: Ladrillo
  - Cubierta: Teja de zinc y entramado de Madera.
  - Pisos: Cemento.
  - Puertas y Ventanas: Metalicos y Madera.
  - Servicios: Energia, Agua.
  - Unidad Sanitaria: En mal Estado.

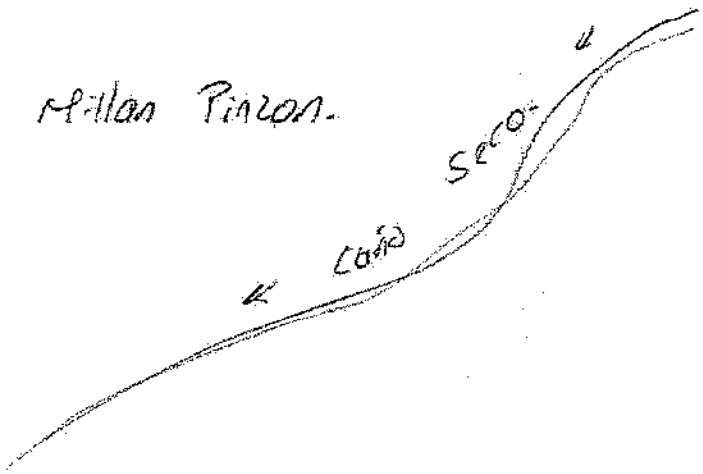
* Pendiente:
  - Corta Vuelta.
  - Sisben.

106

67




N° 67 Oscar Leonardo Millan Pinzon.



| | | | |
|---|---|---|---|
| | ACTA DE AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE ADELANTARÁ EL PROYECTO<br>COPIA CONTROLADA | Código: | FE |
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | 9 de 55 |

El señor **ARBEY SUAREZ BARAHONA**, identificado con cédula de ciudadanía **5.822.815**, expedida en el municipio de Ibague Departamento del Tolima autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral: Compraventa

Nombre del Predio: **FINCA LA SOLITA**

Área del predio: 2 Hectareas.

Dirección: **VEREDA PALMAR ESPERANZA**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: **3187636693**

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| PROPIETARIO DEL PREDIO | |
|---|---|
| FIRMA: | ArbeiSuarez |
| NOMBRE: | ARBEY SUAREZ BARAHONA |
| C.C / NIT | 5.822.815 |

Escaneado con CamScanner

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL JEFE DE HOGAR | ARBEY SUAREZ BARAHONA | | | | | | | | | No. CEDULA | 5.322.818 |
| 3153203558 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 7 | 8 | TELEFONO | 3167306893 |
| SISBEN | N1 | X | N2 | | N3 | | RED UNIDOS | | OTRO | 132 | |

**2. CARACTERISTICAS DE UBICACIÓN Y TRANSPORTE AL PREDIO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | VENADILLO | VEREDA | PALMAR ESPERANZA |
| NOMBRE DEL PREDIO O FINCA | LA SOLITA | COORDENADAS ELIPSOIDALES PARA GEOREFERENCIACION DEL PREDIO (Navegador GPS) | NORTE: 4°44'34.01" |
| | | | ESTE: 75°21'47.29" |
| | | | COTA: 1.320 |
| VEREDA - FINCA: LA SOLITA | | SERVICIO DE AGUA X NO | SERVICIO DE ENERGIA X NO |
| DISTANCIA CONEXIÓN EN METROS DE LOS SERVICIOS PARA UNIDAD SANITARIA: | | AGUA 5 mts | ENERGIA 5 mts |

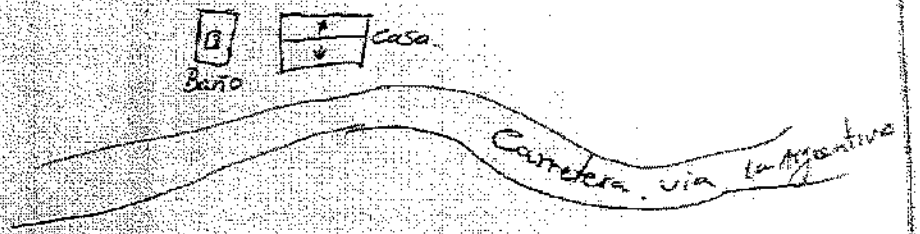
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PREDIO EN ZONA DE ALTO RIESGO | X | SI | INUNDACION | | DESLIZAMIENTO | | HUNDIMIENTO | | OTROS: PUBLICO | | |
| DISTANCIA DEL CASCO URBANO POR CARRETERA EN BUEN ESTADO CON ACCESO VEHICULAR | 0-5 KM | | 5-10 KM | | 10-15 KM | | 15-20 KM | | 20-25 KM | X | 20 Km |
| | 25-30 KM | | 30-35 KM | | 35-40 KM | | 40-45 KM | | 45-50 KM | | |
| TRANSPORTE MULAR | X | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 Distancia: 200 mts |
| TRANSPORTE FLUVIAL | SI | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 Distancia: |
| TRANSPORTE VEHICULO O CAMPERO | SI | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | X | 15-20km | | >20 Distancia: |
| TRANSPORTE HOMBRE | SI | NO | 0-300 m | | 300-600 m | | 600 - 900 m | | >900 | | Distancia: |

**3. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA VIVIENDA**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA VIVIENDA CUENTA CON UNIDAD SANITARIA | | SI | | NO | | DUCHA | | SANITARIO | | LAVAMANOS | |
| MUROS | MADERA | | LONA | X | ZINC | | LADRILLO | | OTRO | | |
| CUBIERTA | MADERA | | LONA | | ZINC | | LADRILLO | | OTRO | | |
| PISOS | SUELO NATURAL | X | CEMENTO | | OTRO | | | | | | |
| LA VIVIENDA CUENTA CON SISTEMA SEPTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | | | | | | | | | | SI | NO X |
| DIMENSIONES SISTEMA SEPTICO | ALTO | | ANCHO | | LARGO | | MATERIAL | | | | |
| ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO | BUENO | | REGULAR | | MALO | | PORQUE? | | | | |

OBSERVACIONES:

**ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA VIVIENDA Y UNIDAD SANITARIA DENTRO DEL PREDIO**




OBSERVACIONES: anexar fotocopia de cédula del Jefe Cabeza de Hogar

| | |
|---|---|
| FIRMA FUNCIONARIO ALCALDIA | ARBEIS SUAREZ<br>FIRMA BENEFICIARIO |

Escaneado con CamScanner

19
f. 10

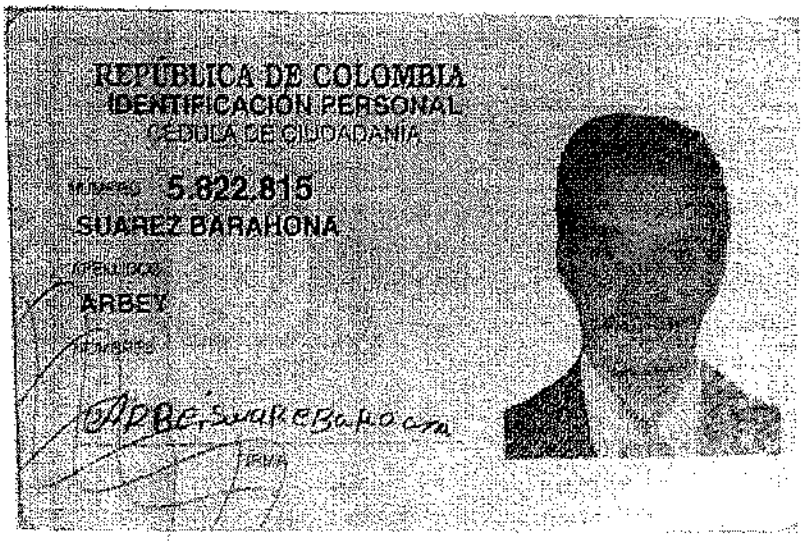
# ACTA DE COMPROMISO

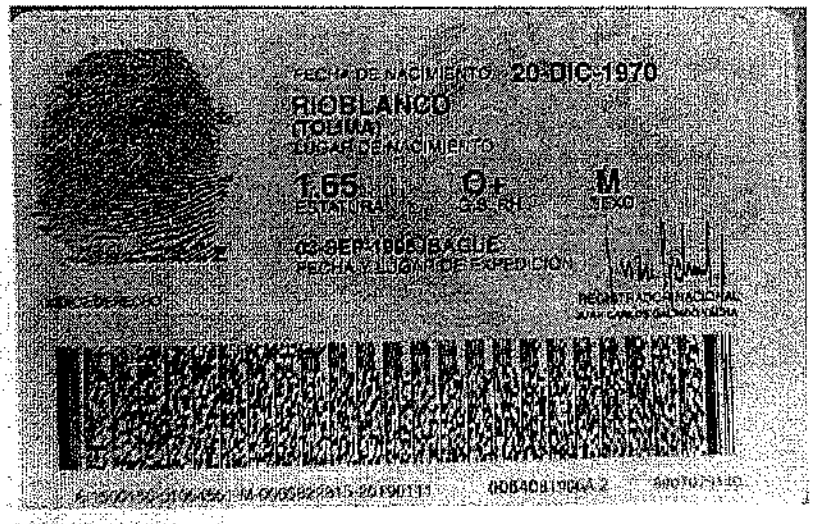
Yo, **ARBEY SUAREZ BARAHONA** identificado (a) con cedula de ciudadanía No **5.822.815** de **IBAGUE** domiciliado (a) en la **VEREDA PALMAR LA ESPERANZA** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda Palmar la esperanza a los 3 días del mes de Noviembre de 2021.

ARBEY SUAREZ BARAHONA
CC: 5822815
CEL: 3172606503

Escaneado con CamScanner




Escaneado con CamScanner

# *PROMESA DE COMPRAVENTA DE UN (1) LOTE DE TERRENO RURAL DENOMINADO LOTE UNO, UBICADO EN LA VEREDA PALMAR LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VENADILLO - TOLIMA*

*PROMETIENTE VENDEDOR:* *DIONISIO GUARNIZO LUGO*
*C.C. 4'884.841 DE AIPE - HUILA*

*PROMETIENTE COMPRADOR:* *ARBEY SUAREZ BARAHONA*
*C.C. 5'822.815 DE IBAGUE – TOLIMA*

*DIVA MARTINEZ TAPIERO*
*C.C. 38'140.396 IBAGUE - TOLIMA*

*OBJETO DE VENTA:* El prometiente VENDEDOR DIONISIO GUARNIZO LUGO, se obliga a transferir en venta real y efectiva a favor del prometiente COMPRADOR, al patrimonio del señor ARBEY SUAREZ BARAHONA y la señora DIVA MARTINEZ TAPIERO, el derecho de dominio pleno y la posesión efectiva que se encuentra y ejercita sobre un (01) lote de terreno rural de forma irregular denominado LOTE UNO, ubicado en la vereda Palmar La Esperanza del municipio de Venadillo – Tolima, este lote de terreno rural de forma irregular denominado Lote Uno, objeto aquí en venta en este documento, tiene una extensión superficiaria de dos (02) hectáreas aproximadamente, y que dentro de este lote, no se encuentra ningún tipo de mejoras sembradas ni construidas, terreno totalmente enrastrojado y semiplano, solamente se encuentra un nacedero de agua natural para abastecer su consumo para tres predios rurales, que son: Lote Uno, Lote Dos y otra de un vecino; además, que se encuentra linderado por todos sus costados de la siguiente manera: por el Oriente: con predio rural del señor Jesús Elías Sierra; por el Occidente: con predio rural del señor William Villarraga; por el Norte: con predio rural del señor Alexander Castilla; y, por el Sur: con predio rural denominado Lote Dos, de propiedad de la señora Blanca Miryam Morales Montes. NOTA: se hace la aclaración, que en conjunto, El lote Uno y El Lote Dos, conformaban la Finca La Solita, que eran de propiedad del señor Dionisio Guarnizo Lugo y la señora Blanca Miryam Morales Montes, que por motivos de separación de convivencia marital de hecho, liquidan dicho predio Finca La Solita, desglobalizándose en partes equitativas para cada uno y denominándolos Lote Uno y Lote Dos con su respectiva escritura pública. Se hace la aclaración, que en el momento de elaborarse el presente documento de Compraventa, EL PROMETIENTE VENDEDOR no trajo Escritura Pública u otro documento, pero manifiesta que es de cuerpo cierto y real lo aquí prometido en venta.

*LOR DEL OBJETO:* El valor que acordaron las partes por la venta del objeto aquí en mención sobre el lote de terreno rural denominado LOTE UNO, ubicado en la vereda Palmar La Esperanza, perteneciente al municipio de Venadillo – Tolima, es por la suma de VEINTE MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 20'000.000 COP), que se cancelaran de la

Escaneado con CamScanner

siguiente manera: A la firma del presente documento, EL PROMETIENTE VENDEDOR declara haber recibido de EL PROMETIENTE COMPRADOR, en dinero en efectivo y a entera satisfacción, el valor de DOS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 2'000.000 COP); y, el saldo, o sea el valor de DIECIOCHO MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 18'000.000 COP.), EL PROMETIENTE COMPRADOR se compromete para con EL PROMETIENTE VENDEDOR a cancelarlos de la siguiente manera: A) El valor de SEIS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 6'000.000 COP.) que se pagarán fraccionados en tres (3) cuotas iguales de DOS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 2'000.000 COP.) cada una respaldadas en tres (3) letras de cambio, pagaderas cada seis (6) meses en forma continua contados a partir de la fecha del presente documento, siendo la primera el día veinte (20) de abril del año dos mil diecinueve (2019), la segunda el 20 de octubre de 2019, la tercera y última el 20 de abril de 2020, B) El valor de DOCE MILLONES DE PESOS ($ 12'000.000 COP.) representados en una obligación bancaria que contrajo EL PROMETIENTE VENDEDOR ante el BANCO AGRARIO DE COLOMBIA, fraccionados en nueve (9) cuotas de valores diferentes cada una, como se relaciona en LA TABLA DE AMORTIZACION de fecha 24 de agosto de 2017, y en respaldo se firma nueve (9) letras de cambio según el valor de cada cuota de la tabla de amortización para un valor total de la tabla de amortización de $ 11'893.590, restando a favor de EL PROMETIENTE VENDEDOR el valor de $ 107.410 sobre el valor de los $12'000.000 aquí adeudado, y C) El valor de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS COLOMBIANOS ($ 433.780 COP.) por concepto del saldo de los $ 12'000.000 menos el valor total del crédito ante El Banco Agrario de Colombia por valor de $ 11'893.590, más el valor de $ 326.370 que corresponde al pago de la primera cuota del crédito que ya había pagado EL PROMETIENTE VENDEDOR el día 4 de abril de 2018; valor este que EL PROMETIENTE VENDEDOR los deja en depósito para la corrida de la Escritura pública en su momento establecido. EL PROMETIENTE VENDEDOR se compromete ante EL PROMETIENTE COMPRADOR, y éste último acepta, hacerle entrega de la posesión de manera sana, pacífica para el día de hoy, 27 de octubre de 2018. **NOTA.** EL PROMETIENTE VENDEDOR faculta a EL PROMETIENTE COMPRADOR, y este último así lo ACEPTA, a construir una vivienda humilde, en muros en madera, conformada de 3 habitaciones y unidad sanitaria e instalaciones eléctricas con su respectivo medidor activo, y lo faculta para realizar limpieza del terreno en toda su extensión y siembra de plantas raizales durante el tiempo que dure pagando lo aquí adeudado del valor total del objeto aquí prometido en venta.

**UNO:** EL VENDEDOR DIONISIO GUARNIZO LUGO, manifiesta que el objeto en venta en este documento lote de terreno rural denominado Lote Uno, lo adquirió en liquidación de bienes adquindos en unión marital de hecho, desglobalizándose el 50% de la Finca La Solita. Además que se encuentra libre de embargos, hipotecas, gravamen judicial, y pleitos familiares y particulares, o en caso que un tercero manifieste ser dueño,

Escaneado con CamScanner

siguiente manera: A la firma del presente documento, EL PROMETIENTE VENDEDOR declara haber recibido de EL PROMETIENTE COMPRADOR, en dinero en efectivo y a entera satisfacción, el valor de DOS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 2'000.000 COP); y, el saldo, o sea el valor de DIECIOCHO MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 18'000.000 COP.), EL PROMETIENTE COMPRADOR se compromete para con EL PROMETIENTE VENDEDOR a cancelarlos de la siguiente manera: A) El valor de SEIS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 6'000.000 COP.) que se pagarán fraccionados en tres (3) cuotas iguales de DOS MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 2'000.000 COP.) cada una respaldadas en tres (3) letras de cambio, pagaderas cada seis (6) meses en forma continua contados a partir de la fecha del presente documento, siendo la primera el día veinte (20) de abril del año dos mil diecinueve (2019), la segunda el 20 de octubre de 2019, la tercera y última el 20 de abril de 2020, B) El valor de DOCE MILLONES DE PESOS ($ 12'000.000 COP.) representados en una obligación bancaria que contrajo EL PROMETIENTE VENDEDOR ante el BANCO AGRARIO DE COLOMBIA, fraccionados en nueve (9) cuotas de valores diferentes cada una, como se relaciona en LA TABLA DE AMORTIZACION de fecha 24 de agosto de 2017, y en respaldo se firma nueve (9) letras de cambio, según el valor de cada cuota de la tabla de amortización, para un valor total de la tabla de amortización de $ 11'893.590, restando a favor de EL PROMETIENTE VENDEDOR el valor de $ 107.410 sobre el valor de los $12'000.000 aquí adeudado, y C) El valor de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS COLOMBIANOS ($ 433.780 COP.) por concepto del saldo de los $ 12'000.000 menos el valor total del crédito ante El Banco Agrario de Colombia por valor de $ 11'893.590, más el valor de $ 326.370 que corresponde al pago de la primera cuota del crédito que ya había pagado EL PROMETIENTE VENDEDOR el día 4 de abril de 2018; valor este que EL PROMETIENTE VENDEDOR los deja en depósito para la corrida de la Escritura pública en su momento establecido. EL PROMETIENTE VENDEDOR se compromete ante EL PROMETIENTE COMPRADOR, y éste último acepta, hacerle entrega de la posesión de manera sana, pacífica para el día de hoy, 27 de octubre de 2018. **NOTA**: EL PROMETIENTE VENDEDOR faculta a EL PROMETIENTE COMPRADOR, y este último así lo ACEPTA, a construir una vivienda humilde, en muros en madera, conformada de 3 habitaciones y unidad sanitaria e instalaciones eléctricas con su respectivo medidor activo, y lo faculta para realizar limpieza del terreno en toda su extensión y siembra de plantas raizales durante el tiempo que dure pagando lo aquí adeudado del valor total del objeto aquí prometido en venta.

LOTE UNO: EL VENDEDOR, DIONISIO GUARNIZO LUGO, manifiesta que el objeto en venta en este documento, lote de terreno rural denominado Lote Uno, lo adquirió en liquidación de bienes adquiridos en unión marital de hecho, desglobalizándose el 50% de la Finca La Solita. Además que se encuentra libre de embargos, hipotecas, gravamen judicial, y pleitos **familiares y particulares**, o en caso que un tercero manifieste ser dueño.

Escaneado con CamScanner

poseedor o tenedor del mismo; que no lo ha enajenado a ninguna otra persona diferente a EL COMPRADOR.

**CLAUSULA DOS:** Las partes de común acuerdo, a voluntad propia y gozando de nuestras plenas facultades físicas y mentales en cada uno, manifestamos como CLAUSULA PENAL el valor de CINCO MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 5'000.000 COP.), que pagará de manera inmediata la parte que incumpla a la parte cumplida, por cualquier incumplimiento, ya sea en el no pago oportuno con una de las cuotas según las fechas acordadas, por retractación de una de las partes en el negocio aquí celebrado, por incumplir EL PROMETIENTE COMPRADOR su compromiso de realizar mejoras distintas a lo acordado en el acápite "Valor del objeto – Nota" durante el tiempo que dure pagando el excedente de lo adeudado. También da motivo para cobro de clausula penal y destrate y/o terminación del presente contrato celebrado entre las partes, la siembra de plantaciones prohibidas y permitir guardar armas entre otros pertenecientes a grupos al margen de la Ley que frecuente la región. En caso de existir destrate por alguna de las partes, las mejoras que realice EL PROMETIENTE COMPRADOR, las avaluarán de común acuerdo entre las parte y así su forma de pago.

**CLAUSULA TRES:** De común acuerdo entre las partes establecen que la corrida de la Escritura Pública y su debida registrada ante la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Ambalema, se elevará una vez se cancele la totalidad de lo aquí adeudado, compartiéndose los gastos en un 50% para cada una de las partes.

**Para constancia de lo antes expuesto y leído en voz alta, se firma en Venadillo - Tolima, a los veintisiete (27) días del mes de octubre del año dos mil dieciocho (2018).**

**EL PROMETIENTE VENDEDOR:**

DIONISIO GU[illegible]O LUGO
C.C.

EL PROMETIENTE COMPRADOR:

ARBEY SUAREZ BARAHONA
C.C. 5[illegible]

DIVA MARTINEZ TAPIERO
C.C. 38[illegible]

NOTARIA UNICA DE VENADILLO TOLIMA
EL PRESENTE DOCUMENTO NO CONSTITUYE
MODO TRASLATICIO DE DOMINIO, NI ES OBJETO
DE INSCRIPCION ANTE LA OFICINA DE REGISTRO
DE INSTRUMENTOS PUBLICOS COMPETENTE.

Escaneado con CamScanner

# DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO DE DOCUMENTO PRIVADO

**Artículo 68 Decreto-Ley 960 de 1970 y Decreto 1069 de 2015**

2018

En la ciudad de Venadillo, Departamento de Tolima, República de Colombia, el veintisiete (27) de octubre de dos mil dieciocho (2018), en la Notaría Única del Círculo de Venadillo, compareció DIONISIO GUARNIZO LUGO, identificado con Cédula de Ciudadanía/NUIP #0004884842 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.

*El compareciente manifestó no saber y/o no poder firmar. Conforme al Artículo 69 Decreto Ley 960 de 1970 y al Artículo 2.2.2.47.1 del Decreto 1074 de 2015, se autoriza esta diligencia.*

6e0zrzzcgv09
27/10/2018 - 14:20:45:899



---------- Firma autógrafa ----------

DIVA MARTINEZ TAPIERO, identificado con Cédula de Ciudadanía/NUIP #0038140396 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.

262x8pl7rxt6
27/10/2018 - 14:21:48:409



---------- Firma autógrafa ----------

ARBEY SUAREZ BARAHONA, identificado con Cédula de Ciudadanía/NUIP #0005822815 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y el contenido es cierto.

5j2ntlgt8owu
27/10/2018 - 14:24:46:730



---------- Firma autógrafa ----------

Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, los comparecientes fueron identificados mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Este folio se asocia al documento de PROMESA DE COMPRAVENTA y en el que aparecen como partes DIONISIO GUARNIZO LUGO - DIVA MARTINEZ TAPIERO Y ARBEY SUAREZ BARAHONA .

Escaneado con CamScanner

112

| | | | |
|---|---|---|---|
| CORTOLIMA Corporación Autónoma Regional del Tolima | ACTA DE AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE ADELANTARÁ EL PROYECTO<br>COPIA CONTROLADA | Código: | F6 |
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | 8 de 65 |

El señor **VICTOR JAIRO SEPULVEDA CUEVAS,** identificado con cédula de ciudadanía **4.140.003,** expedida en el municipio de Jerico, Departamento del Boyacá, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, Compra venta

Nombre del Predio: **FINCA LAS ORQUIDEAS**

Área del predio: 3 Hectareas.

Dirección: **VEREDA PALMAR ESPERANZA**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: **3155544024**

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| | PROPIETARIO DEL PREDIO |
|---|---|
| FIRMA: | Victor Jairo Sepulveda. |
| NOMBRE: | VICTOR JAIRO SEPULVEDA CUEVAS |
| C.C. / NIT. | 4.140.003 |

Escaneado con CamScanner

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

*Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales*

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | |

113

## ACTA DE COMPROMISO

Yo, VICTOR JAIRO SEPULVEDA identificado (a) con cedula de ciudadanía No 4.140.003 de JERICO domiciliado (a) en la **VEREDA PALMAR LA ESPERANZA** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda Palmar la esperanza a los 26 días del mes de octubre de 2021.

Víctor Jairo Sepulveda

VICTOR JAIRO SEPULVEDA
CC: 4.140.003
CEL. 313 2917734

Escaneado con CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

No. 1.140.003

NUMERO

SEPULVEDA CUEVAS

APELLIDOS

VICTOR JAIRO

NOMBRES





FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 22-MAY-1979

JERICO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

04-JUN-1997 JERICO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
ALVARO LEON RENDON LOPEZ

Escaneado con CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MUNICIPIO DE VENADILLO

CERTIFICADO DE SANA POSESIÓN

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA PALMAR LA ESPERANZA

CERTIFICA:

Yo HELI ALFONSO SÁNCHEZ identificado con cedula de ciudadanía número 2.394.087 como presidente de la junta de acción comunal, certifico que el(a) señor VICTOR JAIRO SEPULVEDA CUEVAS, identificado con cédula de ciudadanía número 4.140.003 de Jericó Boyacá, ha ostentado la sana posesión en forma sana y pacifica de predio rural finca LAS ORQUIDEAS con un área de tres (03) hectáreas en esta vereda con su núcleo familiar, desde hace cinco (5) años.

Se expide a solicitud del interesado en venadillo- Tolima a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de 2021.

Atentamente,

H. Alfonso Sanchez

HELI ALFONSO SÁNCHEZ BERMUDEZ
C.C 2.394.087 de Venadillo
Presidente de J.A.C Vereda Palmar La Esperanza
Cel. 3165402138

110

| | ACTA DE AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE ADELANTARÁ EL PROYECTO<br>COPIA CONTROLADA | Código: | F6 |
|---|---|---|---|
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | 56 de 66 |

El señor Zoilo pardo Alfonso identificado con cédula de ciudadanía 6012494, expedida en el municipio de Santa Isabel, Departamento del Tolima, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, 351 - 0006070

Nombre del Predio: **FINCA** parcela N 5

Área del predio: 4 hectareas

Dirección: **VEREDA PALMAR ESPERANZA**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: 3115350005

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| PROPIETARIO DEL PREDIO | |
|---|---|
| FIRMA: | |
| NOMBRE: | Zoilo pardo Alfonso |
| C.C./NIT: | 6012494 |

Escaneado con CamScanner

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL JEFE DE HOGAR | SOILO PARDO ALFONSO | | | | | | | | | | | | | No. CEDULA | 6.013.494 |
| 3158208559 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 7 | | 8 | | | TELEFONO | 3158208559 |
| SISBEN | N1 | | N2 | | N3 | | RED UNIDOS | | | | OTRO | | | | B6 |

**2. CARACTERISTICAS DE UBICACIÓN Y TRANSPORTE AL PREDIO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | VENADILLO | VEREDA | PALMAR ESPERANZA |
| NOMBRE DEL PREDIO O FINCA | PARCELA N. 5 | COORDENADAS ELIPSOIDALES PARA GEOREFERENCIACION DEL PREDIO (Navegador GPS) | NORTE: 4°44'45.23" |
| | | | ESTE: 75°01'50.74" |
| | | | COTA: 1380 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VEREDA - FINCA: PARCELA N. 5 | | | | | | | SERVICIO DE AGUA | OK | NO | SERVICIO DE ENERGIA | SI | NO | | | |
| DISTANCIA CONEXIÓN EN METROS DE LOS SERVICIOS PARA UNIDAD SANITARIA | | | | | | | AGUA 30mts. | | | ENERGIA 30mts. | | | | | |
| PREDIO EN ZONA DE ALTO RIESGO | NO | SI | INUNDACION | | DESLIZAMIENTO | | HUNDIMIENTO | | OTRO: PUBLICO | | | | | | |
| DISTANCIA DEL CASCO URBANO POR CARRETERA EN BUEN ESTADO CON ACCESO VEHICULAR | 0 -5 KM | | 5 -10 KM | | 10 -15 KM | X | 15 -20 KM | | 20 -25 KM | | | | | | |
| | 25 -30 KM | | 30 -35 KM | | 35 -40 KM | | 40-45 KM | | 45 -50 KM | | | | | | |
| TRANSPORTE MULAR | SI | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: 30mts | | | |
| TRANSPORTE FLUVIAL | SI | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | |
| TRANSPORTE VEHICULO O CAMPERO | SI | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | X | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | |
| TRANSPORTE HOMBRE | SI | NO | 0-300 m | | 300 -600 m | | 600 - 900 m | | >900 | Distancia: | | | | | |

**3. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA VIVIENDA**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA VIVIENDA CUENTA CON UNIDAD SANITARIA | SI | X | NO | | | DUCHA | | SANITARIO | X | LAVAMANOS | | | | | |
| MUROS | MADERA | X | LONA | | ZINC | | LADRILLO | | OTRO | | | | | | |
| CUBIERTA | MADERA | | LONA | | ZINC | X | LADRILLO | | OTRO | | | | | | |
| PISOS | SUELO NATURAL | | CEMENTO | X | OTRO | | | | | | | | | | |
| LA VIVIENDA CUENTA CON SISTEMA SEPTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | | | | | | | | | | SI | | NO | X | | |
| DIMENSIONES SISTEMA SEPTICO | ALTO | | ANCHO | | LARGO | | MATERIAL | | | | | | | | |
| ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO | BUENO | | REGULAR | | MALO | | PORQUE? | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

**ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DE LA VIVIENDA Y UNIDAD SANITARIA DENTRO DEL PREDIO**




OBSERVACIONES: anexar fotocopia de cédula del Jefe Cabeza de Hogar

| FIRMA FUNCIONARIO ALCALDIA | FIRMA BENEFICIARIO |
|---|---|
| | Soilo Pardo Alfonso |

Escaneado con CamScanner

# ACTA DE COMPROMISO

Yo, **ZOILO PARDO ALFONSO** identificado (a) con cedula de ciudadanía No **6.012.494** de **SANTA ISABEL** domiciliado (a) en la **VEREDA PALMAR LA ESPERANZA** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda Palmar la esperanza a los 8 días del mes de Octubre de 2021.

Zoilo Pardo Alfonso

**ZOILO PARDO ALFONSO**
CC: 6.012.494
CEL. 3155360005

Escaneado con CamScanner

117

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 6.012.494
PARDO ALFONSO
APELLIDOS
ZOILO
NOMBRES

Zoilo Pardo Alfonso
FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 28-JUL-1959
VENADILLO
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

29-SEP-1977 SANTA ISABEL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-2511200-00146896-M-0006012494-20090116 0009460798A1 *21943862

Escaneado con CamScanner

(CIR 5330095)

ESCRITURA NUMERO: 730 ——————

NOCIENTOS TREINTA ——————

FECHA: JUNIO NUEVE (09) ——————

DEL AÑO DOS MIL SIETE (2007) ——————

CLASE DE ACTO: ..... Protocolización

Resolución ——————

OTORGANTES: Zoilo Pardo Alfonso y otro ——————

NOMBRE Y/O UBICACIÓN DEL INMUEBLE: "Predio rural denominado "Parcela No. 5" ubicado en la vereda Palmar la esperanza, Jurisdicción del Municipio de Venadillo Tolima ——————

MATRICULA INMOBILIARIA: 351-0006070 ——————

En el Municipio de Venadillo, cabecera de este circulo de Notaria del mismo nombre, Departamento del Tolima, República de Colombia, a los Nueve (09) días del mes de Junio del año dos mil siete (2007), al despacho de la Notaria Única de este Circulo de la cual es Notaria la Doctora ALICIA MARQUEZ MORENO, comparecieron los señores ZOILO PARDO ALFONSO Y BLANCA ELIZABETH ROA ROA, Mayores de edad, vecinos y residentes en la "Parcela No. 5" ubicado en la vereda Palmar la esperanza, Jurisdicción del Municipio de Venadillo Tolima, de tranzito por este lugar, identificados en su respectiva orden con la cédula de ciudadanía número 6.012.494 y 28.955.803 expedidas en Santa Isabel (Tol) respectivamente, de estado civil solteros y dijeron: .....

ESTE PAPEL NO TIENE COSTO PARA EL USUARIO

Escaneado con CamScanner

WK 5930992

Con migo la Notaria de todo lo cual doy fe haciendo constar que la escritura matriz esta elaborada en Dos (2) hojas papel Notarial distinguido asi: WK59309 91. WK5930992. .... DERECHOS $38.110.oo IVA $7.410.oo. .... RECAUDOS $6.350,oo.

.. RESOLUCIÓN 7880 del 2006.

LOS OTORGANTES:

ZOILO PARDO ALFONSO
C.C. No. 6.012.494 de Santa Isabel (Tol)

BLANCA ELIZABETH ROA ROA
C.C. No. 28.955.803 de Santa Isabel (Tol)

LA NOTARIA:

ALICIA MARQUEZ MORENO
Notaria Unida del Circulo

Autorizo la presente fotocopia de la Escritura No. 290
de fecha 29 de junio de 2007 en 03 hojas
con destino A Zoilo Pardo Alfonso y otra
Es copia
los efectos
1970 ve
para
ley 960 de

13 JUN. 2007

Escaneado con CamScanner

La señora **ALICIA TOVAR LEON**, identificada con cédula de ciudadanía 28.953.780, expedida en el municipio de Santa Isabel Departamento del Tolima, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral Sana Posesion

Nombre del Predio: **FINCA BELLA VISTA**

Área del predio: 2 Hectareas.

Dirección: **VEREDA PALMAR ESPERANZA**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: **3214308450**

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| PROPIETARIO DEL PREDIO | |
|---|---|
| FIRMA: | Alicia Tovar León |
| NOMBRE: | ALICIA TOVAR LEON |
| C.C. / NIT. | 28.953.780 |

Escaneado con CamScanner

120

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL JEFE DE HOGAR | ALICIA TOVAR LEON | | | | | | | | | No. CEDULA. | 28,953,760 |
| 3158206059 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 7 | 8 | TELEFONO | 3214308450 |
| SISBEN | N1 | | N2 | | N3 | | RED UNIDOS | | OTRO | B2 | |

**2. CARACTERISTICAS DE UBICACIÓN Y TRANSPORTE AL PREDIO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | VENADILLO | VEREDA | PALMAR ESPERANZA |
| NOMBRE DEL PREDIO O FINCA | BELLAVISTA | COORDENADAS ELIPSOIDALES PARA GEOREFERENCIACION DEL PREDIO (Navegador GPS) | NORTE: 4°44'42.01" |
| | | | ESTE: 75°01'54.06" |
| | | | COTA: 1.390 |

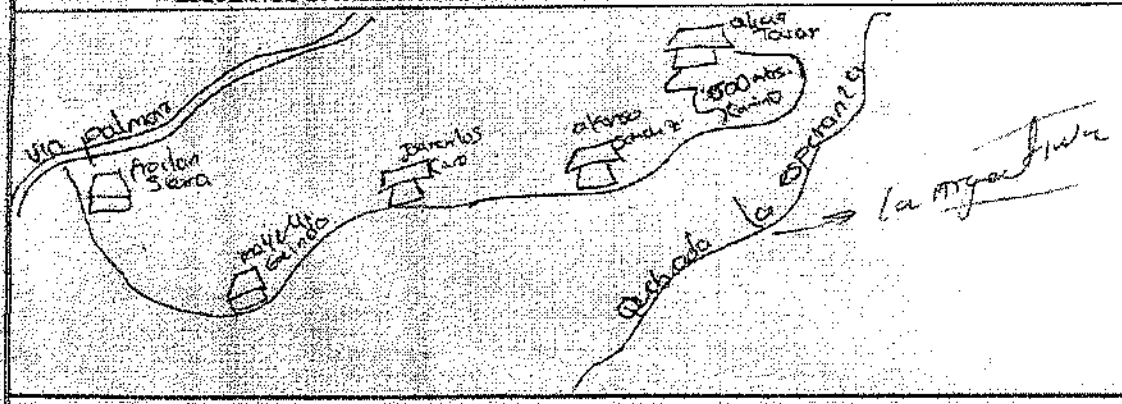
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VEREDA - FINCA: BELLAVISTA | | | | | | | SERVICIO DE AGUA | SI X | NO | SERVICIO DE ENERGIA | | SI X | NO | | |
| DISTANCIA CONEXIÓN EN METROS DE LOS SERVICIOS PARA UNIDAD SANITARIA: | | | | | | | AGUA 300 mts | | | ENERGIA 50 mts | | | | | |
| PREDIO EN ZONA DE ALTO RIESGO | NO X | SI | INUNDACION | | DESLIZAMIENTO | | HUNDIMIENTO | | ORDEN PUBLICO | | | | | | |
| DISTANCIA DEL CASCO URBANO POR CARRETERA EN BUEN ESTADO CON ACCESO VEHICULAR | 0 -5 KM | | 5 -10 KM | | 10 -15 KM | | 15 -20 KM | | 20 -25 KM | X | 24 Km | | | | |
| | 25 -30 KM | | 30 -35 KM | | 35 -40 KM | | 40-45 KM | | 45 -50 KM | | | | | | |
| TRANSPORTE MULAR | SI X | NO | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: 300 mts | | | |
| TRANSPORTE FLUVIAL | SI | NO X | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | X | >20 | Distancia: | | | |
| TRANSPORTE VEHICULO O CAMIÓN | SI | NO X | 0-5km | | 5-10km | | 10-15 km | | 15-20km | | >20 | Distancia: | | | |
| TRANSPORTE HOMBRE | SI | NO X | 0 -300 m | | 300 -600 m | | 600 - 900 m | | >900 | | | Distancia: | | | |

**3. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA VIVIENDA**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA VIVIENDA CUENTA CON UNIDAD SANITARIA | | SI X | | NO | | DUCHA | | SANITARIO | X | LAVAMANOS | | | | |
| MUROS | MADERA | | LONA | | ZINC | | LADRILLO | X | OTRO | | | | | |
| CUBIERTA | MADERA | | LONA | | ZINC | X | LADRILLO | | OTRO | | | | | |
| PISOS | SUELO NATURAL | | CEMENTO | X | OTRO | | | | | | | | | |
| LA VIVIENDA CUENTA CON SISTEMA SEPTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | | | | | | | | | | SI | | NO | X | |
| DIMENSIONES SISTEMA SEPTICO | ALTO | | ANCHO | | LARGO | | MATERIAL | | | | | | | |
| ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO | BUENO | | REGULAR | | MALO | | PORQUE? | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

**ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA VIVIENDA Y UNIDAD SANITARIA DENTRO DEL PREDIO**




OBSERVACIONES: anexar fotocopia de cédula del Jefe Cabeza de Hogar

| FIRMA FUNCIONARIO ALCALDIA | FIRMA BENEFICIARIO |
|---|---|
| | Alicia Tovar |

Escaneado con CamScanner

122
Rv

# ACTA DE COMPROMISO

Yo, **ALICIA TOVAR LEON** identificado (a) con cedula de ciudadanía No **28.953.780** de **SANTA ISABEL**, domiciliado (a) en la **VEREDA PALMAR LA ESPERANZA** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda Palmar la esperanza a los 8 días del mes de octubre de 2021.

Alicia Tovar Leon
**ALICIA TOVAR LEON**
**CC:** 28.953.180
**CEL.** 3214308450

Escaneado con CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MUNICIPIO DE VENADILLO

CERTIFICADO DE SANA POSESION

JUNTA DE ACCION COMUNALVEREDA PALMAR ESPERANZA

CERTIFICA:

Yo, HELI ALFONSO SANCHEZ identificado con cédula de ciudadanía Número 2.394.087 como presidente de la Junta de Acción Comunal, certifico que el(a) señor(a) ALICIA TOVAR LEON, identificada con la cédula de ciudadanía Número 28.953.780 de San Juan de rio seco, ha ostentado la sana posesión en forma sana y pacífica de predio rural Finca bella vista con un área de dos (2) hectáreas en esta vereda con su núcleo familiar, desde hace veinte (5) años.

Se expide a solicitud del interesado en venadillo – Tolima a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de 2021.

Atentamente,

**HELI ALFONSO SANCHEZ**
C.C. 2.394.087 de Venadillo
Presidente J.A.C. Vereda Palmar Esperanza
Cel. 3165402138

Escaneado con CamScanner



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 28.953.780
TOBAR LEON
APELLIDOS
ALICIA
NOMBRES

Alicia Tobar León
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 03-ABR-1951
SAN JUAN DE RIOSECO
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.50 O+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO
20-DIC-1979 SANTA ISABEL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO

0014017478

A-0712100-00104694 F 0028953780 20090729

Escaneado con CamScanner

123

| | ACTA DE AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE ADELANTARÁ EL PROYECTO<br>COPIA CONTROLADA | Código: | F8 |
|---|---|---|---|
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | 6 de 65 |

El señor **MILTON DANIEL SAENZ GALVAN**, identificado con cédula de ciudadanía **1.005.827.064**, expedida en el municipio de Ibague, Departamento del Tolima, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, Sana posesion

Nombre del Predio: **FINCA CAPERNAUM**

Área del predio: 1 Hectarea.

Dirección: **VEREDA PALMAR ESPERANZA**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: **3157683545**

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| PROPIETARIO DEL PREDIO | |
|---|---|
| FIRMA | Milton Daniel Saenz G |
| NOMBRE | MILTON DANIEL SAENZ GALVAN |
| C.C. / NIT | 1.005.827.064 |

Escaneado con CamScanner

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y alternativas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TÉCNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | |

124
410

# ACTA DE COMPROMISO

Yo, **MILTON DANIEL SAENZ GALVAN** identificado (a) con cedula de ciudadania No **1.005.827.064** de **IBAGUE** domiciliado (a) en la **VEREDA PALMAR LA ESPERANZA** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

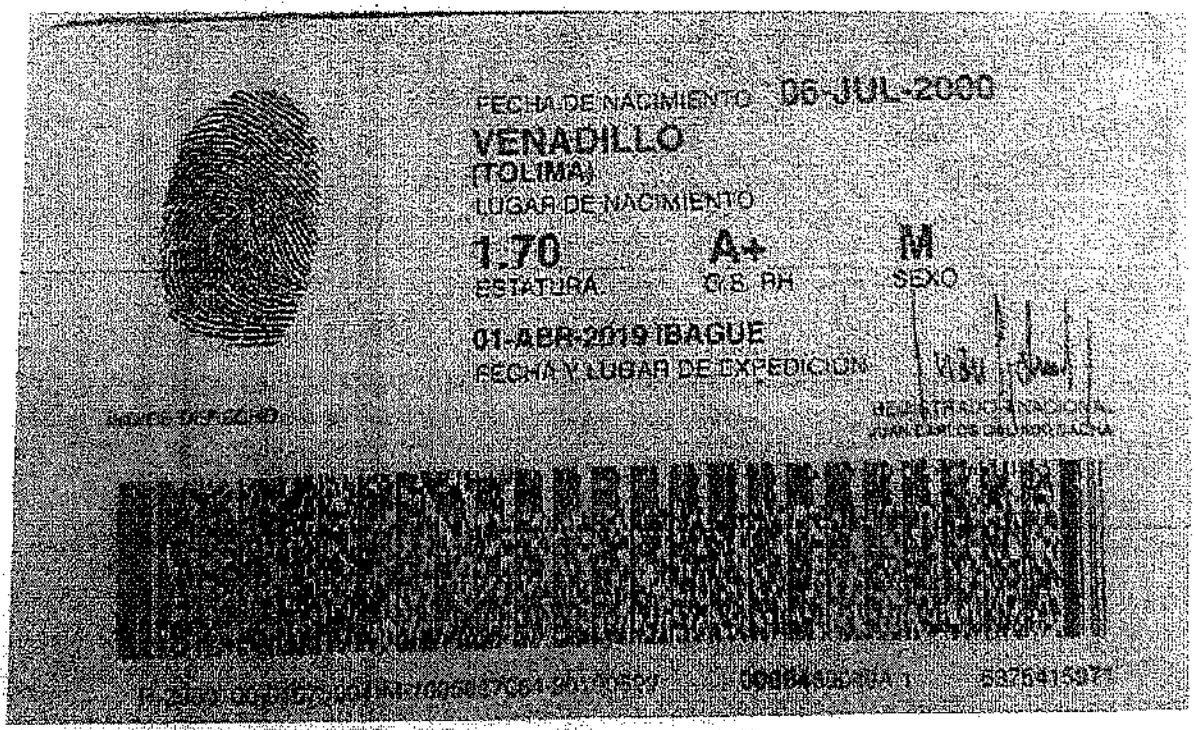
Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda palmar la esperanza a los 7 días del mes de Noviembre de 2021.

Milton Daniel Saenz Galvan

**MILTON DANIEL SAENZ GALVAN**
CC: 1005827064
CEL. 3157683545

Escaneado con CamScanner




Escaneado con CamScanner

128

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

MUNICIPIO DE VENADILLO

CERTIFICADO DE SANA POSESION

JUNTA DE ACCION COMUNALVEREDA PALMAR ESPERANZA

CERTIFICA:

Yo, HELI ALFONSO SANCHEZ identificado con cédula de ciudadanía Número 2.394.087 como presidente de la Junta de Acción Comunal, certifico que el(a) señor(a) DANIEL SAENZ GALVAN, identificado con la cédula de ciudadanía Número 1.005.827.064 de Ibagué, ha ostentado la sana posesión en forma sana y pacífica de predio rural LOTE DE TERRENO CAPERNAUN con una rea de una (1) hectárea en esta vereda con su núcleo familiar, desde hace cinco (5) años.

Se expide a solicitud del interesado en venadillo – Tolima a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de 2021.

Atentamente,

H. Alfonso Sanchez

HELI ALFONSO SANCHEZ
C.C. 2.394.087 de Venadillo
Presidente J.A.C. Vereda Palmar Esperanza
Cel. 3165402138

Escaneado con CamScanner

126

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corporación Autónoma Regional del Tolima | ACTA DE AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE ADELANTARÁ EL PROYECTO<br>COPIA CONTROLADA | Código: | F8 |
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | 1 de 1 |

La señora **LUZ MARY PAYOMA CUBILLOS** identificado con cédula de ciudadanía **28.728.829** expedida en el municipio de **FALAN**, Departamento del **TOLIMA**, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, Compra Venta

Nombre del Predio: Finca Harkin

Área del predio: 1 Hectarea

Dirección: Vereda Palmas la Esperanza

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: 3163500915

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| | PROPIETARIO DEL PREDIO |
|---|---|
| FIRMA: | Luz Mary Payoma |
| NOMBRE: | LUZ MARY PAYOMA CUBILLOS |
| C.C. / NIT: | 28.978.829 |

Escaneado con CamScanner

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Construcción de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL JEFE DE HOGAR | LUZ MARY PAYOMA CUBILLOS | | | | | | No CEDULA | 38.[illegible].609 | |
| DIRECCION | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | TELEFONO | [illegible]8 | |
| SISBEN | SI 1 | 2 | NO | RECHAZADO | OTRO | | AC | | |

**2. CARACTERISTICAS DE UBICACION Y TRANSPORTE AL PREDIO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | VENADILLO | VEREDA | LA AGUADA |
| NOMBRE DEL PREDIO O FINCA | MACHIN | COORDENADAS GEOGRAFICAS PARA GEOREFERENCIACION DEL PREDIO (Navegador GPS) | NORTE: 4°44'41.823" |
| | | | ESTE: 75°01'41.82" |
| | | | COTA: 1.280 |
| VEREDA FINCA | | SERVICIO DE AGUA: SI X NO | SERVICIO DE ENERGIA: SI X NO |
| DISTANCIA CONEXION EN METROS DE LOS SERVICIOS PARA UNIDAD SANITARIA | | AGUA: 30 mts | ENERGIA: 30 mts |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PREDIO EN ZONA DE ALTO RIESGO | X SI | INUNDACION | DESLIZAMIENTO | HUNDIMIENTO | ORDEN PUBLICO | |
| DISTANCIA DEL CASCO URBANO POR CARRETERA EN BUEN ESTADO CON ACCESO VEHICULAR | 0-5 KM | 5-10 KM | 10-15 KM | 15-20 KM | 20-25 KM | X 25 km. |
| | 25-30 KM | 30-35 KM | 35-40 KM | 40-45 KM | 45-50 KM | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE MULAR | SI | NO | 0-5km | 5-10km | 10-15 km | 15-20km | >20 Distancia: |
| TRANSPORTE FLUVIAL | SI | NO | 0-5km | 5-10km | 10-15 km | 15-20km | >20 Distancia: |
| TRANSPORTE VEHICULO CAMPERO | X | NO | 0-5km | 5-10km | 10-15 km | 15-20km | >20 Distancia: 1 y 1/2 m. |
| TRANSPORTE HOMBRE | SI | NO | 0-300 m | 300 -600 m | 600 - 900 m | >900 | Distancia: |

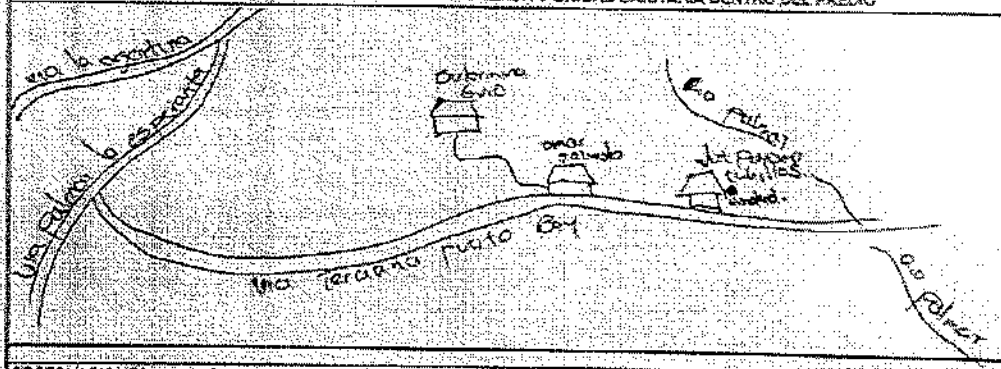
**3. DIAGNOSTICO SANITARIO DE LA VIVIENDA**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA VIVIENDA CUENTA CON UNIDAD SANITARIA | | | SI | | NO X | DUCHA | | SANITARIO | LAVAMANOS |
| MUROS | MADERA X | | LONA X | | ZINC | | LADRILLO | | OTRO |
| CUBIERTA | MADERA | | LONA | | ZINC | | LADRILLO | | OTRO |
| PISOS | SUELO NATURAL X | | CEMENTO | | OTRO | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA VIVIENDA CUENTA CON SISTEMA SEPTICO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | | | | | | SI | NO |
| DIMENSIONES SISTEMA SEPTICO | ALTO | | ANCHO | | LARGO | MATERIAL | |
| ESTADO DEL SISTEMA SEPTICO | BUENO | | REGULAR | | MALO | PORQUE? | |

OBSERVACIONES:

**ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA VIVIENDA Y UNIDAD SANITARIA DENTRO DEL PREDIO**




OBSERVACIONES: anexar fotocopia de cedula del Jefe Cabeza de Hogar

| | |
|---|---|
| | luz mary payoma |
| FIRMA FUNCIONARIO ALCALDIA | FIRMA BENEFICIARIO |

Escaneado con CamScanner

-127

# ACTA DE COMPROMISO

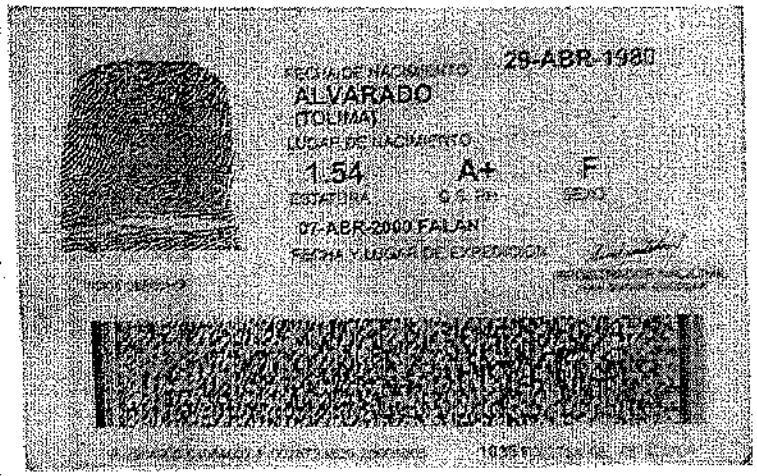
Yo, **LUZ MARY PAYOMA CUBILLOS** identificado (a) con cedula de ciudadanía No.28.723.829 de **FALAN** domiciliado (a) en la **VEREDA PALMAR LA ESPERANZA** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

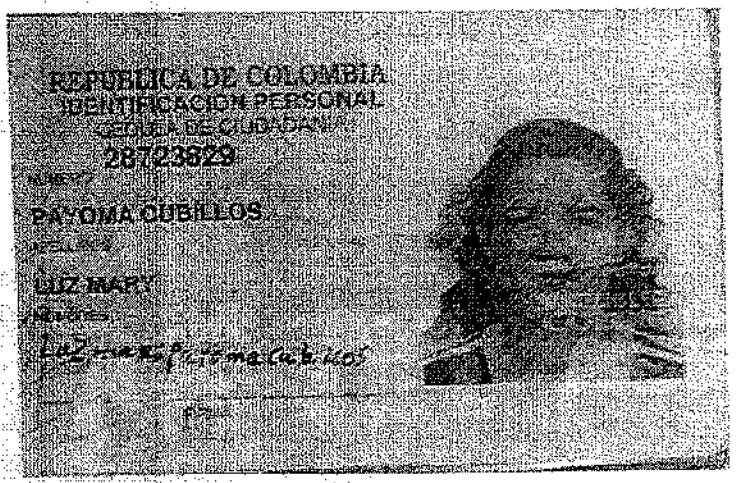
Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda Palmar la esperanza a los 13 días del mes de Diciembre de 2021.

Luz Mary Payoma

**LUZ MARY PAYOMA CUBILLO**
**CC:** 28.723.829

Escaneado con CamScanner




Escaneado con CamScanner

128

# *CONTRATO DE COMPRAVENTA DE UNA PORCION DE TIERRA DE FORMA IRREGULAR DE UNA (1) HECTAREA QUE HACE PARTE DE UNAS DE MAYOR EXTENSION DENOMINADA EL MACHIN UBICADA EN LA VEREDA PALMAR LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA*

*VENDEDOR:* *AMILCAR VARON VALDERRAMA*
*C.C. 6'021.617 DE VENADILLO - TOLIMA*

*COMPRADOR:* *LUZ MARY PAYOMA CUBILLOS*
*C.C. 28'723.829 DE FALAN - TOLIMA*

*OBJETO DE VENTA:* El VENDEDOR, *AMILCAR VARON VALDERRAMA*, se obliga a transferir en venta real y efectiva a favor del COMPRADOR, al patrimonio de la señora *LUZ MARY PAYOMA CUBILLOS*, el derecho de dominio pleno y la posesión efectiva sobre una porción de lote de terreno de forma irregular de una (1) hectárea que hace parte de una de mayor extensión perteneciente a la finca EL MACHIN ubicada en la vereda PALMAR LA ESPERANZA del municipio de Venadillo Tolima; que dentro de este lote de terreno aquí en venta algo ondulado, no se encuentra ningún tipo de mejoras construida ni sembradas y donde sus linderos se encuentra con cercos de alambres eléctrico y postes en madera donde uno de sus cuatros extremos se encuentra una parte de extensión lineal sin cercar; que dicho lote aquí en venta y que hace parte de la finca EL MACHIN se encuentra alinderada de la siguiente manera: por el Oriente: con predio rural del señor Pablo Castillo; por el Occidente y Sur: con terreno de mayor extensión de la finca El Machín de propiedad del vendedor; por el Norte: con propiedad del señor Joaquín Beltrán; *Igualmente, que dicho lote de terreno* aquí en venta hace parte global de la matrícula inmobiliaria No. 351-0002489 y ficha catastral No. 0300002489. Se hace la observación que estos datos suministrados fueron tomados según versión del vendedor y documento original – Promesa de Compraventa de una Finca en Zona Rural de la Vereda Puerto Boy Jurisdicion del Municipio de Venadillo Tolima – debidamente autenticado con fecha marzo 8 de 2008. TRADICION. EL VENDEDOR manifiesta que el lote de terreno aquí en venta lo adquirió en compra que le hizo a la señora ANA JOAQUIN HERNANDEZ MORENO según documento privado debidamente autenticado de fecha marzo 8 de 2008.

VALOR DEL OBJETO: El valor que acordaron las partes en común acuerdo por la venta del objeto aquí en mención, es la suma de TRES MILLONES DE PESOS COLOMBIANOS ($ 3'000.000 COP.), que se cancelarán de la siguiente forma: a la firma y autenticación del presente documento EL VENDEDOR manifiesta que ha recibido a entera satisfacción del COMPRADOR, la suma de UN MILLON DOSCIENTOS MIL PESOS COLOMBIANOS ($1'200.000 COP) y el saldo, o sea, el valor de UN MILLON OCHOCIENTOS MIL PESOS COLOMBIANOS ($1'800.000 COP) se compromete a cancelarlos para el día seis (6) de junio de 2015 en dinero efectivo. EL VENDEDOR manifiesta ceder de manera

Escaneado con CamScanner

inmediata a la firma del presente documento la posesión de dicho lote de terreno para que EL COMPRADOR pueda realizar sus trabajos e inversiones a su favor.

CLAUSULA UNO: EL VENDEDOR manifiesta que el objeto en venta en este documento, lo adquirió por compra que le hizo a la señora ANA JOAQUIN HERNANDEZ MORENO según documento privado y autenticado entre las partes el día marzo 8 de 2008. Además, que se encuentra libre de embargos, hipotecas y pleitos familiares y particulares, o en caso que un tercero manifieste ser dueño, poseedor o tenedor del mismo.

CLAUSULA DOS: De común acuerdo entre las partes manifiesta que la corrida de la escritura se hará una vez que EL VENDEDOR le haya obtenido a escritura pública el predio que el adquirió de donde se desprende el lote de terreno aquí prometido en venta y que los gastos que genere esta escritura por este lote en venta será compartido en sumas iguales.

CLAUSULA TRES: De común acuerdo entre las partes, manifiestan que NO SE ESTABLECE VALOR ALGUNO COMO CLAUSLA PENAL por cualquier incumplimiento a lo aquí establecido, debido a que las partes están satisfecha el uno por lo que vende y el otro por lo que compra es decir no habrá RETRACTACIÓN alguna sobre este negocio.

Para constancia de lo antes expuesto y leído, se firma en Venadillo Tolima, a los seis (6) días del mes de marzo del año dos mil quince (2015).

EL VENDEDOR:

Amilcar Varon V.
AMILCAR VARON VALDERRAMA
C.C. 6.092.616 de Venadillo T.

EL COMPRADOR:

Luz mary Payoma cubillos
LUZ MARY PAYOMA CUBILLOS
C.C. 28723829

NOTARIA UNICA DE VENADILLO TOLIMA
EL PRESENTE DOCUMENTO NO CONSTITUYE
TITULO TRASLATICIO DE DOMINIO, NI ES OBJETO
DE INSCRIPCION ANTE LA OFICINA DE REGISTRO
DE INSTRUMENTOS PUBLICOS COMPETENTE.

Escaneado con CamScanner

129
Fo

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO (CONTIENE LA)
LA NOTARIA UNICA DEL CIRCULO DE VENADILLO TOLIMA
ALICIA MARQUEZ MORENO
CERTIFICA

Que el día 06 MAR. 2015 compareció Luz Mary Paloma Cubillos quien se identificó con la C.C.N° 28.723.829 de Falan y manifestó que reconoce expresamente el contenido de este documento y que la firma que en el aparece es la suya. En constancia firma nuevamente y estampa la huella de su dedo índice derecho.

(La certificación de huella fue realizada bajo los efectos notariales según ley)

Amilcar Varon V.

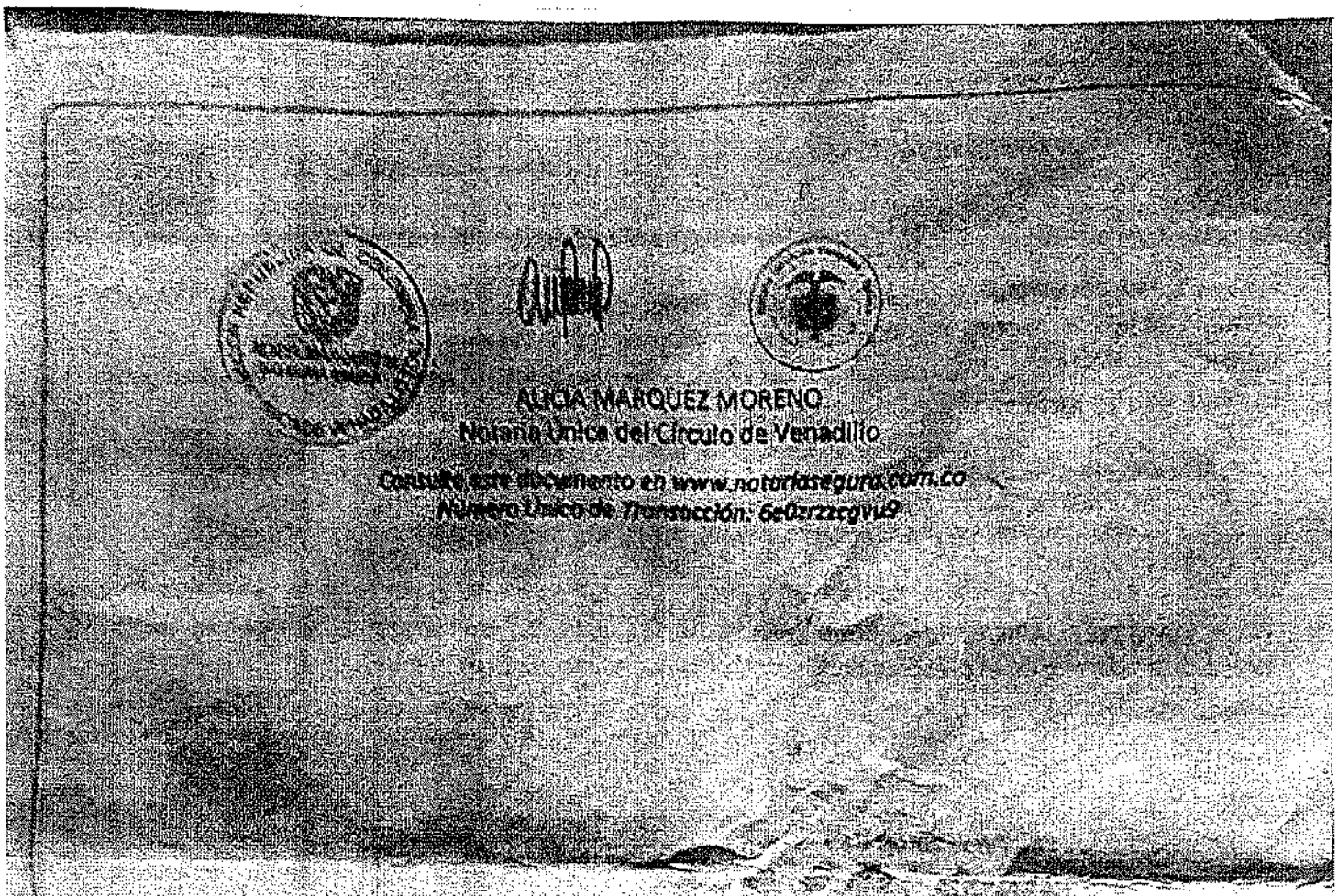
DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO (CONTIENE LA)
LA NOTARIA UNICA DEL CIRCULO DE VENADILLO TOLIMA
ALICIA MARQUEZ MORENO
CERTIFICA

Que el día 06 MAR. 2015 compareció Amilcar Varon Valderrama quien se identificó con la C.C.N° 6.021.617 de Venadillo y manifestó que reconoce expresamente el contenido de este documento y que la firma que en el aparece es la suya. En constancia firma nuevamente y estampa la huella de su dedo índice derecho.

(La certificación de huella fue realizada bajo los efectos notariales según ley)

Luz Mary Paloma Cubillos

Escaneado con CamScanner



ALICIA MARQUEZ MORENO
Notaria Única del Circulo de Venadillo

Consulte este documento en www.notariasegura.com.co
Número Único de Transacción: 6e0zrzzcgvu9

Escaneado con CamScanner

130
fu

53

## LISTA DE CHEQUEO PARA INFORME TECNICO DE VISITA

Visitas de diagnóstico para implementación del **SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA:**

**VEREDA:** MALABAR

**Propietario:** Miguel Angel Delgado Triana.

**Predio:** La Lorena.

| DOCUMENTOS ANEXOS | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERBACIONES |
|---|---|---|---|
| Acta de autorización del propietario del predio donde se adelantara el proyecto | X | | |
| Ficha técnica hogar postulante | X | | |
| Acta de Compromiso | X | | |
| Fotocopia cedula | X | | |
| Dto de la propiedad | X | | |
| **INFORMACION DEL HOGAR Y VIVIENDA** | | | |
| N° de Personas que conforman el Hogar | X | | (1) Persona |
| Características de la vivienda | X | | |
| Características terreno donde se va construir | X | | Ladera. |
| Registro fotográfico | X | | |
| Fuente hídrica cercana/quebrada o caño | X | | Caño seco. |

| Plano esquema del Lugar |
|---|
| |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CORTOLIMA Corporación Autónoma Regional del Tolima | ACTA DE AUTORIZACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE ADELANTARÁ EL PROYECTO<br>COPIA CONTROLADA | Código: | F8 |
| | | Versión: | 01 |
| | | Pág. | 51 de 65 |

El señor **MIGUEL ANGEL DELGADO TRIANA,** identificado con cédula de ciudadanía **11.686.191,** expedida en el municipio de Venadillo, Departamento del Tolima, autorizo la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto denominado:

**"SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA".**

En el predio de mi propiedad que se identifica con el número de Matrícula Catastral, Sana Posesión.

Nombre del Predio: **FINCA LA LORENA**

Área del predio: 1 Hectarea

Dirección: **VEREDA MALABAR**

Ciudad, municipio, otro: **VENADILLO - TOLIMA**

Teléfono: 3177295208

Debo adjuntar el certificado de libertad y tradición o el certificado de sana posesión expedido por el representante legal de la entidad territorial.

| | PROPIETARIO DEL PREDIO |
|---|---|
| FIRMA: | Miguel Angel Delgado |
| NOMBRE: | MIGUEL ANGEL DELGADO TRIANA |
| C.C. / NIT: | 11.686.191 |

132
53

# CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN SECTOR RURAL

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA)

Desarrollo de proyectos de saneamiento básico y sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales

FICHA TECNICA HOGAR POSTULANTE

**1. DATOS DEL HOGAR POSTULANTE:**

| | | |

# ACTA DE COMPROMISO

Yo, **MIGUEL ANGEL DELGADO TRIANA** identificado (a) con cedula de ciudadanía No **11.686.191** de **VENADILLO** domiciliado (a) **MALABAR** del municipio de Venadillo Tolima en el marco de ejecución del proyecto denominado; "SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA" como beneficiario del proyecto en mención, me COMPROMETO A: garantizar la sostenibilidad de la unidad sanitaria y sistema séptico integrado, realizar el transporte interno del material e insumos necesario para la construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales (STAR), así mismo hacerme cargo de los gastos de operación y mantenimiento de la misma durante el periodo de vida útil.

Dada en el municipio de Venadillo, en la vereda malabar. a los 2 días del mes de Noviembre de 2021.

**MIGUEL ANGEL DELGADO TRIANA**
**CC: No 11.686.191**

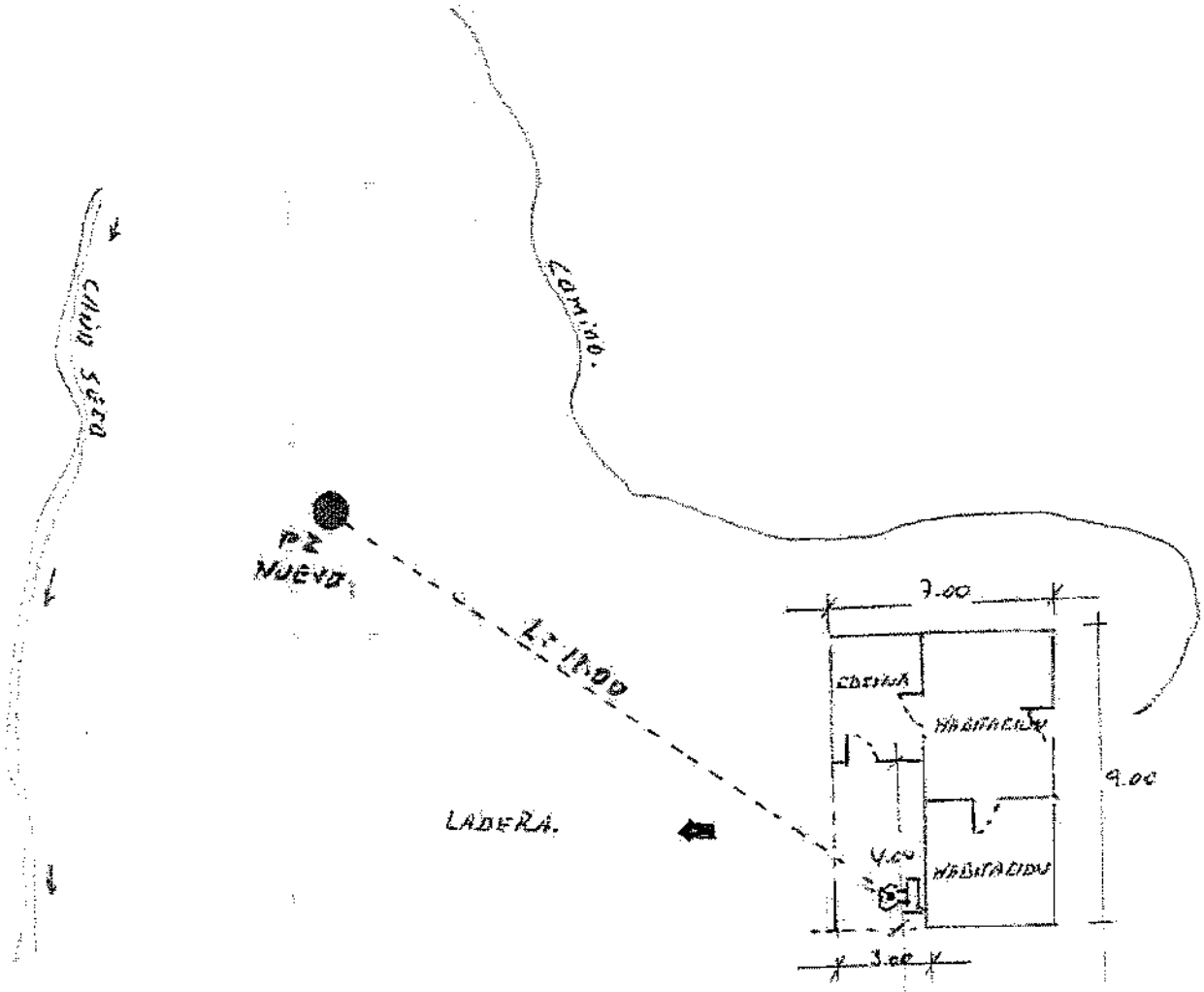
**9MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO**

ALCALDÍA DE Venadillo

"Transparencia con Independencia"

| | | |
|---|---|---|
| 6. Coordinar y apoyar las actividades de los pasantes del SENA. | **Actividad No. 1**<br>Se coordino con el Ing Forestal pasante de la UT y la le camila Molano, la jornada de sembraton y recolección de residuos sólidos en diferentes puntos del municipio los cuales ya estaba identificados por los alumnos del grado 11 de la institución.<br><br>Participaron aproximadamente 90 personas incluido Alternativas Viales, Empresa de Servicios Públicos, Fundación Finvisuam, Policía Local, Policía Ambiental DETOL, alumnos del grado 11, profesora Nancy Merchán Ambientalista, Rector Giovanny Córdoba.<br><br>La actividad de recolección de residuos se ejecutó sobre la carrea 4 via Lérida salida de venadillo, se recolectaron aproximadamente 30 bolsas de basuras donde encontramos plástico, colchones, cartón, entre otros.<br><br>La sembraton se coordinó en diferentes puntos del municipio, los alumnos y las entidades participativas se dividieron en grupos, los puntos de siembra fueron:<br>● Barrio armero<br>● Barrio pueblo nuevo<br>● Mirador los Loros | **1. Evidencias N° 10:** se anexa registro fotográfico.<br><br>**2 Evidencia 11:**<br>Los récords o asistencias técnicas se encuentran dispuestas en la carpeta 8 de la caja 7 dispuesta en la SEDAGER.<br><br>**3 Evidencia 12:**<br>Hace parte del anexo fotográfico de la evidencia 10.<br><br>**4 Evidencia 13:**<br>Los informes mencionados, así como oficios remisorios se encuentran dispuestos en la caja 7 de la SEDAGER, y en el correo institucional. |

# Nº 53 Miguel Angel Delgado Triana.



**DEPENDECIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**
**CONTRATO No: 138 del 2023**

## 1. DATOS DEL INFORME

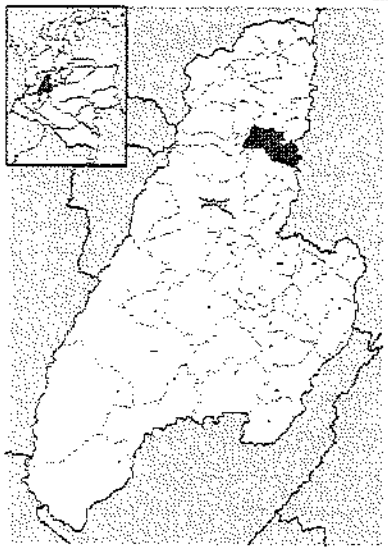
| | |
|---|---|
| **Fecha de Informe** | 30 de abril de 2024 |
| **Clase de Informe** | Informe mensual |
| **Objetos del informe** | Informe de supervisión |
| **Periodo de Cobro** | 1 de abril de 2024 al 27 de abril de 2024 |

## 2. DATOS DEL CONTRATO

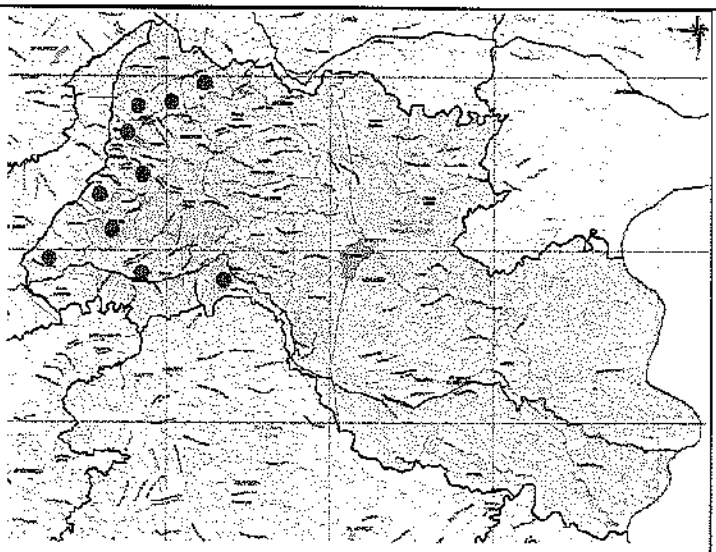
| | |
|---|---|
| **Contrato N° :** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **Contratista:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **Representante legal:** | OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO |
| **Documento de identidad:** | No. 1.110.455.871 de Ibagué Tolima |
| **Objeto** | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **Valor total contrato** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681.70) M/cte. |
| **Plazo Total** | CIENTO OCHENTA (180) DIAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR |
| **Acta de Inicio** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **Acta de Suspensión #1** | 20 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **Acta de Reinicio #1** | 31 DE ENERO DE 2024 |
| **Acta de Suspensión #2** | 27 DE ABRIL DE 2024 |
| **Estado Actual** | EN EJECUCION |

## 3. LOCALIZACIÓN

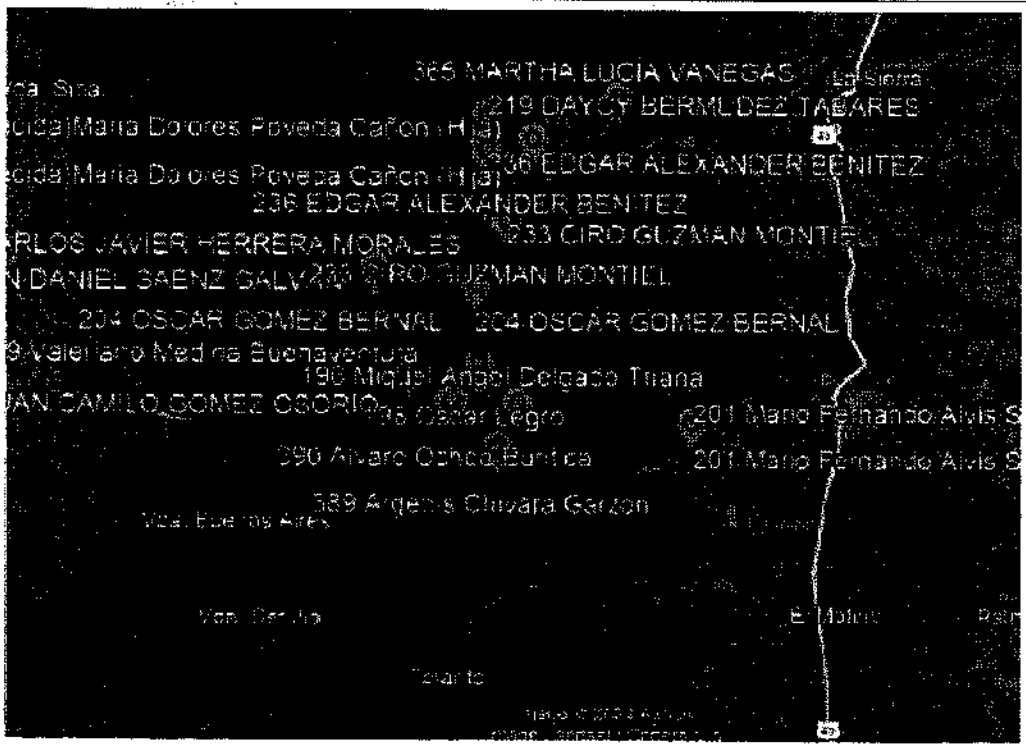
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

Esquemas de localización

## 4. AVANCE DE OBRA Y/O DE ACTIVIDADES CONTRATADAS

El periodo del presente avance está comprendido entre las fechas:
1 de abril de 2024 al 27 de abril de 2024

136

### 4.1 Actividades ejecutadas vs actividades realizadas

A la fecha se no se han comenzado obras, se han ejecutado actividades preliminares sobre los preparativos iniciales y contratación de mano de obra local, bajo el cumplimiento de los requisitos mínimos.

### 4.2 Actas de comité del Contrato

| | |
|---|---|
| 1. ACTA DE COMITÉ # 01 | 30 de octubre de 2023 |
| 2. ACTA DE COMITÉ # 02 | 20 de noviembre de 2023 |

### 5. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y/O DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DE COBRO

El presente informe detalla las actividades realizadas por el Consorcio Sanitario 2023 durante el mes de Abril, en el marco del proyecto de instalación de unidades sanitarias con pozos sépticos en la zona rural de Venadillo, Tolima.

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

**1,1 Localización y replanteo**

Descripción: El contratista realizó la identificación y marcación de los ejes y límites de la obra, asegurando la correcta disposición de cada elemento estructural conforme a los planos y especificaciones técnicas. Se emplearon equipos de medición como niveles, teodolitos, estaciones totales y cintas métricas, garantizando precisión en el trazado. Además, se verifica la concordancia con las cotas establecidas en los diseños, minimizando errores en la ejecución de la obra.

Beneficiario:

- Argenis Chivara

Evidencias:




**1,2 Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m**

Descripción: Esta actividad comprendió la remoción manual de material natural no consolidado hasta una profundidad máxima de 2.0 metros. Se utilizaron herramientas como palas, picos, barretas y carretillas para la

extracción del material. Para esto fue importante garantizar la estabilidad de los taludes y la correcta disposición del material excavado, evitando colapsos o deslizamientos. La excavación se realizó respetando los límites establecidos en los planos y asegurando que la cota final sea la requerida para la cimentación y demás estructuras.

Beneficiario:

- Argenis Chivara

Evidencias:



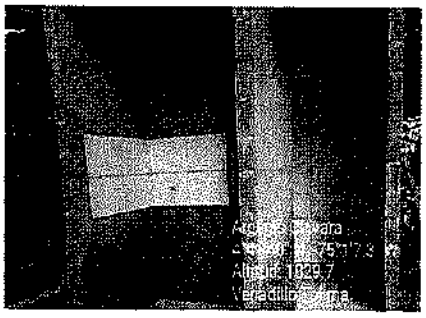
**2,1 Pañete 1:4 mortero**

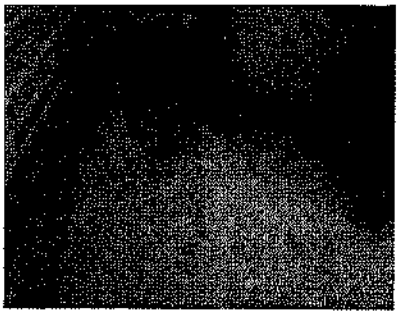
Descripción: Se aplico el pañete sobre superficies de mampostería siendo este una capa de mortero de cemento y arena en proporción 1:4 con el propósito de alisar, proteger y mejorar la adherencia de acabados posteriores. Se utilizo una llana metálica para la aplicación y su espesor varía según la necesidad del proyecto. Se realizo en capas uniformes.

Beneficiario:

- Argenis Chivara
- Oscar Legro
- Niray Millan
- Oscar Morales
- Roberto Rodriguez

Evidencias:







## 2,2 Enchape de piso

:

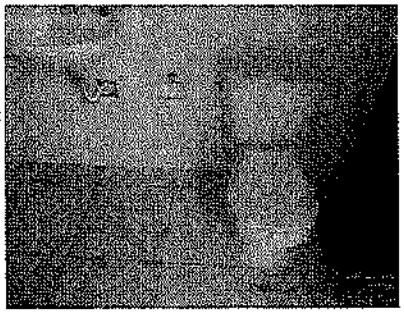
Descripción: El contratista realizo la colocación de baldosas cerámicas, sobre la base nivelada de adhesivo asegurando la correcta alineación y nivelación de las piezas mediante el uso de crucetas y niveladores. Las juntas se sellaron con boquillas impermeables para garantizar la durabilidad y estética del acabado.

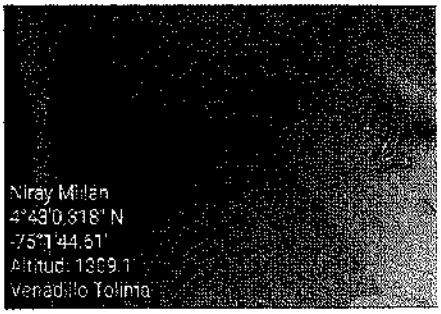
Beneficiario:

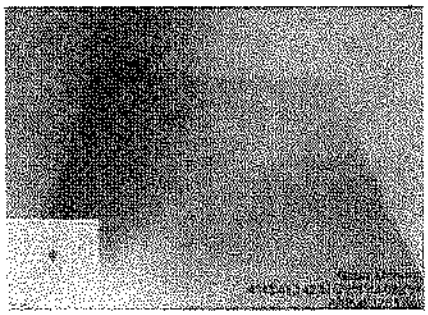
- Argenis Chivara
- Oscar Legro
- Niray Millan
- Oscar Morales
- Roberto Rodriguez

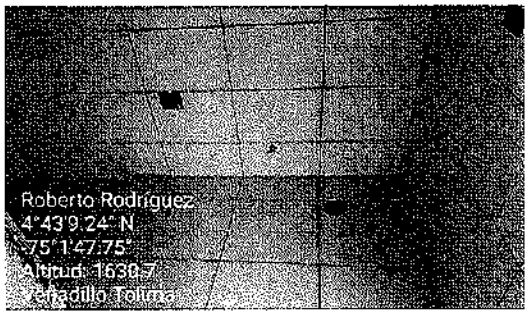
Evidencias:










## 2,3 Enchape de pared

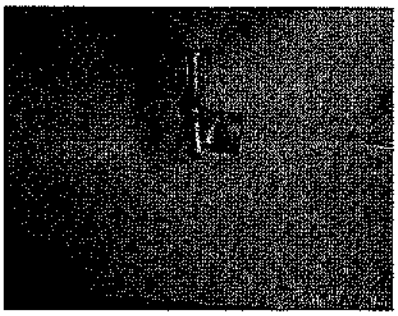
:

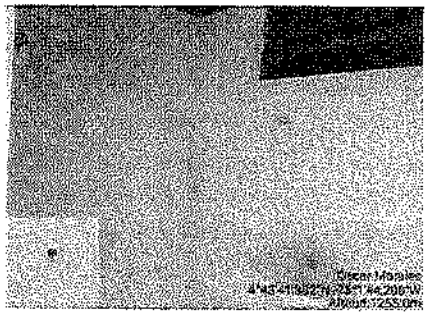
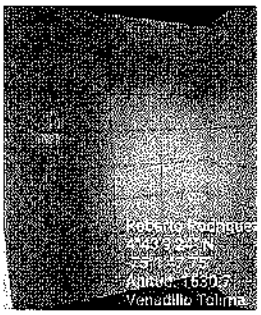
Descripción: Se hizo la instalación de revestimiento cerámico, con el objetivo de brindar resistencia, facilidad de limpieza y estética. Se empleo adhesivo especializado, asegurando la correcta alineación de las piezas y el sellado de juntas con boquilla. La instalación siguió el patrón definido según diseño y se respetó el nivel de referencia para garantizar uniformidad en la aplicación.

Beneficiario:

- Argenis Chivara
- Oscar Legro
- Niray Millan
- Oscar Morales
- Roberto Rodriguez

Evidencias:

**2,4 Mampostería estructural bloque a la vista**

:

Descripción: Esta actividad comprendió la construcción de muros con bloques de concreto estructural, sin acabados adicionales. Se utilizaron bloques H5, debido a que estas dimensiones y resistencias fueron especificadas en los planos, asegurando correcta alineación y nivelación. La unión entre bloques se realizó con mortero de pega y las juntas se sellaron adecuadamente para evitar filtraciones. Se reforzaron con varillas de acero en las celdas, de acuerdo con el diseño estructural.

:

- Argenis Chivara

Evidencias:



**3,1 Instalación combo sanitario e incrustaciones**

:

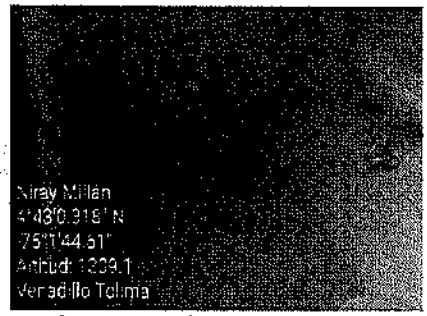
Descripción: El contratista realizó el suministro y montaje del inodoro, lavamanos y accesorios sanitarios, asegurando su correcta fijación y conexión a la red hidráulica y sanitaria. Se verificaron presiones y fugas antes de la entrega final.

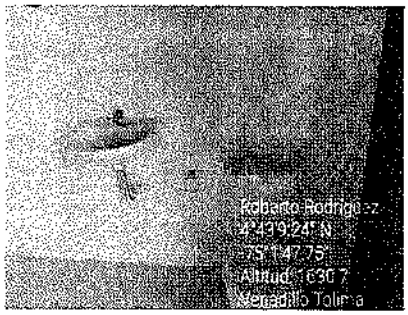
Beneficiarios:

- Argenis Chivara

- Niray Millan
- Oscar Morales
- Roberto Rodriguez
- William Gonzalez

Evidencias:




**3,2 Suministro e instalación de tanque almacenamiento 500 l incluye accesorios**

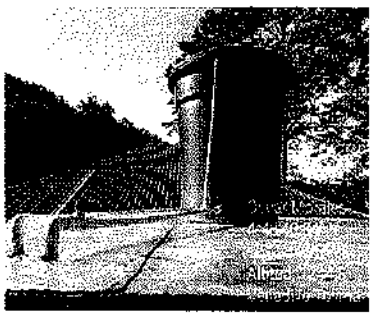
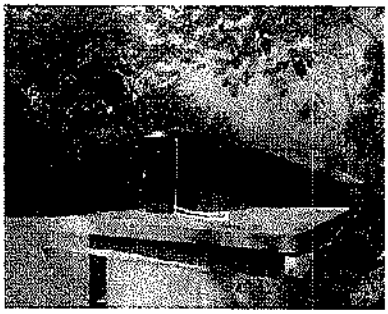
:

Descripción: El contratista realizó la colocación de un tanque plástico o metálico con capacidad de 500 litros, destinado a la reserva de agua potable. Se instaló en una base nivelada (la placa superior) y se conectó a la red hidráulica con válvulas, flotador y tuberías asegurando su correcto funcionamiento.

Beneficiarios:

- Oscar Morales
- Flor Elisa Morales

Evidencia:

**3,4 Cajas de inspección 60 x 60 cm**

:

Descripción: Se construyeron las cajas de inspección con dimensiones de 60 x 60 cm en concreto, destinadas a permitir el acceso a las redes sanitarias para su mantenimiento e inspección. Se instalaron además con tapas para evitar filtraciones y malos olores. Se garantiza su adecuada ubicación según el diseño del sistema de alcantarillado, respetando las pendientes y los niveles requeridos.

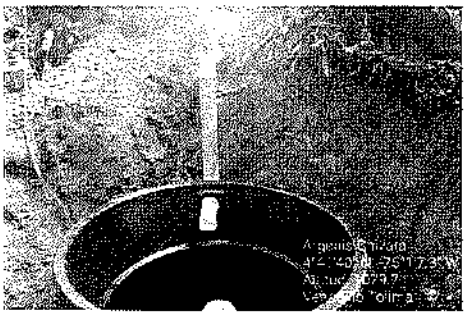
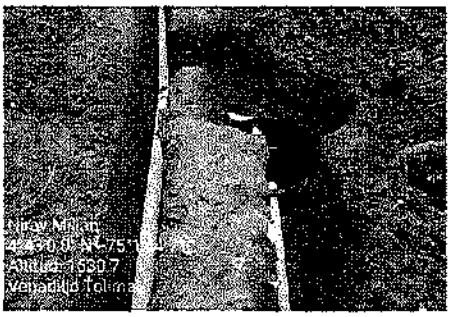
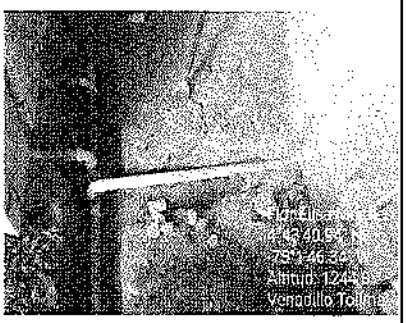
Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Oscar Legro
- Oscar Leandro Millán

**3,6 Suministro e instalación tubería sanitaria 2":**
Descripción: El contratista suministro e instaló la tubería de PVC de 2 pulgadas de diámetro para la conducción de aguas residuales correspondientes a sifones de lavadero, lavamanos y ducha. Además, aseguro la correcta pendiente para un flujo eficiente, evitando acumulaciones o retornos de líquidos. Se realizaron uniones con adhesivo especial para garantizar la hermeticidad del sistema.
Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Niray Millan
- Flor Elisa Morales

Evidencia:

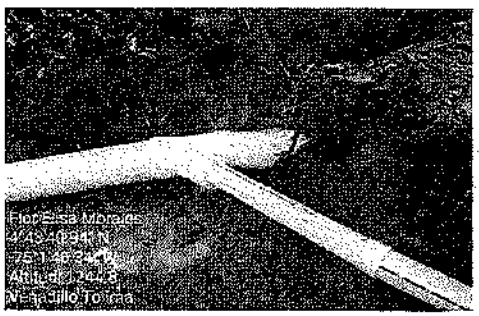




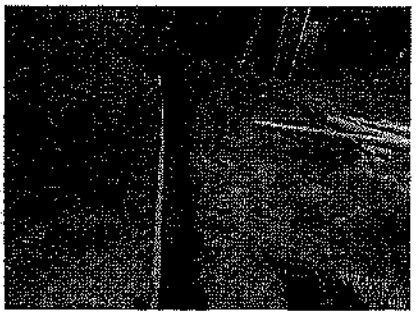
**3,7 Suministro e instalación tubería sanitaria 4"**
:
Descripción: Se instalo tubería de PVC de 4 pulgadas para la recolección y transporte de aguas residuales del sanitario hacia la disposición final. Se fijaron las uniones con pegamento especial y se realizaron pruebas de estanqueidad para evitar fugas.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Niray Millan
- Flor Elisa Morales

Evidencias:





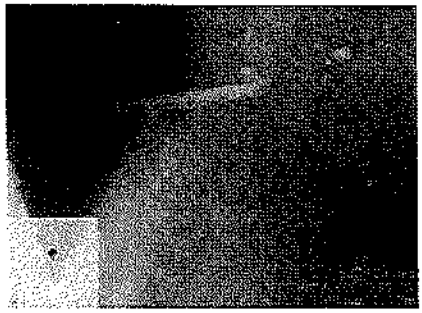
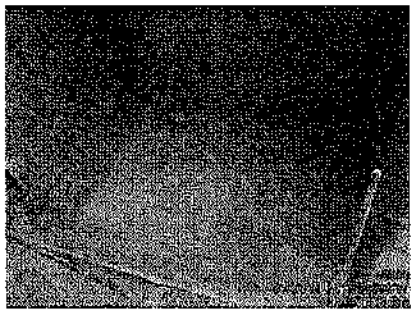
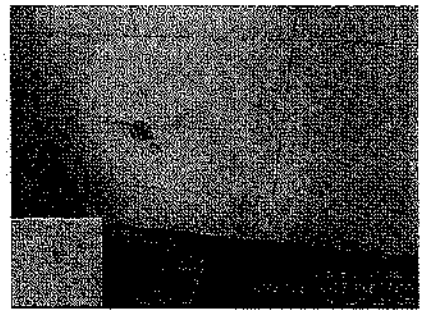
**3,8 Punto sanitario 2":**

Descripción: Con el propósito de habilitar las conexiones de 2 pulgadas para desagües de lavamanos, lavadero y sifón se realizó la correcta instalación de punto sanitario y se verifico la hermeticidad de las conexiones para evitar fugas o filtraciones.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Niray Millan
- Flor Elisa Morales

Evidencia:

**3,9 Punto sanitario 4"**

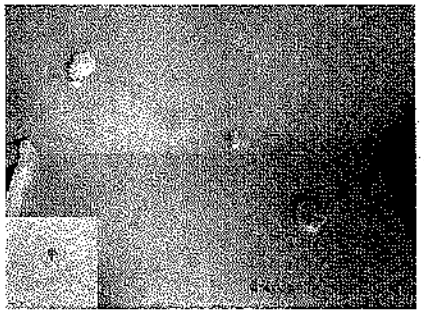
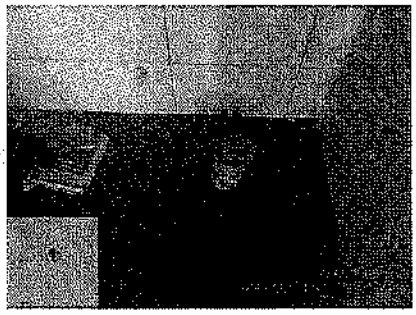
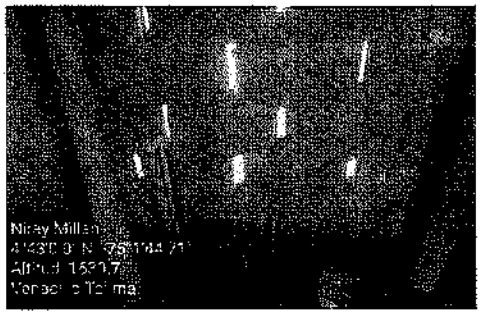
:

Descripción: Se instalaron los puntos de conexión sanitaria de 4 pulgadas para la descarga del inodoro, garantizando la adecuada evacuación de aguas residuales y evitando problemas de atascos.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Niray Millan
- Flor Elisa Morales

Evidencia:

**4,1 Vigas de cimentación 0,25x0,25 concreto de 3000 psi**

:

Descripción: Se construyeron las vigas de cimentación con dimensiones de 0.25 x 0.25 m en concreto de 3000 psi, reforzadas con acero según diseño estructural. Estas vigas distribuyen las cargas de la edificación y garantizan estabilidad.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara

Evidencia:



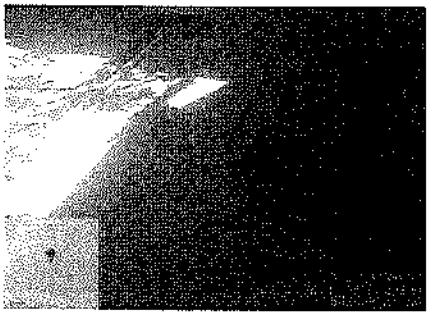

**4,2 Placa de contrapiso concreto 3000 psi e= 10 cm**

Descripción: Se construyó una placa de contrapiso con concreto de 3000 psi de resistencia, con un espesor de 10 cm. La superficie fue nivelada y compactada antes del vaciado del concreto, asegurando una correcta adherencia y acabado uniforme. Finalmente, se realizaron los procesos de curado para garantizar la resistencia y durabilidad de la estructura.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara

Evidencia:



**4,3 Placa aerea e=10 cm, concreto 3000 psi**

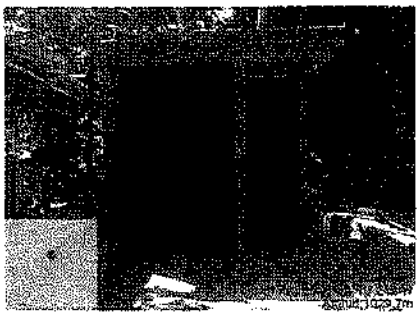
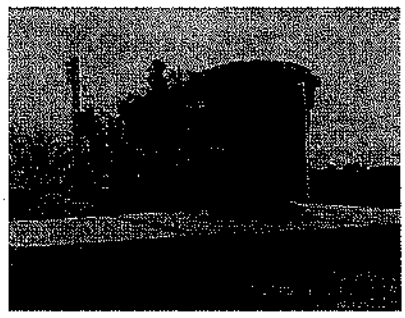
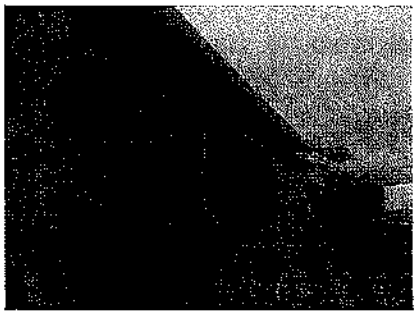
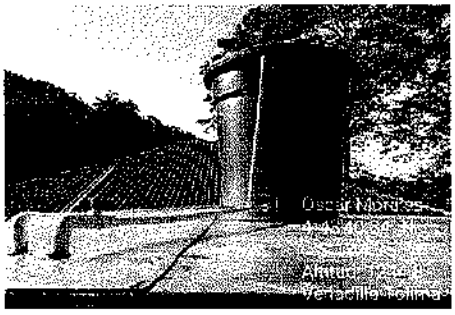
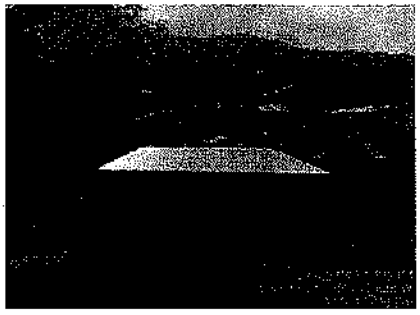
Descripción: Se ejecutó la construcción de una placa aérea con un espesor de 10 cm, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se instalaron previamente las formaletas y el acero de refuerzo, garantizando la

estabilidad estructural. Luego, se realizó el vaciado del concreto y se llevaron a cabo los trabajos de vibrado y curado para evitar fisuras y mejorar su resistencia.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Oscar Legro
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Morales
- Roberto Rodriguez

Evidencia:

**4,4 Dovelas concreto 3000 psi**

:

Descripción: Se fabricaron y colocaron dovelas de concreto con una resistencia de 3000 psi, asegurando su correcta alineación y nivelación. Durante su instalación, se verificó la calidad del concreto y su adecuado encaje dentro de la estructura para garantizar su funcionalidad y resistencia a cargas.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Oscar Morales

Evidencia:






**4,5 Viga aerea 0.12*0.2 concreto 3000 psi**

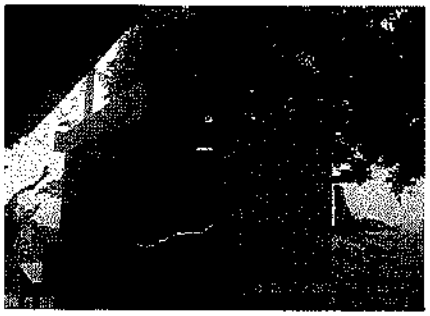
Descripción: Se construyó una viga aérea con dimensiones de 0.12 m x 0.2 m, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se realizó la instalación del refuerzo de acero conforme al diseño estructural y se colocaron formaletas antes del vaciado del concreto. Luego del fraguado, se retiraron las formaletas y se efectuó el curado adecuado para garantizar su resistencia y estabilidad.

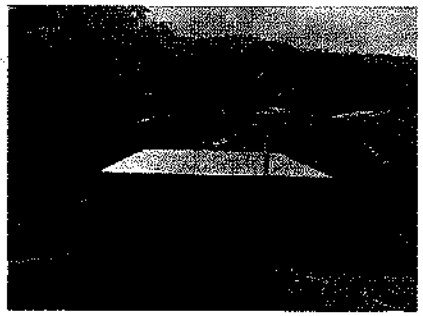
Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Oscar Morales

Evidencia:







**4,7 Solado de limpieza espesor e. 5cm**

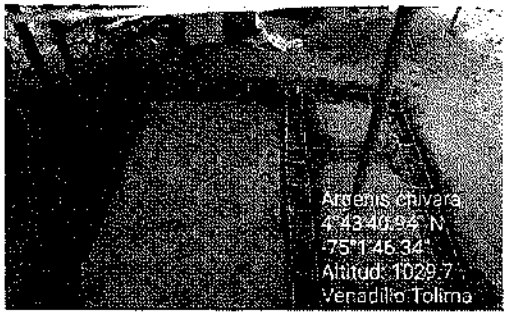
:

Descripción: Se ejecutó un solado de limpieza con un espesor de 5 cm, utilizando una mezcla de concreto para nivelar y preparar la superficie antes de la construcción de elementos estructurales. Se garantizó su correcta compactación y fraguado para proporcionar una base firme y estable.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara

Evidencia:




**6,1 Instalación eléctrica de la unidad**

:

Descripción: Se realizó la instalación eléctrica de la unidad, incluyendo el tendido de tuberías Conduit, cableado y conexiones de puntos de luz, tomacorrientes e interruptores. Se llevaron a cabo pruebas de funcionamiento y seguridad para verificar el correcto desempeño del sistema eléctrico conforme a la normativa vigente.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Oscar Morales

**7,1 Impermeabilizacion con manto asfaltica**

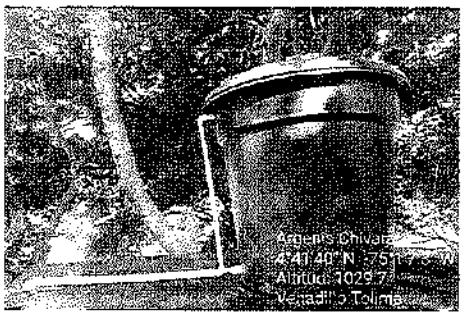
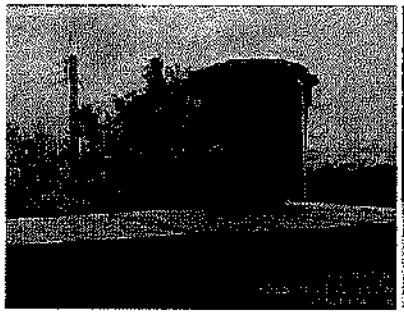
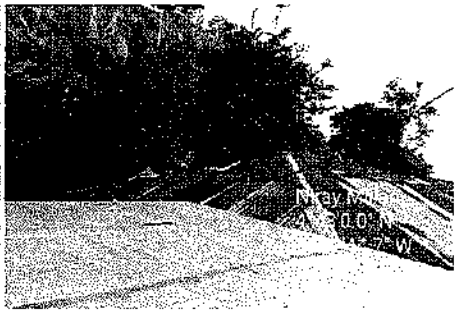
:

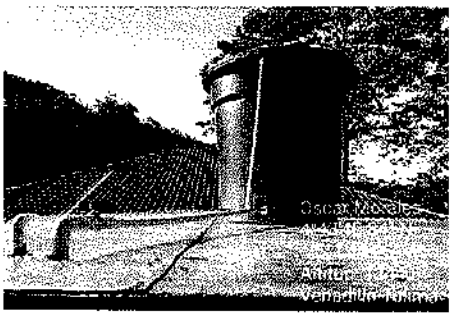
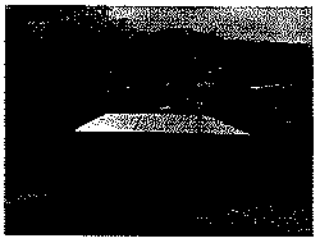
Descripción: Se aplicó impermeabilización con manto asfáltico sobre la superficie de la placa superior. Se preparó adecuadamente la base, asegurando su limpieza y nivelación antes de la colocación del manto. Se realizó el sellado de juntas y bordes, garantizando la estanqueidad y durabilidad del sistema impermeabilizante.

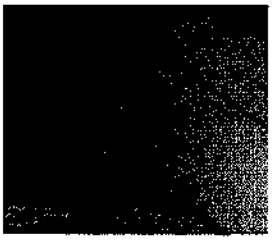
Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Oscar Legro
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Leandro Millan
- Oscar Morales
- Flor Elisa Morales
- Roberto Rodriguez
- Maria Dolores
- Willian Gonzalez

Evidencia:



**7,2 Suministro e instalación canal en pvc**

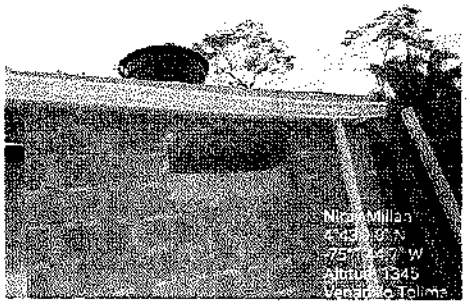
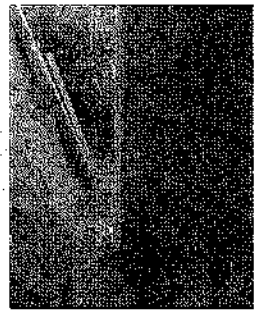
:

Descripción: Se suministró y se instaló una canal de PVC en la placa superior para la recolección y conducción de aguas pluviales. Se fijó correctamente en la estructura con los soportes adecuados, asegurando una pendiente óptima para el flujo eficiente del agua.

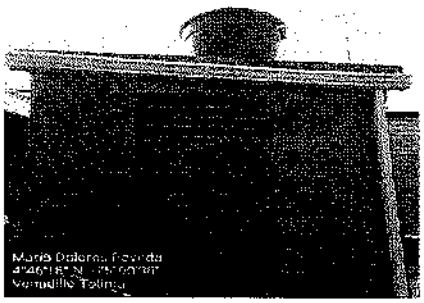
Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Juan Camilo Gonez
- Niray Millan
- Oscar Leandro Millan
- Oscar Morales
- Flor Elisa Morales
- Roberto Rodriguez
- Maria Dolores
- Willian Gonzalez

Evidencia:





**7,3 Suministro e instalacion bajante en pvc**

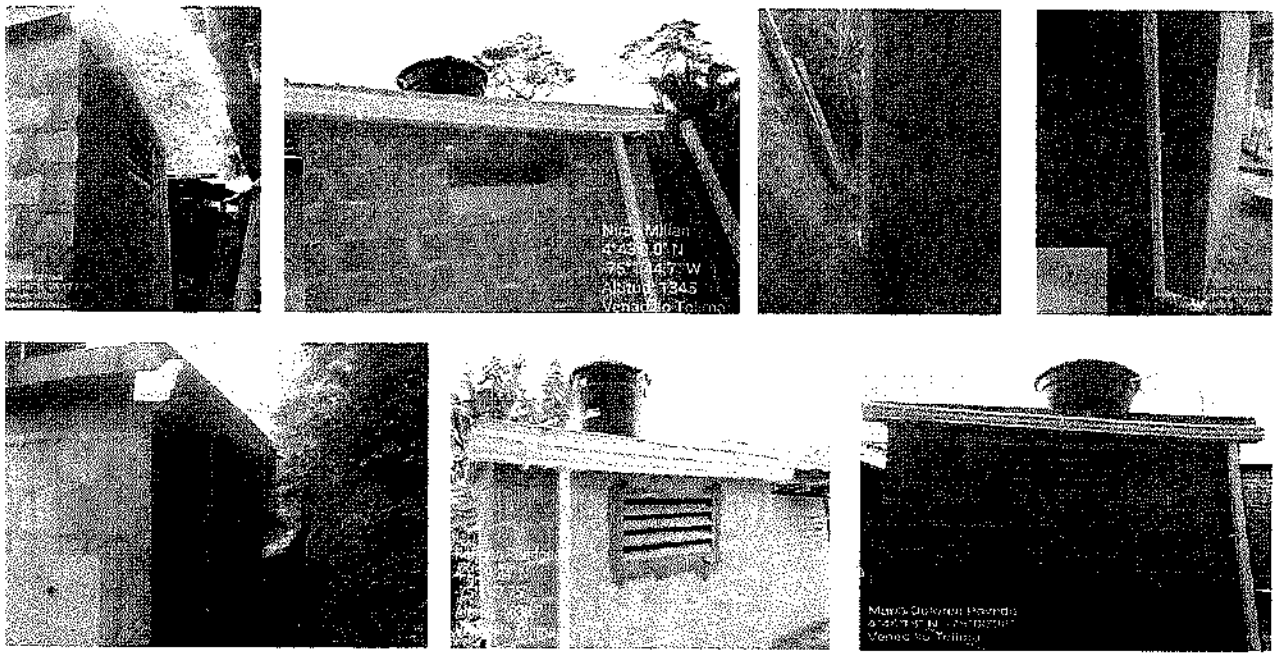
:

Descripción: Se suministró e instaló una bajante en PVC para la evacuación de aguas pluviales. Se verificó su conexión con la canal previamente instalada y su correcta fijación a la estructura, asegurando su resistencia y funcionalidad.

Beneficiarios:

- Argenis Chivara
- Juan Camilo Gonez
- Niray Millan
- Oscar Leandro Millan
- Oscar Morales
- Flor Elisa Morales
- Roberto Rodriguez
- Maria Dolores
- Willian Gonzalez

Evidencia:



## 5.1 Antecedentes del proyecto

Dentro del Plan de Desarrollo aprobado, el Municipio de Venadillo busca mejorar las condiciones de vida en su sector rural, donde reside el 81% de la población, enfrentando problemas de pobreza extrema. Este plan se enfoca en el mejoramiento de viviendas, acueducto y saneamiento básico, que son necesidades básicas insatisfechas (NBI) y está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 y 11. La optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) es fundamental para cumplir con el Plan de Manejo de Aguas Tratadas y los indicadores del Plan de Desarrollo. Esta optimización garantiza una prestación adecuada de servicios de acueducto a los habitantes del casco urbano del municipio, tal como se describe en el Plan Maestro de Acueducto. Invertir en los tramos necesarios es una solución viable.

El Municipio de Venadillo, a través de un convenio, ejecutará obras de infraestructura de saneamiento básico para promover la inclusión socioeconómica, superar la pobreza y consolidar territorios. Estas obras también buscan crear espacios comunitarios para la reintegración, estabilización y reconciliación social, mejorando la movilidad en algunos sectores. Es indispensable optimizar la PTAP según las normas vigentes para asegurar su funcionamiento sin fallas y proporcionar agua de calidad a la comunidad. Este proyecto beneficiará directamente a toda la población del municipio, incluidas instituciones educativas, infraestructura institucional como la Fiscalía y los juzgados, y el parque principal, rodeado por la Alcaldía, la estación de policía, la Casa de la Cultura, la iglesia y zonas de conectividad vial.

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023 inició el 5 de octubre de 2023. La formalización se realizó mediante un acta firmada en la Alcaldía Municipal de Venadillo a las 08:00 a.m. del mismo día, por el supervisor del contrato, el secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez, y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias.

## 5.2 Listado de Beneficiarios

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Angel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Victor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | Maria dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |

| | | |
|---|---|---|
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## 6. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONSTRUCTOR.

Se está cumpliendo a cabalidad con las obligaciones expuestas en el contrato de forma técnica, calidad de los recursos, con personal idóneo y de la región de influencia, se ha garantizado en todo momento la continuidad del contrato presentando soluciones necesarias para cumplir con el alcance contractual.

### 6.1. Relación de pólizas

1. Póliza de cumplimiento No. I-100026545 expedida por SEGUROS MUNDIAL

2. Póliza responsabilidad civil ex contractual No. I-100006051 expedida por SEGUROS MUNDIAL

| Poliza de seguro | Amparo | Valor Asegurado | Desde | Hasta |
|---|---|---|---|---|
| I-100006051 | Básico- predios, labores y operaciones | $ 260'000.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Patronal | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Contratistas y subcontratistas | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Vehículos propios y no propios | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100026545 | Cumplimiento | $ 164.444.368,20 | 31-01-2024 | 18-08-2024 |
| I-100026545 | Buen manejo del anticipo | $ 164.444.368,20 | 31-01-2024 | 18-08-2024 |
| I-100026545 | Prestaciones sociales | $ 82.222.184,10 | 31-01-2024 | 18-08-2027 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| I-100026545 | Estabilidad de la obra | $ 493.333.104,60 | 18-04-2024 | 18-08-2029 |

## 7. ESTADO FINANCIERO

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Inicial del Contrato** | $1.644.443.681,70 | 100% |
| **Valor Pago anticipado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Cobrado a la fecha y/o Ejecutado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Presente Acta** | **N/A** | **0.00%** |
| **Saldo Pendiente Por Cancelar a Favor del Contratista** | ($1.479'999.043) | 90.00% |

## 8. GESTION DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 Relación de personal y pagos de Seguridad social

**MATRIZ DE RELACION DE PERSONAL A CARGO**

| | | | ABRIL | |
|---|---|---|---|---|
| CEDULA | NOMBRE | CARGO | NUMERO DE PLANILLA | DIAS LABORADOS |
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | DIRECTOR DE OBRA | 9466836325 | 27 |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | RESIDENTE DE OBRA | 9475521217 | 27 |
| 1100835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | AUX. RESIDENCIA DE OBRA | 9468736620 | 27 |
| 1110488252 | WILSON VARON CARVAJAL | MAESTRO | 9468736620 | 27 |
| 1007556165 | JEISON MONROY | OFICIAL DE OBRA | 9468736620 | 27 |
| 11590617 | ENILSON VERGARA | OFICIAL DE OBRA | 9468736620 | 27 |
| 1007723155 | EDWIN LOZANO | OFICIAL DE OBRA | 9468736620 | 27 |
| 1094683556 | REIMON RODRIGUEZ | AYUDANTE | 9468736620 | 27 |
| 11113606 | GERZON ALEXANDER ROMAN | AYUDANTE | 9468736620 | 27 |
| 2231666 | WILSON CALEÑO | AYUDANTE | 9468736620 | 27 |

Relación de pago de aportes y matriz de personal utilizado para las labores de la ejecución del mes en curso producto del informe.

| CEDULA | NOMBRE | IBC | SALUD | PENSION | ARL | VALOR TOTAL | N° DE PLANILLA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | 1.300.000,00 | 162.500,00 | 208.000,00 | 31.700,00 | 402.200,00 | 9466836325 | ABRIL |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | 1.300.000,00 | 162.500,00 | 208.000,00 | 90.500,00 | 461.000,00 | 9475521217 | ABRIL |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |
| 1110488252 | WILSON VARON CARVAJAL | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |
| 1007556165 | YEISON MONROY RUIZ | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |
| 11590617 | ENILSON VERGARA | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |
| 1007723155 | EDWIN LOZANO | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |
| 1094683556 | REYMON RODRIGUEZ | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |
| 11113606 | GERZON ALEXANDER GARZON | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |
| 2231666 | WILSON CALEÑO RUIZ | 1.170.000,00 | 46.800,00 | 187.200,00 | 81.500,00 | 315.500,00 | 9468736620 | ABRIL |

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A pesar de los desafíos inherentes a la ejecución de proyectos de esta envergadura, se ha logrado avanzar de manera significativa en las obras durante el periodo evaluado. La apertura de nuevos frentes de trabajo, junto con la optimización de los procesos constructivos, ha facilitado un progreso acelerado hacia el cumplimiento de las metas establecidas en el cronograma original. Estos resultados son fruto de una planificación meticulosa y la implementación de medidas correctivas que han permitido superar los obstáculos que han surgido en el transcurso del proyecto.

- Aunque la intensidad de las precipitaciones ha disminuido en comparación con períodos anteriores, las condiciones climáticas adversas continúan afectando el desarrollo de las actividades constructivas. La presencia de humedad en el terreno y las estructuras provisionales dificulta la ejecución de tareas clave como la cimentación, el encofrado y los acabados.

- Debido a la actual alteración del orden público en la zona, se ha solicitado la suspensión temporal de las obras. Los incidentes ocurridos han generado un entorno de inseguridad que compromete tanto la integridad física del personal como la seguridad de los bienes, lo que impide el desarrollo normal de las actividades. Por tal motivo, se ha considerado necesario interrumpir los trabajos hasta que se restablezcan las condiciones de seguridad y se asegure la

protección de todos los involucrados en el proyecto.

- Algunas actividades se han completado dentro del plazo establecido, pero no se incluyen en el cálculo del acta parcial. Se deja constancia de su ejecución a tiempo; sin embargo, no se procederá a su cobro hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervisión.

**NOTA.** A la fecha el contratista de interventoría anexa informes de seguimiento de los mismos, sin embargo manifiesta que tu intensión de adelantar los pagos por sus labores serán postergados a la ejecución avanzada del contrato de obra.

El presente informe se firma en el despacho de la oficina de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía de Venadillo Tolima a los (30) días del mes de abril del 2024.

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
**SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**

146

**DEPENDECIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**
**CONTRATO No: 138 del 2023**

## 1. DATOS DEL INFORME

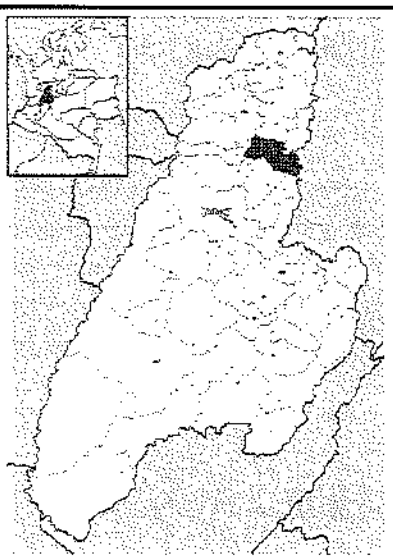
| | |
|---|---|
| **Fecha de Informe** | 01 de abril de 2024 |
| **Clase de Informe** | Informe mensual |
| **Objetos del informe** | Informe de supervisión |
| **Periodo de Cobro** | 1 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024 |

## 2. DATOS DEL CONTRATO

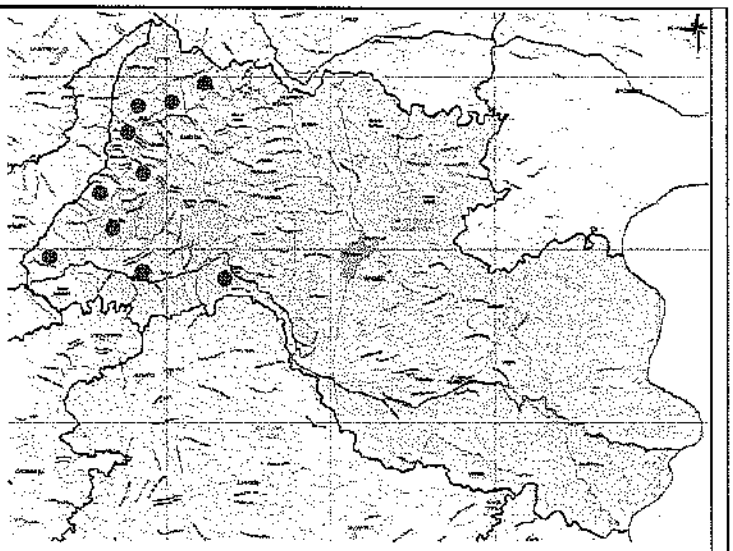
| | |
|---|---|
| **Contrato N° :** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **Contratista:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **Representante legal:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ // OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO |
| **Documento de Identidad:** | No. 1.110.455.871 de Ibagué Tolima |
| **Objeto** | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **Valor total contrato** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681.70) M/cte. |
| **Plazo Total** | CIENTO OCHENTA (180) DIAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR |
| **Acta de Inicio** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **Acta de Suspensión #1** | 20 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **Acta de Reinicio #1** | 31 DE ENERO DE 2024 |
| **Estado Actual** | EN EJECUCION |

## 3. LOCALIZACIÓN

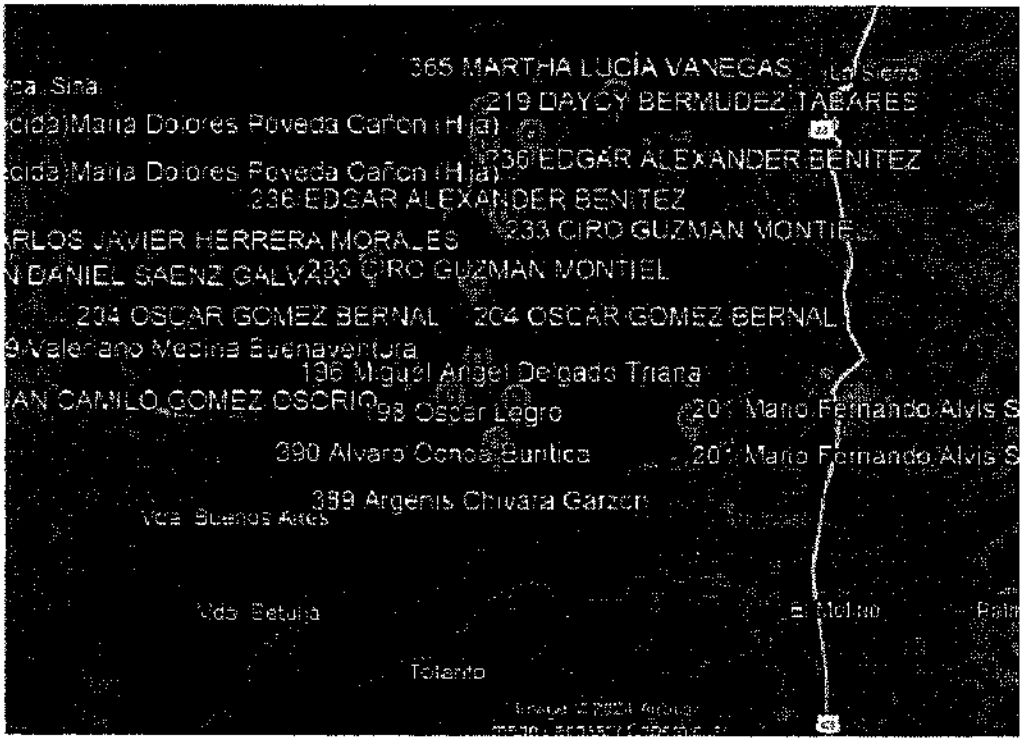
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

Esquemas de localización

## 4. AVANCE DE OBRA Y/O DE ACTIVIDADES CONTRATADAS

El periodo del presente avance está comprendido entre las fechas:
1 de marzo de 2024 al 31 de marzo de 2024

### 4.1 Actividades ejecutadas vs actividades realizadas

A la fecha se no se han comenzado obras, se han ejecutado actividades preliminares sobre los preparativos iniciales y contratación de mano de obra local, bajo el cumplimiento de los requisitos mínimos.

### 4.2 Actas de comité del Contrato

| | |
|---|---|
| 1. ACTA DE COMITÉ # 01 | 30 de octubre de 2023 |
| 2. ACTA DE COMITÉ # 02 | 20 de noviembre de 2023 |

## 5. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y/O DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DE COBRO

El presente informe detalla las actividades realizadas por el Consorcio Sanitario 2023 durante el mes de Marzo, en el marco del proyecto de instalación de unidades sanitarias con pozos sépticos en la zona rural de Venadillo, Tolima.

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

**1,1 Localización y replanteo**

Descripción: El contratista realizó la identificación y marcación de los ejes y límites de la obra, asegurando la correcta disposición de cada elemento estructural conforme a los planos y especificaciones técnicas. Se emplearon equipos de medición como niveles, teodolitos, estaciones totales y cintas métricas, garantizando precisión en el trazado. Además, se verifica la concordancia con las cotas establecidas en los diseños, minimizando errores en la ejecución de la obra.

Beneficiario:

- Juan Camilo Gomez
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:






**1,2 Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m**

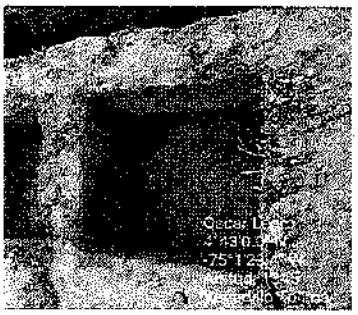
Descripción: Esta actividad comprendió la remoción manual de material natural no consolidado hasta una profundidad máxima de 2.0 metros. Se utilizaron herramientas como palas, picos, barretas y carretillas para la extracción del material. Para esto fue importante garantizar la estabilidad de los taludes y la correcta disposición

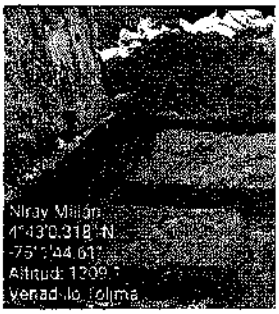
del material excavado, evitando colapsos o deslizamientos. La excavación se realizó respetando los límites establecidos en los planos y asegurando que la cota final sea la requerida para la cimentación y demás estructuras.

Beneficiario:

- Oscar Leandro Millan
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:



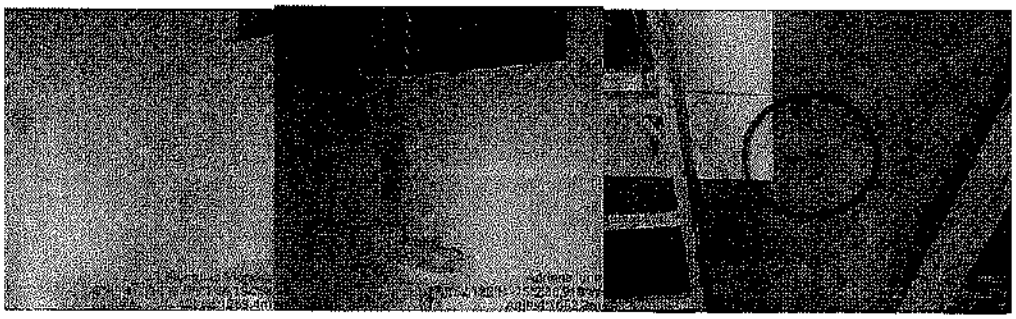

**2,1 Pañete 1:4 mortero**

Descripción: Se aplico el pañete sobre superficies de mampostería siendo este una capa de mortero de cemento y arena en proporción 1:4 con el propósito de alisar, proteger y mejorar la adherencia de acabados posteriores. Se utilizo una llana metálica para la aplicación y su espesor varía según la necesidad del proyecto. Se realizo en capas uniformes.

Beneficiario:

- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna Cruz
- Marleny Guzman

Evidencias:



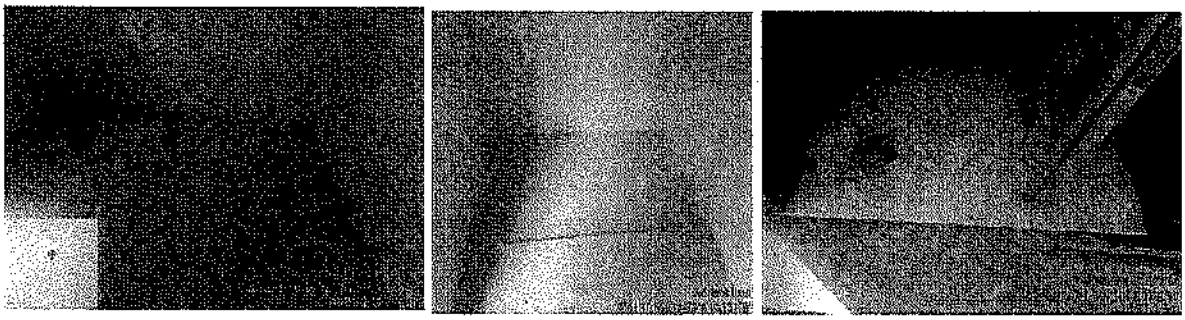
**2,2 Enchape de piso**

Descripción: El contratista realizo la colocación de baldosas cerámicas, sobre la base nivelada de adhesivo asegurando la correcta alineación y nivelación de las piezas mediante el uso de crucetas y niveladores. Las juntas se sellaron con boquillas impermeables para garantizar la durabilidad y estética del acabado.

Beneficiario:

- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna Cruz
- Marleny Guzman

Evidencias:



**2,3 Enchape de pared**

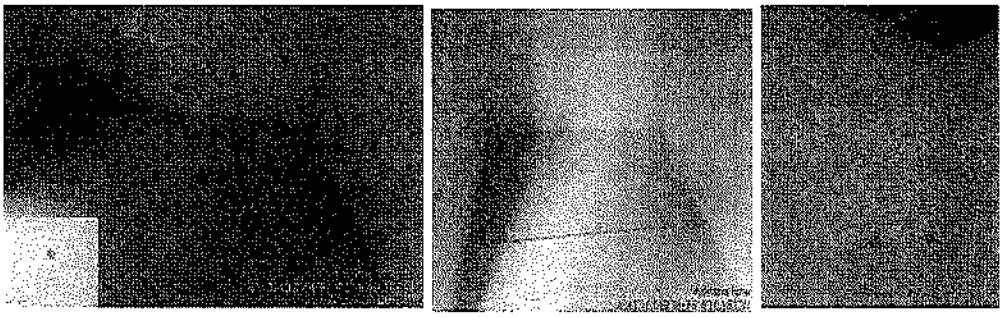
Beneficiarios:

Descripción: Se hizo la instalación de revestimiento cerámico, con el objetivo de brindar resistencia, facilidad de limpieza y estética. Se empleo adhesivo especializado, asegurando la correcta alineación de las piezas y el sellado de juntas con boquilla. La instalación siguió el patrón definido según diseño y se respetó el nivel de referencia para garantizar uniformidad en la aplicación.

Beneficiario:

- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna Cruz
- Marleny Guzman

Evidencias:

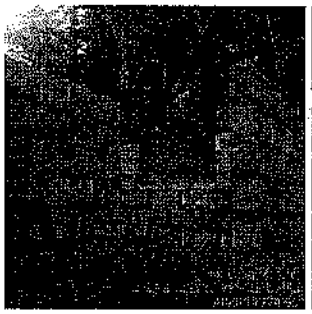
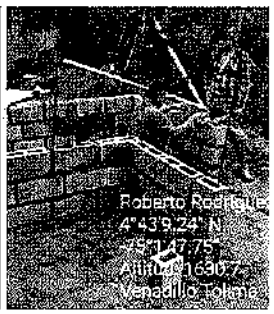
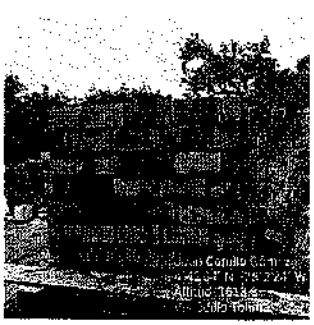
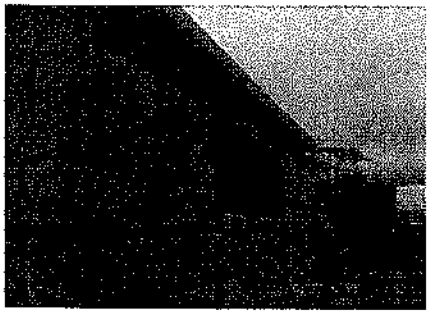


**2,4 Mampostería estructural bloque a la vista**

Descripción: Esta actividad comprendió la construcción de muros con bloques de concreto estructural, sin acabados adicionales. Se utilizaron bloques H5, debido a que estas dimensiones y resistencias fueron especificadas en los planos, asegurando correcta alineación y nivelación. La unión entre bloques se realizó con mortero de pega y las juntas se sellaron adecuadamente para evitar filtraciones. Se reforzaron con varillas de acero en las celdas, de acuerdo con el diseño estructural.
Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Flor Elisa Morales
- Roberto Rodriguez
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:



**3,1 Instalación combo sanitario e incrustaciones**

Descripción: El contratista realizó el suministro y montaje del inodoro, lavamanos y accesorios sanitarios, asegurando su correcta fijación y conexión a la red hidráulica y sanitaria. Se verificaron presiones y fugas antes de la entrega final.
Beneficiarios:

- Marleny Guzman

Evidencias

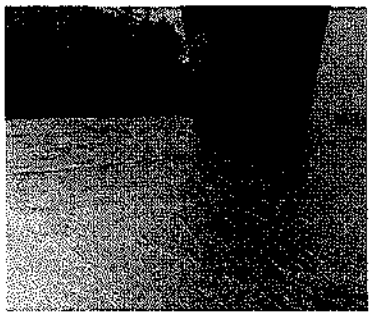


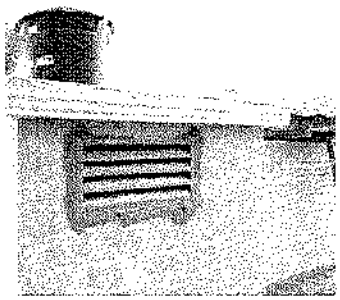
**3,2 Suministro e instalación de tanque almacenamiento 500 l incluye accesorios**

Descripción: El contratista realizó la colocación de un tanque plástico o metálico con capacidad de 500 litros, destinado a la reserva de agua potable. Se instaló en una base nivelada (la placa superior) y se conectó a la red hidráulica con válvulas, flotador y tuberías asegurando su correcto funcionamiento.
Beneficiarios:

- Andrea Luna Cruz
- Marleny Guzman

Evidencias





**3,4 Cajas de inspección 60 x 60 cm**

Descripción: Se construyeron las cajas de inspección con dimensiones de 60 x 60 cm en concreto, destinadas a permitir el acceso a las redes sanitarias para su mantenimiento e inspección. Se instalaron además con tapas para evitar filtraciones y malos olores. Se garantiza su adecuada ubicación según el diseño del sistema de alcantarillado, respetando las pendientes y los niveles requeridos.
Beneficiarios:

- Miguel Delgado

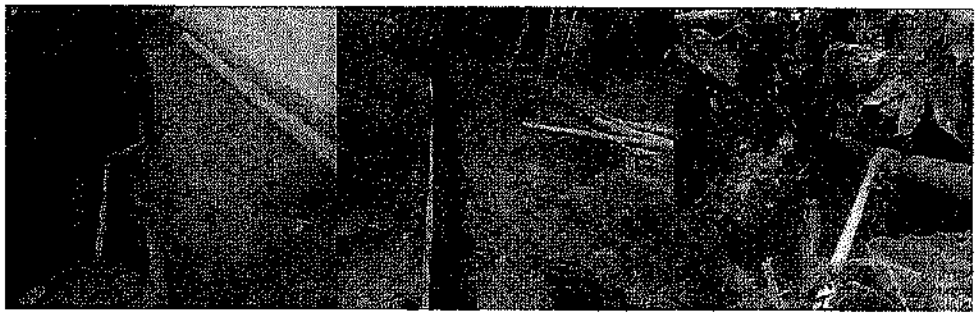
**3,6 Suministro e instalación tubería sanitaria 2"**

Descripción: El contratista suministro e instaló la tubería de PVC de 2 pulgadas de diámetro para la conducción de aguas residuales correspondientes a sifones de lavadero, lavamanos y ducha. Además, aseguro la correcta

pendiente para un flujo eficiente, evitando acumulaciones o retornos de líquidos. Se realizaron uniones con adhesivo especial para garantizar la hermeticidad del sistema.
Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias




**3,7 Suministro e instalación tubería sanitaria 4"**

Descripción: Se instalo tubería de PVC de 4 pulgadas para la recolección y transporte de aguas residuales del sanitario hacia la disposición final. Se fijaron las uniones con pegamento especial y se realizaron pruebas de estanqueidad para evitar fugas.
Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:



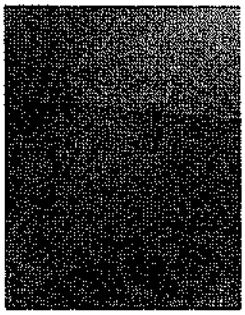
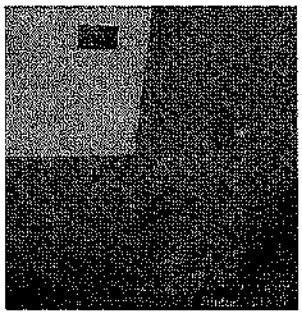
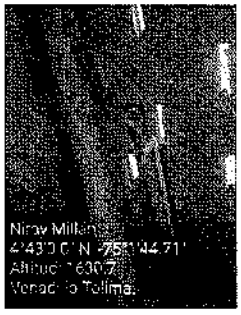

150

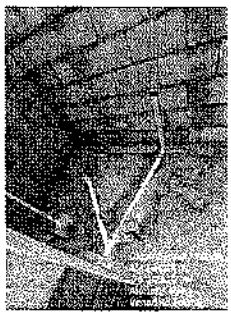
**3,8 Punto sanitario 2"**

Descripción: Con el propósito de habilitar las conexiones de 2 pulgadas para desagües de lavamanos, lavadero y sifón se realizó la correcta instalación de punto sanitario y se verifico la hermeticidad de las conexiones para evitar fugas o filtraciones.
Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:

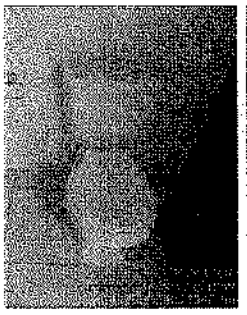
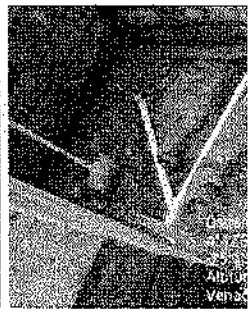
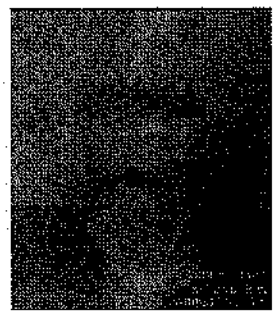
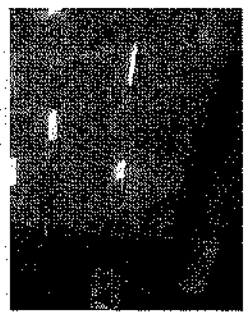


**3,9 Punto sanitario 4"**

Descripción: Se instalaron los puntos de conexión sanitaria de 4 pulgadas para la descarga del inodoro, garantizando la adecuada evacuación de aguas residuales y evitando problemas de atascos.
Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:

**4,1 Vigas de cimentación 0,25x0,25 concreto de 3000 psi**

Descripción: Se construyeron las vigas de cimentación con dimensiones de 0.25 x 0.25 m en concreto de 3000 psi, reforzadas con acero según diseño estructural. Estas vigas distribuyen las cargas de la edificación y garantizan estabilidad.

Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:







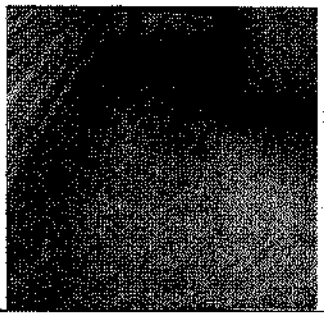
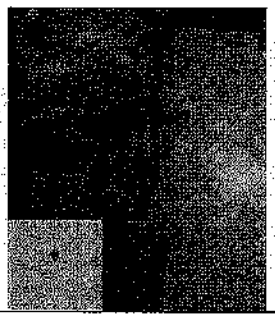

**4,2 Placa de contrapiso concreto 3000 psi e= 10 cm**

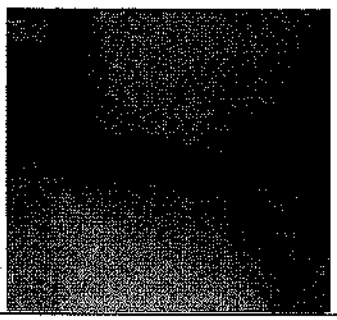
Descripción: Se construyó una placa de contrapiso con concreto de 3000 psi de resistencia, con un espesor de 10 cm. La superficie fue nivelada y compactada antes del vaciado del concreto, asegurando una correcta adherencia y acabado uniforme. Finalmente, se realizaron los procesos de curado para garantizar la resistencia y durabilidad de la estructura.

Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Flor Elisa Morales
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:



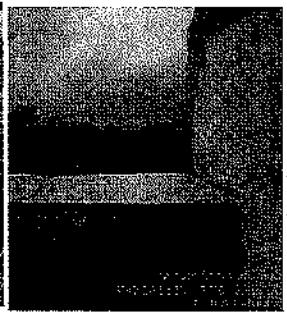
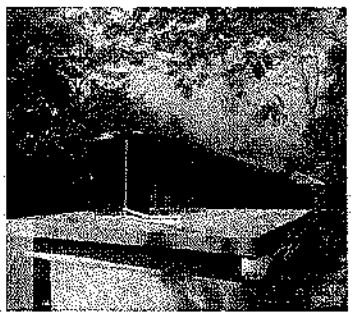
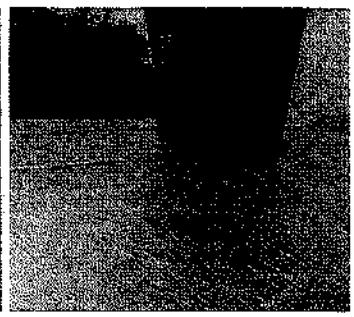
**4,3 Placa aerea e=10 cm, concreto 3000 psi**

Descripción: Se ejecutó la construcción de una placa aérea con un espesor de 10 cm, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se instalaron previamente las formaletas y el acero de refuerzo, garantizando la estabilidad estructural. Luego, se realizó el vaciado del concreto y se llevaron a cabo los trabajos de vibrado y curado para evitar fisuras y mejorar su resistencia.

Beneficiarios:

- Miguel delgado
- Oscar Leandro Millan
- Flor Elisa Morales
- Marleny guzman

Evidencias:

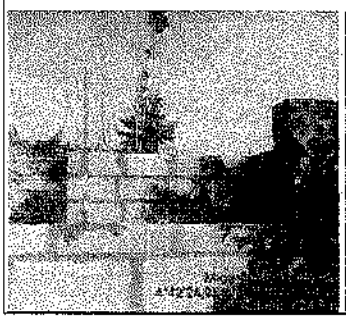





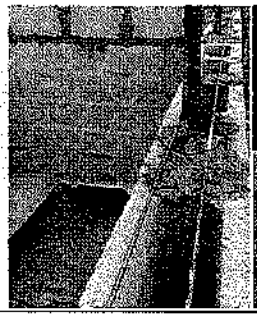
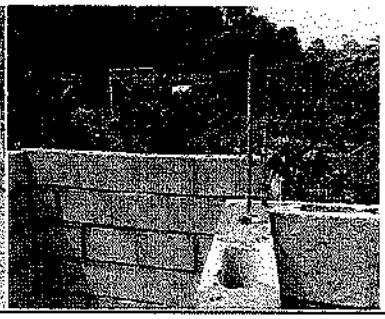
**4,4 Dovelas concreto 3000 psi**

Descripción: Se fabricaron y colocaron dovelas de concreto con una resistencia de 3000 psi, asegurando su correcta alineación y nivelación. Durante su instalación, se verificó la calidad del concreto y su adecuado encaje dentro de la estructura para garantizar su funcionalidad y resistencia a cargas.

Beneficiarios:

- Miguel Delgado
- Oscar Leandro Millan
- Flor Elisa Morales
- Roberto Rodriguez
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro





**4,5 Viga aerea 0.12*0.2 concreto 3000 psi**

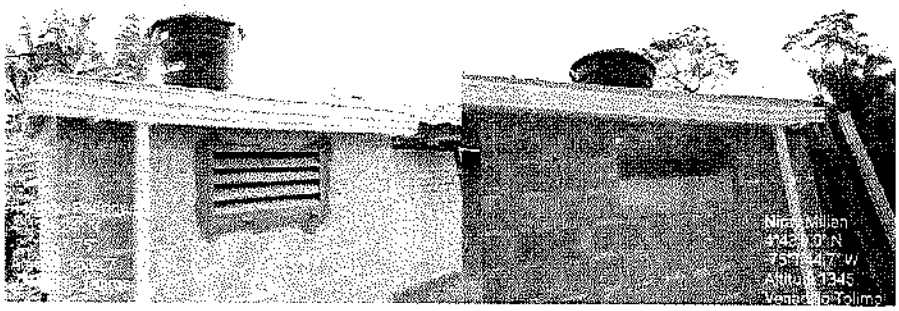
Descripción: Se construyó una viga aérea con dimensiones de 0.12 m x 0.2 m, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se realizó la instalación del refuerzo de acero conforme al diseño estructural y se colocaron formaletas antes del vaciado del concreto. Luego del fraguado, se retiraron las formaletas y se efectuó el curado adecuado para garantizar su resistencia y estabilidad.

Beneficiarios:

- Miguel Delgado
- Oscar Leandro Millán
- Flor Elisa Morales
- Roberto Rodriguez
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro

Evidencias:





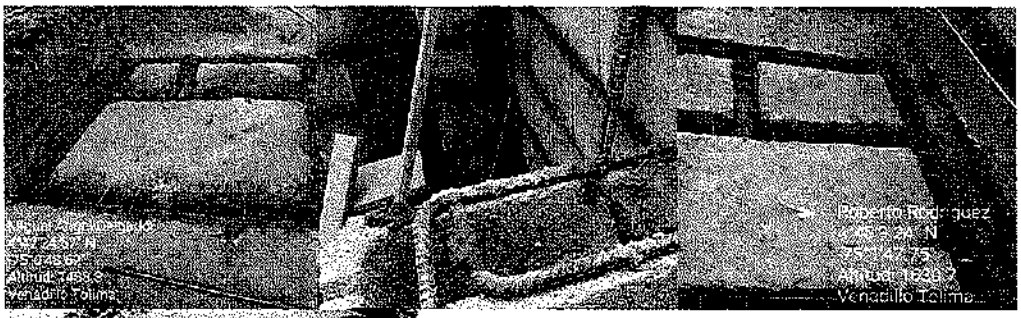
**4,6 Acero de refuerzo 60000 psi**

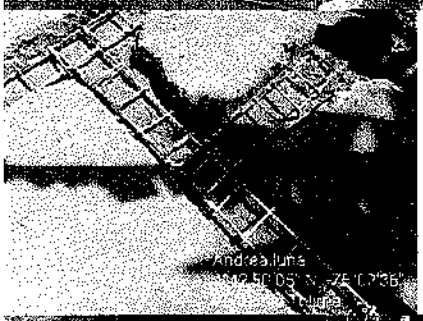
Descripción: Se suministró y colocó acero de refuerzo con una resistencia de 60000 psi en las estructuras correspondientes. Se siguieron las especificaciones del diseño estructural, garantizando una correcta disposición, anclaje y amarre del acero antes del vaciado del concreto.

Beneficiarios:

- Miguel delgado
- Oscar Leandro Millan
- Flor Elisa Morales
- Roberto Rodriguez
- Andrea Luna Cruz
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Martha Lucia Vanegas
- Oscar Morales

Evidencias:





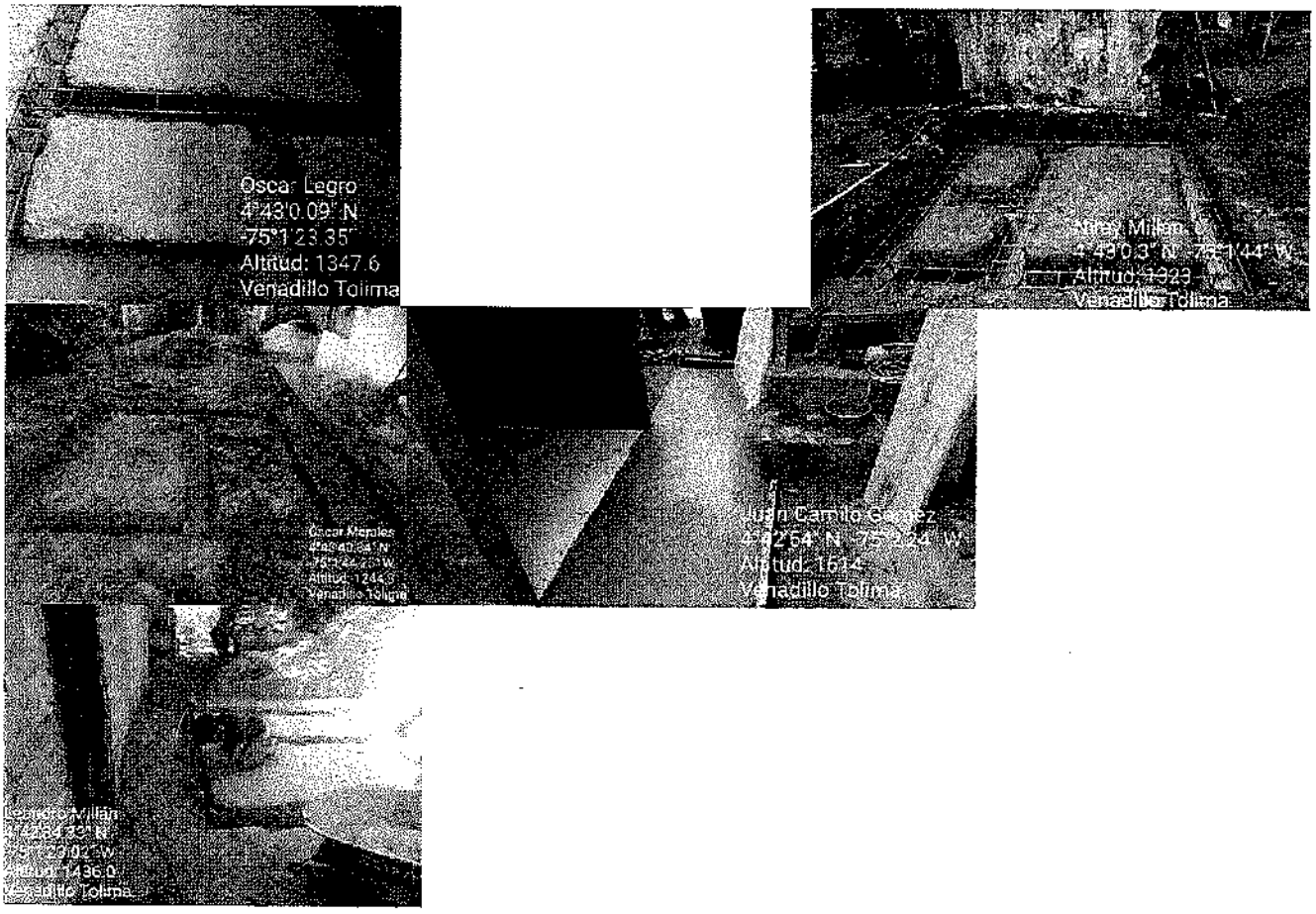


**4,7 Solado de limpieza espesor e. 5cm**

Descripción: Se ejecutó un solado de limpieza con un espesor de 5 cm, utilizando una mezcla de concreto para nivelar y preparar la superficie antes de la construcción de elementos estructurales. Se garantizó su correcta compactación y fraguado para proporcionar una base firme y estable.
Beneficiarios:

- Oscar Leandro Millan
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro
- Oscar Morales

Evidencias:




**6,1 Instalación eléctrica de la unidad**

Descripción: Se realizó la instalación eléctrica de la unidad, incluyendo el tendido de tuberías Conduit, cableado y conexiones de puntos de luz, tomacorrientes e interruptores. Se llevaron a cabo pruebas de funcionamiento y seguridad para verificar el correcto desempeño del sistema eléctrico conforme a la normativa vigente.

Beneficiarios:

- Miguel delgado
- Roberto Rodriguez
- Juan Camilo Gomez
- Niray Millan
- Oscar Legro

**7,1 Impermeabilizacion con manto asfaltica**

Descripción: Se aplicó impermeabilización con manto asfáltico sobre la superficie de la placa superior. Se preparó adecuadamente la base, asegurando su limpieza y nivelación antes de la colocación del manto. Se realizó el sellado de juntas y bordes, garantizando la estanqueidad y durabilidad del sistema impermeabilizante.
Beneficiarios:

- Miguel Delgado

Evidencias:

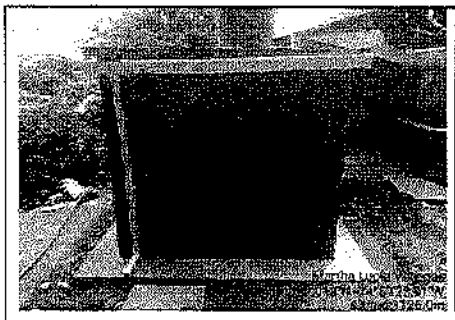


**7,2 Suministro e instalación canal en pvc**

Descripción: Se suministró y se instaló una canal de PVC en la placa superior para la recolección y conducción de aguas pluviales. Se fijó correctamente en la estructura con los soportes adecuados, asegurando una pendiente óptima para el flujo eficiente del agua.
Beneficiarios:

- Andrea Luna Cruz
- Martha Lucia Vanegas

Evidencias:

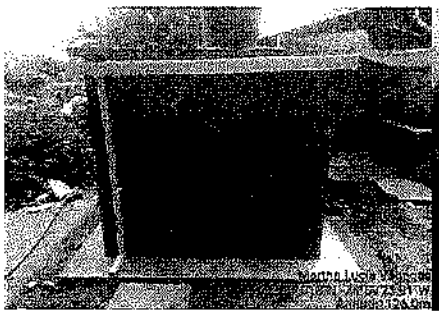



**7,3 Suministro e instalacion bajante en pvc**

Descripción: Se suministró e instaló una bajante en PVC para la evacuación de aguas pluviales. Se verificó su conexión con la canal previamente instalada y su correcta fijación a la estructura, asegurando su resistencia y funcionalidad.
Beneficiarios:

- Andrea Luna Cruz
- Martha Lucia Vanegas

Evidencias:




**5.1 Antecedentes del proyecto**

Dentro del Plan de Desarrollo aprobado, el Municipio de Venadillo busca mejorar las condiciones de vida en su sector rural, donde reside el 81% de la población, enfrentando problemas de pobreza extrema. Este plan se enfoca en el mejoramiento de viviendas, acueducto y saneamiento básico, que son necesidades básicas insatisfechas (NBI) y está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 y 11. La optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) es fundamental para cumplir con el Plan de Manejo de Aguas Tratadas y los indicadores del Plan de Desarrollo. Esta optimización garantiza una prestación

adecuada de servicios de acueducto a los habitantes del casco urbano del municipio, tal como se describe en el Plan Maestro de Acueducto. Invertir en los tramos necesarios es una solución viable.

El Municipio de Venadillo, a través de un convenio, ejecutará obras de infraestructura de saneamiento básico para promover la inclusión socioeconómica, superar la pobreza y consolidar territorios. Estas obras también buscan crear espacios comunitarios para la reintegración, estabilización y reconciliación social, mejorando la movilidad en algunos sectores. Es indispensable optimizar la PTAP según las normas vigentes para asegurar su funcionamiento sin fallas y proporcionar agua de calidad a la comunidad. Este proyecto beneficiará directamente a toda la población del municipio, incluidas instituciones educativas, infraestructura institucional como la Fiscalía y los juzgados, y el parque principal, rodeado por la Alcaldía, la estación de policía, la Casa de la Cultura, la iglesia y zonas de conectividad vial.

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023 inició el 5 de octubre de 2023. La formalización se realizó mediante un acta firmada en la Alcaldía Municipal de Venadillo a las 08:00 a.m. del mismo día, por el supervisor del contrato, el secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez, y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias.

## 5.2 Listado de Beneficiarios

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |

| | | |
|---|---|---|
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## 6. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONSTRUCTOR.

Se está cumpliendo a cabalidad con las obligaciones expuestas en el contrato de forma técnica, calidad de los recursos, con personal idóneo y de la región de influencia, se ha garantizado en todo momento la continuidad del contrato presentando soluciones necesarias para cumplir con el alcance contractual.

### 6.1. Relación de pólizas

1. Póliza de cumplimiento No. I-100026545 expedida por SEGUROS MUNDIAL

2. Póliza responsabilidad civil ex contractual No. I-100006051 expedida por SEGUROS MUNDIAL

| Póliza de seguro | Ampara | Valor Asegurado | Desde | Hasta |
|---|---|---|---|---|
| I-100006051 | Básico- predios, labores y operaciones | $ 260'000.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| I-100006051 | Patronal | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Contratistas y subcontratistas | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Vehículos propios y no propios | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100026545 | Cumplimiento | $ 164.444.368,20 | 31-01-2024 | 18-08-2024 |
| I-100026545 | Buen manejo del anticipo | $ 164.444.368,20 | 31-01-2024 | 18-08-2024 |
| I-100026545 | Prestaciones sociales | $ 82.222.184,10 | 31-01-2024 | 18-08-2027 |
| I-100026545 | Estabilidad de la obra | $ 493.333.104,60 | 18-04-2024 | 18-08-2029 |

## 7. ESTADO FINANCIERO

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Inicial del Contrato** | $1.644.443.681,70 | 100% |
| **Valor Pago anticipado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Cobrado a la fecha y/o Ejecutado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Presente Acta** | **N/A** | **0.00%** |
| **Saldo Pendiente Por Cancelar a Favor del Contratista** | ($1.479'999.043) | 90.00% |

## 8. GESTION DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 Relación de personal y pagos de Seguridad social

| MATRIZ DE RELACION DE PERSONAL A CARGO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | MARZO | |
| CEDULA | NOMBRE | CARGO | NUMERO DE PLANILLA | DIAS LABORADOS |
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | DIRECTOR DE OBRA | 9466896404 | 30 |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | RESIDENTE DE OBRA | 9469311000 | 30 |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | AUX. RESIDENCIA DE OBRA | 9468736691 | 17 |
| 6024249 | RODRIGO GARCIA | MAESTRO | 9468736691 | 17 |
| 80230583 | ABEL YATE | MAESTRO | 9468736691 | 19 |
| 6014109 | JOSE ELVER GARCIA | MAESTRO | 9468736691 | 17 |

Relación de pago de aportes y matriz de personal utilizado para las labores de la ejecución del mes en curso producto del informe.

| CEDULA | NOMBRE | IBC | SALUD | PENSION | ARL | VALOR TOTAL | N° DE PLANILLA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | $ 1.300.000,00 | $ 162.500,00 | $ 208.000,00 | $ 90.500,00 | 461.000,00 | 9466896404 | MARZO |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | $ 1.300.000,00 | $ 162.500,00 | $ 208.000,00 | $ 90.500,00 | 461.000,00 | 9469311000 | MARZO |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | $ 736.667,00 | 29.500,00 | 117.900,00 | 51.300,00 | 198.700,00 | 9468736691 | MARZO |
| 6024249 | RODRIGO GARCIA | $ 736.667,00 | 29.500,00 | 117.900,00 | 51.300,00 | 198.700,00 | 9468736691 | MARZO |
| 80230583 | ABEL YATE | $ 823.334,00 | 33.000,00 | 131.800,00 | 57.400,00 | 222.200,00 | 9468736691 | MARZO |
| 6014109 | JOSE ELVER GARCIA | $ 736.667,00 | 29.500,00 | 117.900,00 | 51.300,00 | 198.700,00 | 9468736691 | MARZO |

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para dar inicio a la ejecución del proyecto de instalación de 49 unidades sanitarias, se llevaron a cabo las siguientes actividades preparatorias:

1. **Reconocimiento de Sitios:** Se realizó un reconocimiento exhaustivo de los lugares donde se instalarán las unidades sanitarias.

2. **Socialización con Beneficiarios:** Se realizaron reuniones informativas con los beneficiarios para:
   Aclarar dudas sobre el alcance del proyecto.
   Informar sobre los tiempos de ejecución de la obra para cada unidad.
   Garantizar que los beneficiarios estuvieran completamente informados sobre la planificación del proyecto
   .

3. **Selección de Personal Local:** Se priorizó la contratación de personal de la región, quienes participaron en las visitas a los beneficiarios durante la fase de reconocimiento.

**NOTA.** A la fecha el contratista de interventoría anexa informes de seguimiento de los mismos, sin embargo manifiesta que tu intensión de adelantar los pagos por sus labores serán postergados a la ejecución avanzada del contrato de obra.

El presente informe se firma en el despacho de la oficina de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía de Venadillo Tolima a los (01) días del mes de marzo del 2023.

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
**SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**

456

**DEPENDECIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**
**CONTRATO No: 0138 del 2023**

## 1. DATOS DEL INFORME

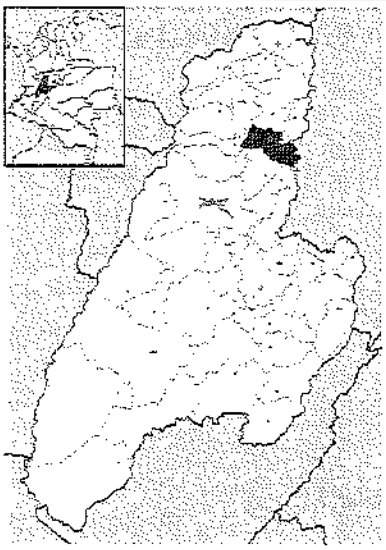
| | |
|---|---|
| **Fecha de Informe** | 01 de marzo de 2024 |
| **Clase de Informe** | Informe mensual |
| **Objetos del informe** | Informe de supervisión |
| **Periodo de Cobro** | 31 de enero de 2024 al 29 de febrero de 2024 |

## 2. DATOS DEL CONTRATO

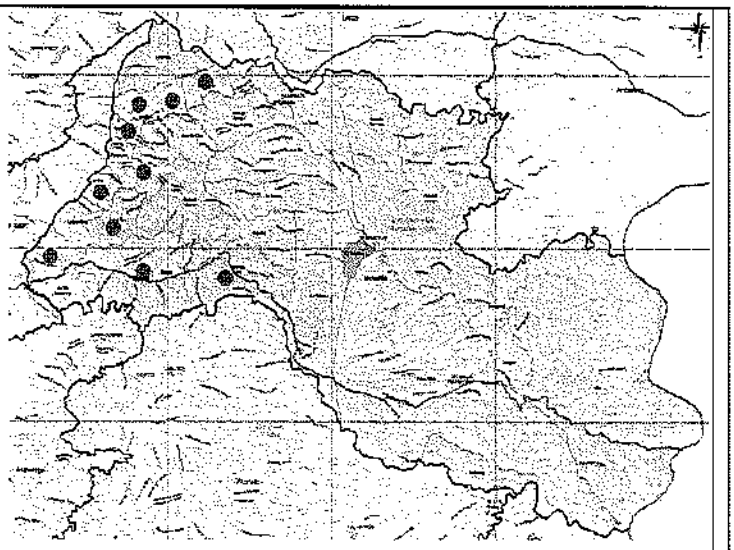
| | |
|---|---|
| **Contrato N° :** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **Contratista:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **Representante legal:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| **Documento de Identidad:** | No. 1.110.455.871 de Ibagué Tolima |
| **Objeto** | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **Valor total contrato** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681.70) M/cte. |
| **Plazo Total** | CIENTO OCHENTA (180) DIAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR |
| **Acta de Inicio** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **Acta de Suspensión #1** | 20 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **Acta de Reinicio #1** | 31 DE ENERO DE 2024 |
| **Estado Actual** | EN EJECUCION |

## 3. LOCALIZACIÓN

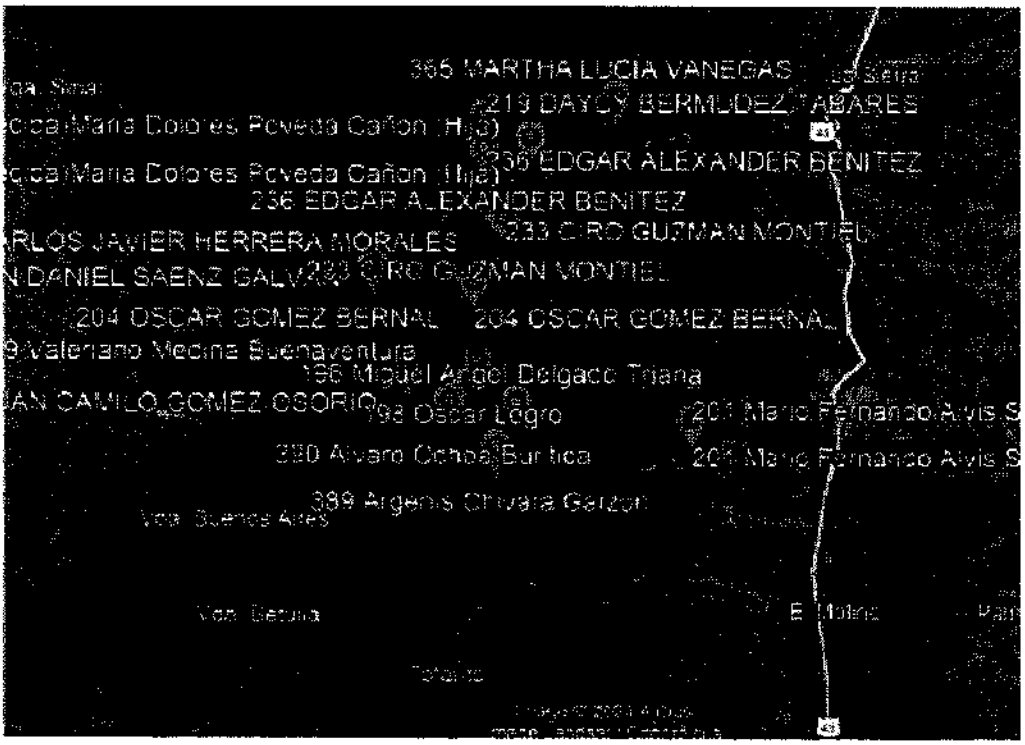
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

Esquemas de localización

## 4. AVANCE DE OBRA Y/O DE ACTIVIDADES CONTRATADAS

El periodo del presente avance está comprendido entre las fechas:
31 de enero de 2024 al 29 de febrero de 2024

### 4.1 Actividades ejecutadas vs actividades realizadas

A la fecha se no se han comenzado obras, se han ejecutado actividades preliminares sobre los preparativos iniciales y contratación de mano de obra local, bajo el cumplimiento de los requisitos mínimos.

### 4.2 Actas de comité del Contrato

| | |
|---|---|
| 1. ACTA DE COMITÉ # 01 | 30 de octubre de 2023 |
| 2. ACTA DE COMITÉ # 02 | 20 de noviembre de 2023 |

## 5. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y/O DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DE COBRO

El presente informe detalla las actividades realizadas por el Consorcio Sanitario 2023 durante el mes de Febrero, en el marco del proyecto de instalación de unidades sanitarias con pozos sépticos en la zona rural de Venadillo, Tolima.

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

**1,1 Localización y replanteo**

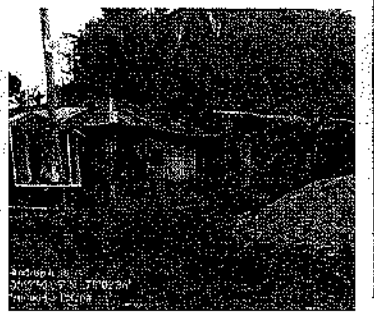
Descripción: El contratista realizó la identificación y marcación de los ejes y límites de la obra, asegurando la correcta disposición de cada elemento estructural conforme a los planos y especificaciones técnicas. Se emplearon equipos de medición como niveles, teodolitos, estaciones totales y cintas métricas, garantizando precisión en el trazado. Además, se verifica la concordancia con las cotas establecidas en los diseños, minimizando errores en la ejecución de la obra.

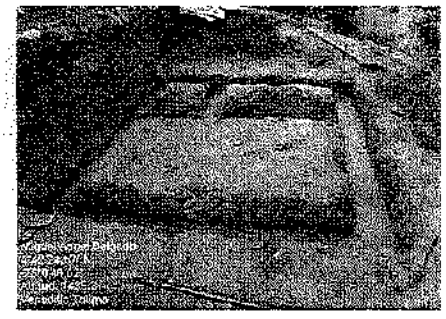
Beneficiario:

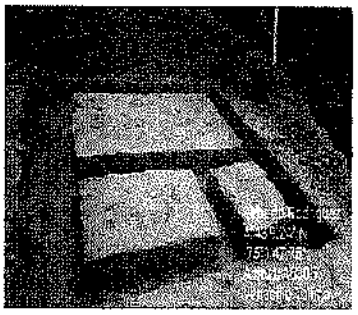
- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna Cruz
- Miguel Delgado
- Roberto Rodríguez
- Niray Millán
- Oscar Leandro Legro

Evidencias:









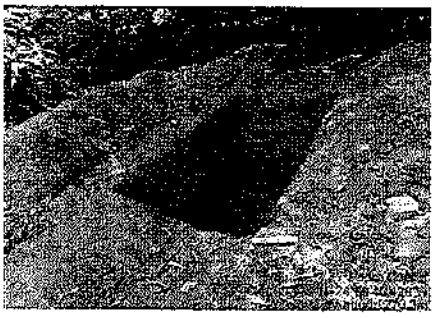

**1,2 Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m**

Descripción: Esta actividad comprendió la remoción manual de material natural no consolidado hasta una profundidad máxima de 2.0 metros. Se utilizaron herramientas como palas, picos, barretas y carretillas para la extracción del material. Para esto fue importante garantizar la estabilidad de los taludes y la correcta disposición del material excavado, evitando colapsos o deslizamientos. La excavación se realizó respetando los límites establecidos en los planos y asegurando que la cota final sea la requerida para la cimentación y demás estructuras.

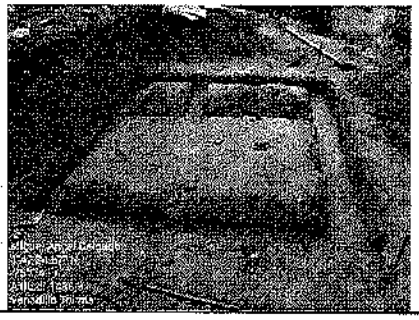
Beneficiario:

- Pedro Cuellar
- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna
- Miguel Delgado
-

Evidencias:





**2,1 Pañete 1:4 mortero**

:

Descripción: Se aplico el pañete sobre superficies de mampostería siendo este una capa de mortero de cemento y arena en proporción 1:4 con el propósito de alisar, proteger y mejorar la adherencia de acabados posteriores. Se utilizo una llana metálica para la aplicación y su espesor varía según la necesidad del proyecto. Se realizo en capas uniformes.

Beneficiario:

- María Dolores Poveda
- Pedro Cuellar

**2,2 Enchape de piso**

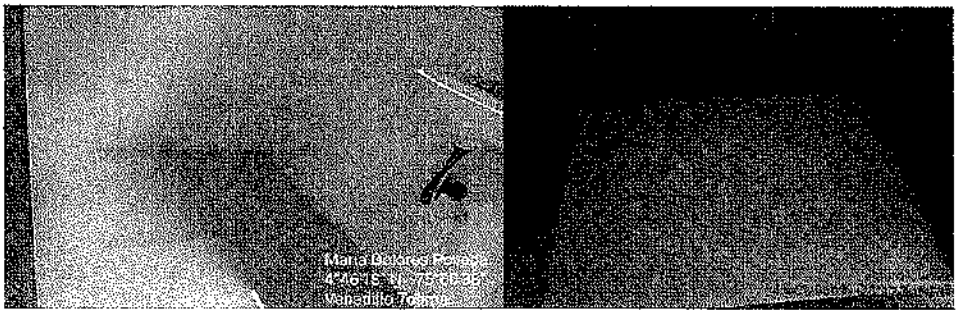
:

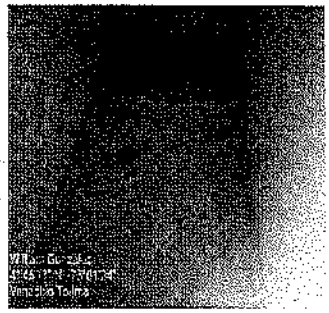
Descripción: El contratista realizo la colocación de baldosas cerámicas, sobre la base nivelada de adhesivo asegurando la correcta alineación y nivelación de las piezas mediante el uso de crucetas y niveladores. Las juntas se sellaron con boquillas impermeables para garantizar la durabilidad y estética del acabado.

Beneficiario:

- María Dolores Poveda
- Pedro Cuellar
- William González

Evidencias:





**2,3 Enchape de pared**

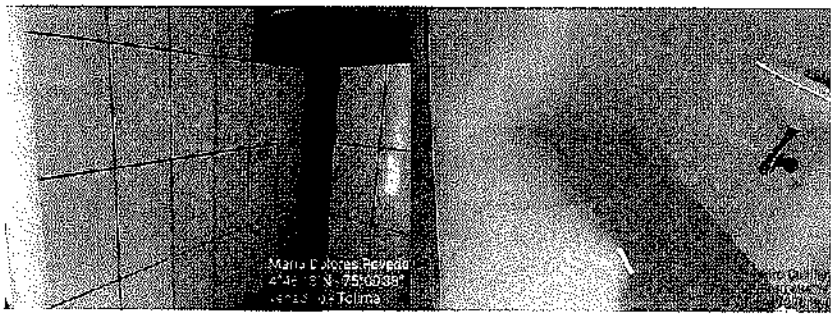
:

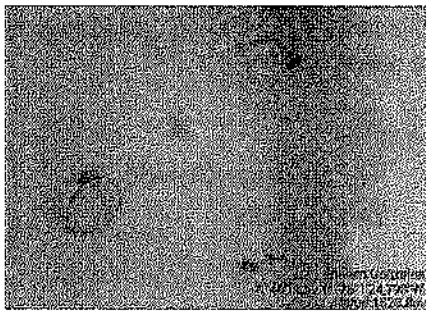
Descripción: Se hizo la instalación de revestimiento cerámico, con el objetivo de brindar resistencia, facilidad de limpieza y estética. Se empleo adhesivo especializado, asegurando la correcta alineación de las piezas y el sellado de juntas con boquilla. La instalación siguió el patrón definido según diseño y se respetó el nivel de referencia para garantizar uniformidad en la aplicación.

Beneficiario:

- María Dolores Poveda
- Pedro Cuellar
- William González

Evidencias:





**2,4 Mampostería estructural bloque a la vista**

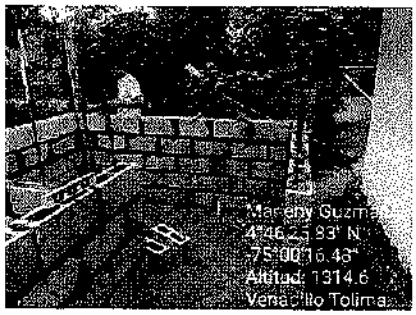
:

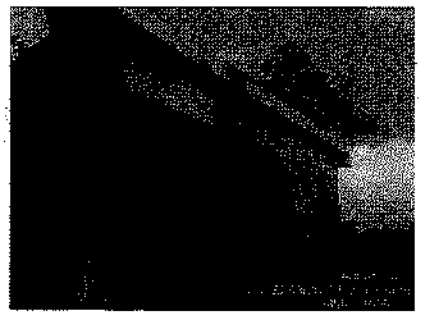
Descripción: Esta actividad comprendió la construcción de muros con bloques de concreto estructural, sin acabados adicionales. Se utilizaron bloques H5, debido a que estas dimensiones y resistencias fueron especificadas en los planos, asegurando correcta alineación y nivelación. La unión entre bloques se realizó con mortero de pega y las juntas se sellaron adecuadamente para evitar filtraciones. Se reforzaron con varillas de acero en las celdas, de acuerdo con el diseño estructural.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman
- Andrea Luna
- Miguel Delgado

Evidencias:





**3,1 Instalación combo sanitario e incrustaciones**

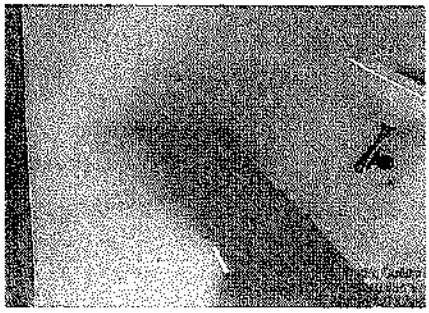
:

Descripción: El contratista realizó el suministro y montaje del inodoro, lavamanos y accesorios sanitarios, asegurando su correcta fijación y conexión a la red hidráulica y sanitaria. Se verificaron presiones y fugas antes de la entrega final.

Beneficiarios:

- Pedro Cuellar

Evidencias:



**3,4 Cajas de inspección 60 x 60 cm**

:

Descripción: Se construyeron las cajas de inspección con dimensiones de 60 x 60 cm en concreto, destinadas a permitir el acceso a las redes sanitarias para su mantenimiento e inspección. Se instalaron además con tapas para evitar filtraciones y malos olores. Se garantiza su adecuada ubicación según el diseño del sistema de alcantarillado, respetando las pendientes y los niveles requeridos.

Beneficiarios:

- Marleny Guzmán
- María Dolores
- William González
- Andrea Luna

**3,6 Suministro e instalación tubería sanitaria 2"**

:

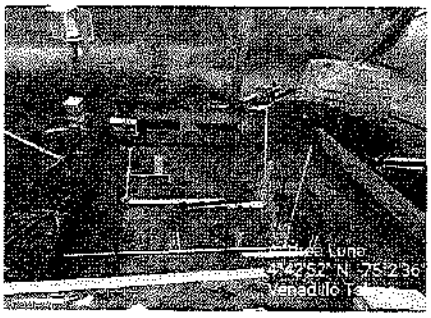
Descripción: El contratista suministro e instaló la tubería de PVC de 2 pulgadas de diámetro para la conducción de aguas residuales correspondientes a sifones de lavadero, lavamanos y ducha. Además, aseguro la correcta pendiente para un flujo eficiente, evitando acumulaciones o retornos de líquidos. Se realizaron uniones con adhesivo especial para garantizar la hermeticidad del sistema.

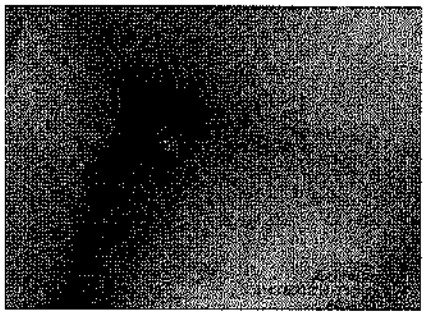
Beneficiarios:

- Andrea Luna
- Miguel Delgado

- Roberto Rodriguez

Evidencias:





**3,7 Suministro e instalación tubería sanitaria 4"**

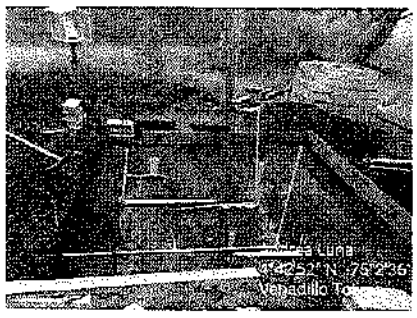
:

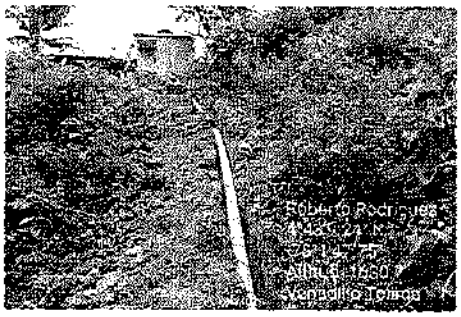
Descripción: Se instalo tubería de PVC de 4 pulgadas para la recolección y transporte de aguas residuales del sanitario hacia la disposición final. Se fijaron las uniones con pegamento especial y se realizaron pruebas de estanqueidad para evitar fugas.

Beneficiarios:

- Andrea Luna
- Miguel Delgado
- Roberto Rodríguez

Evidencias:





**3,8 Punto sanitario 2"**

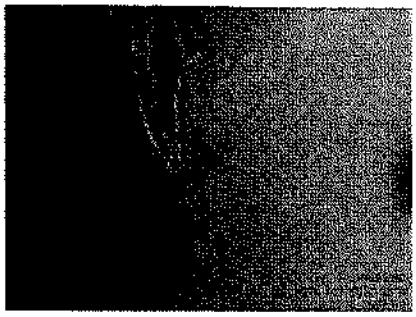
:

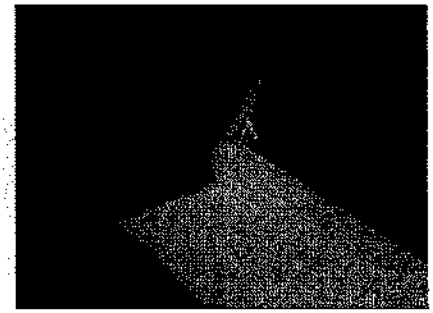
Descripción: Con el propósito de habilitar las conexiones de 2 pulgadas para desagües de lavamanos, lavadero y sifón se realizó la correcta instalación de punto sanitario y se verifico la hermeticidad de las conexiones para evitar fugas o filtraciones.

Beneficiarios:

- Andrea Luna
- Miguel Delgado
- Roberto Rodríguez

Evidencias:





**3,9 Punto sanitario 4"**

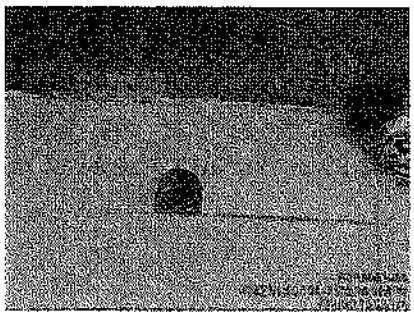
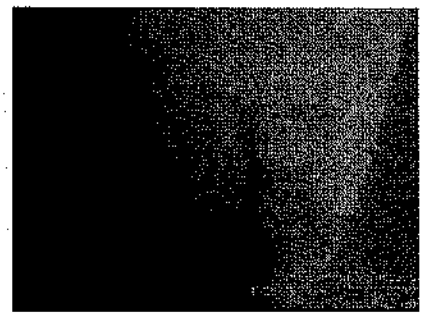
:

Descripción: Se instalaron los puntos de conexión sanitaria de 4 pulgadas para la descarga del inodoro, garantizando la adecuada evacuación de aguas residuales y evitando problemas de atascos.

Beneficiarios:

- Andrea Luna
- Miguel Delgado
- Roberto Rodríguez

Evidencias:


**4,1 Vigas de cimentación 0,25x0,25 concreto de 3000 psi**

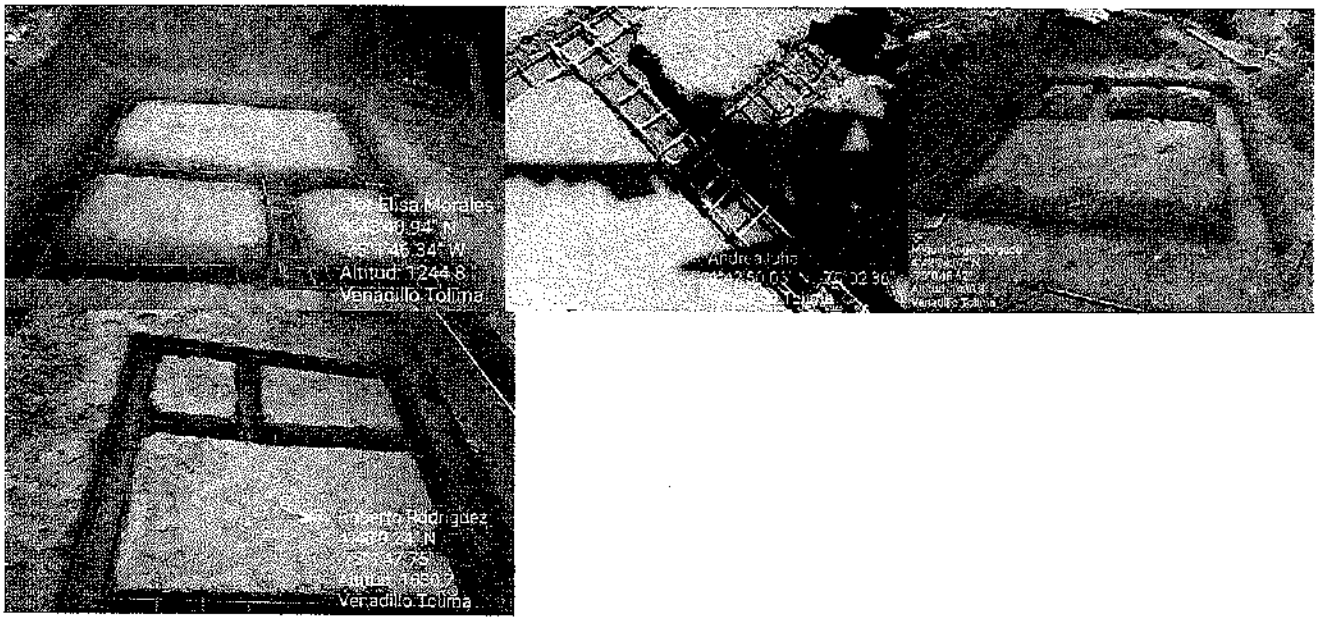
:

Descripción: Se construyeron las vigas de cimentación con dimensiones de 0.25 x 0.25 m en concreto de 3000 psi, reforzadas con acero según diseño estructural. Estas vigas distribuyen las cargas de la edificación y garantizan estabilidad.

Beneficiarios:

- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna Cruz
- Miguel Delgado
- Roberto Rodriguez

Evidencias:




**4,2 Placa de contrapiso concreto 3000 psi e= 10 cm**

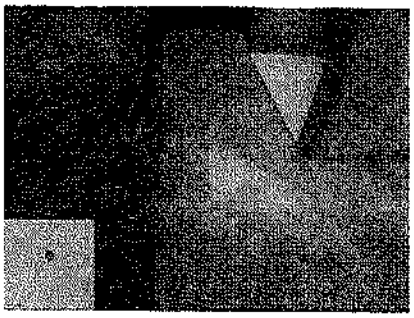
:

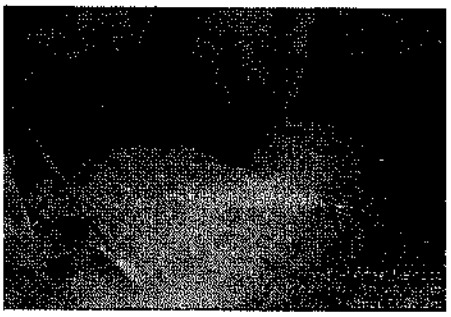
Descripción: Se construyó una placa de contrapiso con concreto de 3000 psi de resistencia, con un espesor de 10 cm. La superficie fue nivelada y compactada antes del vaciado del concreto, asegurando una correcta adherencia y acabado uniforme. Finalmente, se realizaron los procesos de curado para garantizar la resistencia y durabilidad de la estructura.

Beneficiarios:

- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna Cruz
- Miguel Angel Delgado
- Roberto Rodriguez

Evidencias






**4,3 Placa aerea e=10 cm, concreto 3000 psi**

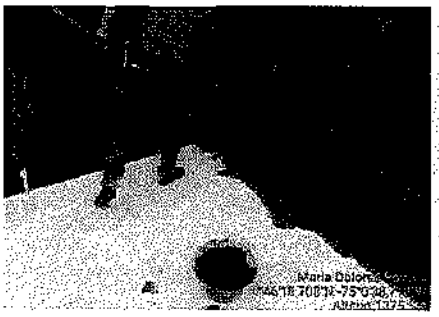
:

Descripción: Se ejecutó la construcción de una placa aérea con un espesor de 10 cm, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se instalaron previamente las formaletas y el acero de refuerzo, garantizando la estabilidad estructural. Luego, se realizó el vaciado del concreto y se llevaron a cabo los trabajos de vibrado y curado para evitar fisuras y mejorar su resistencia.

Beneficiarios:

- Maria Dolores Poveda
- Andrea Luna Cruz

Evidencias:




**4,4 Dovelas concreto 3000 psi**

:

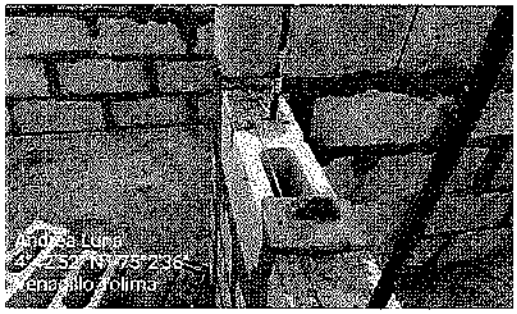
Descripción: Se fabricaron y colocaron dovelas de concreto con una resistencia de 3000 psi, asegurando su correcta alineación y nivelación. Durante su instalación, se verificó la calidad del concreto y su adecuado encaje dentro de la estructura para garantizar su funcionalidad y resistencia a cargas.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman
- Andrea Luna

Evidencias:




**4,5 Viga aerea 0.12*0.2 concreto 3000 psi**

:

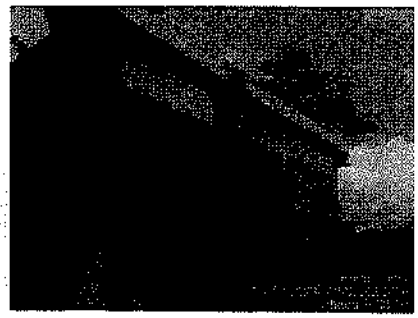
Descripción: Se construyó una viga aérea con dimensiones de 0.12 m x 0.2 m, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se realizó la instalación del refuerzo de acero conforme al diseño estructural y se colocaron formaletas antes del vaciado del concreto. Luego del fraguado, se retiraron las formaletas y se efectuó el curado adecuado para garantizar su resistencia y estabilidad.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman
- Andrea Luna Cruz

Evidencia:



**4,7 Solado de limpieza espesor e. 5cm**

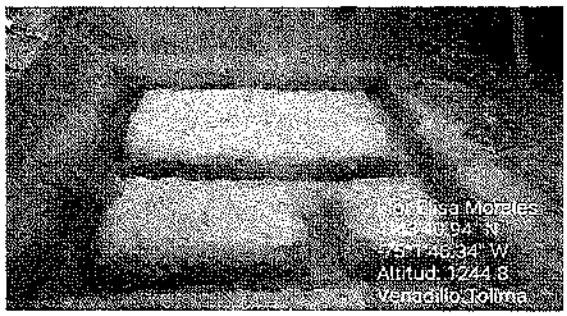
:

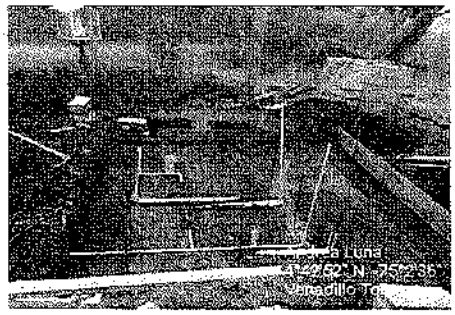
Descripción: Se ejecutó un solado de limpieza con un espesor de 5 cm, utilizando una mezcla de concreto para nivelar y preparar la superficie antes de la construcción de elementos estructurales. Se garantizó su correcta compactación y fraguado para proporcionar una base firme y estable.

Beneficiarios:

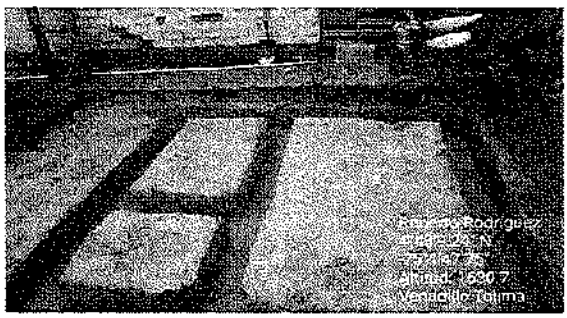
- Flor Elisa Morales
- Andrea Luna Cruz
- Miguel Angel Delgado
- Roberto Rodriguez

Evidencia:







**6,1 Instalación eléctrica de la unidad**

:

Descripción: Se realizó la instalación eléctrica de la unidad, incluyendo el tendido de tuberías Conduit, cableado y conexiones de puntos de luz, tomacorrientes e interruptores. Se llevaron a cabo pruebas de funcionamiento y seguridad para verificar el correcto desempeño del sistema eléctrico conforme a la normativa vigente.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman
- Andrea Luna Cruz

**7,1 Impermeabilizacion con manto asfaltica**

:

Descripción: Se aplicó impermeabilización con manto asfáltico sobre la superficie de la placa superior. Se preparó adecuadamente la base, asegurando su limpieza y nivelación antes de la colocación del manto. Se realizó el sellado de juntas y bordes, garantizando la estanqueidad y durabilidad del sistema impermeabilizante.

Beneficiarios:

- Andrea Luna Cruz

Evidencias:



**5.1 Antecedentes del proyecto**

Dentro del Plan de Desarrollo aprobado, el Municipio de Venadillo busca mejorar las condiciones de vida en su sector rural, donde reside el 81% de la población, enfrentando problemas de pobreza extrema. Este plan se enfoca en el mejoramiento de viviendas, acueducto y saneamiento básico, que son necesidades básicas insatisfechas (NBI) y está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 y 11. La optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) es fundamental para cumplir con el Plan de Manejo de Aguas Tratadas y los indicadores del Plan de Desarrollo. Esta optimización garantiza una prestación adecuada de servicios de acueducto a los habitantes del casco urbano del municipio, tal como se describe en el Plan Maestro de Acueducto. Invertir en los tramos necesarios es una solución viable.

El Municipio de Venadillo, a través de un convenio, ejecutará obras de infraestructura de saneamiento básico para promover la inclusión socioeconómica, superar la pobreza y consolidar territorios. Estas obras también buscan crear espacios comunitarios para la reintegración, estabilización y reconciliación social, mejorando la movilidad en algunos sectores. Es indispensable optimizar la PTAP según las normas vigentes para asegurar su funcionamiento sin fallas y proporcionar agua de calidad a la comunidad. Este proyecto beneficiará directamente a toda la población del municipio, incluidas instituciones educativas, infraestructura institucional como la Fiscalía y los juzgados, y el parque principal, rodeado por la Alcaldía, la estación de policía, la Casa de la Cultura, la iglesia y zonas de conectividad vial.

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023 inició el 5 de octubre de 2023. La formalización se realizó mediante un acta firmada en la Alcaldía Municipal de Venadillo a las 08:00 a.m. del mismo día, por el supervisor del contrato, el secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el

representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez, y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias.

**5.2 Listado de Beneficiarios**

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | Maria dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## 6. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONSTRUCTOR.

Se está cumpliendo a cabalidad con las obligaciones expuestas en el contrato de forma técnica, calidad de los recursos, con personal idóneo y de la región de influencia, se ha garantizado en todo momento la continuidad del contrato presentando soluciones necesarias para cumplir con el alcance contractual.

### 6.1. Relación de pólizas

1. Póliza de cumplimiento No. I-100026545 expedida por SEGUROS MUNDIAL

2. Póliza responsabilidad civil ex contractual No. I-100006051 expedida por SEGUROS MUNDIAL

| Póliza de seguro | Amparo | Valor Asegurado | Desde | Hasta |
|---|---|---|---|---|
| I-100006051 | Básico- predios, labores y operaciones | $ 260'000.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Patronal | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Contratistas y subcontratistas | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100006051 | Vehículos propios y no propios | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 18-04-2024 |
| I-100026545 | Cumplimiento | $ 164.444.368,20 | 31-01-2024 | 18-08-2024 |
| I-100026545 | Buen manejo del anticipo | $ 164.444.368,20 | 31-01-2024 | 18-08-2024 |
| I-100026545 | Prestaciones sociales | $ 82.222.184,10 | 31-01-2024 | 18-08-2027 |
| I-100026545 | Estabilidad de la obra | $ 493.333.104,60 | 18-04-2024 | 18-08-2029 |

164

## 7. ESTADO FINANCIERO

| | | |
|---|---|---|
| Valor Inicial del Contrato | $1.644.443.681,70 | 100% |
| Valor Pago anticipado | $164.444.638,70 | 10% |
| Valor Cobrado a la fecha y/o Ejecutado | $164.444.638,70 | 10% |
| Valor Presente Acta | N/A | 0.00% |
| Saldo Pendiente Por Cancelar a Favor del Contratista | ($1.479'999.043) | 90.00% |

## 8. GESTION DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 Relación de personal y pagos de Seguridad social

| MATRIZ DE RELACION DE PERSONAL A,CARGO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | FEBRERO | |
| CEDULA | NOMBRE | CARGO | NUMERO DE PLANILLA | DIAS LABORADOS |
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | DIRECTOR DE OBRA | 9463531053 | 30 |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | RESIDENTE DE OBRA | 9469310629 | 30 |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | AUX. DE RESIDENCIA | 9468736779 | 21 |
| 6024249 | RODRIGO GARCIA | MAESTRO | 9468736779 | 21 |
| 80230583 | ABEL YATE | MAESTRO | 9468736779 | 21 |
| 6014109 | JOSE ELVER GARCIA | MAESTRO | 9468736779 | 21 |

Relación de pago de aportes y matriz de personal utilizado para las labores de la ejecución del mes en curso producto del informe.

| CEDULA | NOMBRE | IBC | SALUD | PENSION | ARL | VALOR TOTAL | N° DE PLANILLA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | $1.300.000,00 | $ 162.500,00 | $ 208.000,00 | $ 90.500,00 | $ 461.000,00 | 9463531053 | FEBRERO |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | $1.300.000,00 | $ 162.500,00 | $ 208.000,00 | $ 90.500,00 | $ 461.000,00 | 9469310629 | FEBRERO |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | $ 910.000,00 | $ 36.400,00 | $ 145.600,00 | $ 36.400,00 | $ 218.400,00 | 9468736779 | FEBRERO |
| 6024249 | RODRIGO GARCIA | $ 910.000,00 | $ 36.400,00 | $ 145.600,00 | $ 36.400,00 | $ 218.400,00 | 9468736779 | FEBRERO |
| 80230583 | ABEL YATE | $ 910.000,00 | $ 36.400,00 | $ 145.600,00 | $ 36.400,00 | $ 218.400,00 | 9468736779 | FEBRERO |
| 6014109 | JOSE ELVER GARCIA | $ 910.000,00 | $ 36.400,00 | $ 145.600,00 | $ 36.400,00 | $ 218.400,00 | 9468736779 | FEBRERO |

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La deficiencia en la contratación de mano de obra y personal especializado ha evidenciado una vulnerabilidad en la planificación y ejecución del proyecto. La falta de perfiles profesionales adecuados ha limitado la capacidad del proyecto para cumplir con los estándares de calidad establecidos. Esta situación no solo impacta la productividad, sino que también pone en riesgo la durabilidad y funcionalidad de las estructuras construidas. Es crucial realizar un análisis detallado de las necesidades de personal y ajustar los procesos de reclutamiento y selección, para asegurar que el equipo de trabajo cuente con las competencias técnicas necesarias para llevar a cabo las tareas asignadas.

- Las precipitaciones registradas en el área de obra han tenido varios efectos negativos en el progreso de la construcción de las unidades sanitarias. La saturación del terreno, la imposibilidad de llevar a cabo actividades que requieren condiciones secas, y el deterioro de materiales expuestos a la humedad son algunos de los principales problemas. Estos factores han ocasionado retrasos en diversas fases del proceso constructivo, incrementando los costos y alterando el cronograma original del proyecto.

- En cuanto a algunas actividades que se registran como ejecutadas, aunque no se computan en el cálculo del acta parcial, se deja constancia de su ejecución dentro del plazo estipulado. No obstante, no se procederá con el cobro hasta que estas actividades sean recibidas y aprobadas por la supervisión.

**NOTA.** A la fecha el contratista de interventoría anexa informes de seguimiento de los mismos, sin embargo manifiesta que tu intensión de adelantar los pagos por sus labores serán postergados a la ejecución avanzada del contrato de obra.

El presente informe se firma en el despacho de la oficina de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía de Venadillo Tolima a los (01) días del mes de marzo del 2023.

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
**SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**

168

| Código: | FO-GC-38 | ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO –TOLIMA | |
|---|---|---|---|
| Versión: | 1 | PROCESO: Gestión Contractual | |
| fecha: | 30/09/2022 | FORMATO: Informe de Supervisión de contrato de Obra | |

**DEPENDECIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**
**CONTRATO No: 0138 del 2023**

## 1. DATOS DEL INFORME

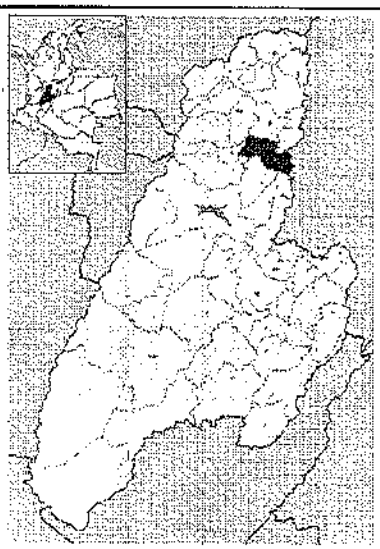
| | |
|---|---|
| **Fecha de Informe** | 23 de diciembre de 2023 |
| **Clase de Informe** | Informe mensual |
| **Objetos del informe** | Informe de supervisión |
| **Periodo de Cobro** | 01 de diciembre de 2023 al 20 de diciembre de 2023 |

## 2. DATOS DEL CONTRATO

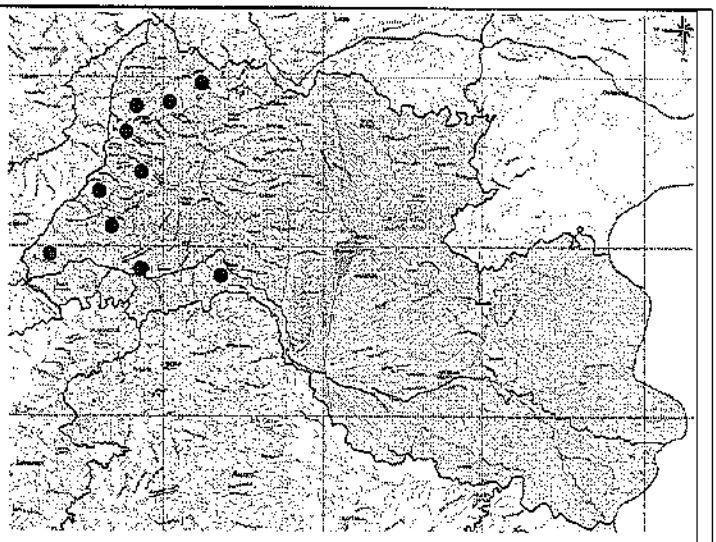
| | |
|---|---|
| **Contrato N° :** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **Contratista:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **Representante legal:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| **Documento de Identidad:** | No. 1.110.455.871 de Ibagué Tolima |
| **Objeto** | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **Valor total contrato** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681.70) M/cte. |
| **Plazo Total** | CIENTO OCHENTA (180) DIAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR |
| **Acta de Inicio** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **Acta de Suspensión #1** | 20 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **Estado Actual** | SUSPENDIDO – ACTA DE SUSPENSIÓN # 1 – 20/12/2023 |

## 3. LOCALIZACIÓN

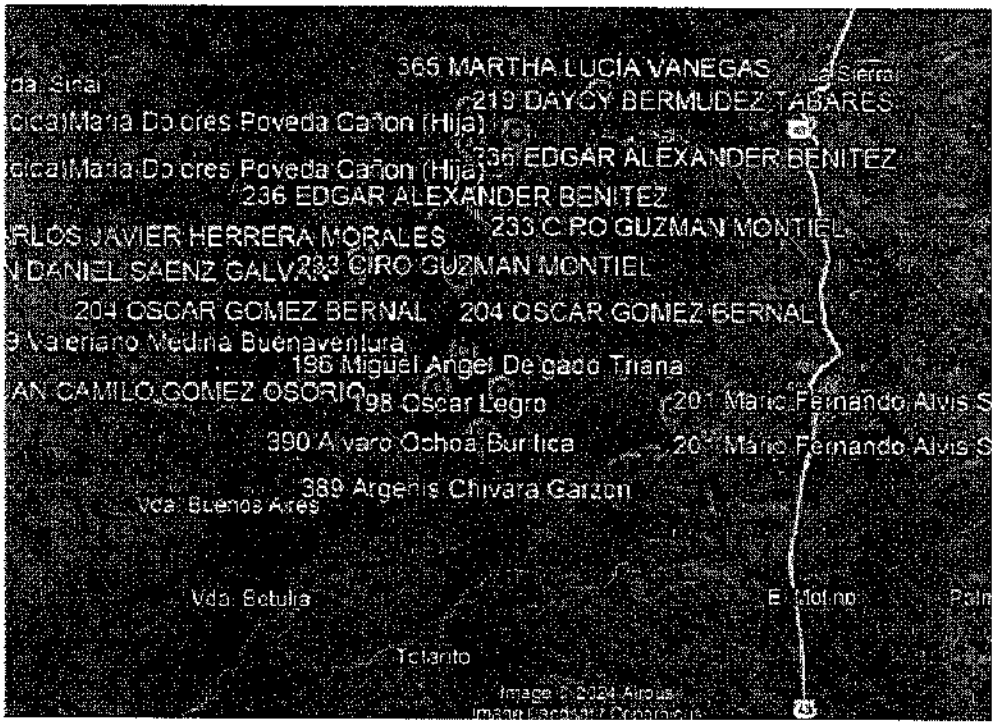
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

Esquemas de localización

## 4. AVANCE DE OBRA Y/O DE ACTIVIDADES CONTRATADAS

El periodo del presente avance está comprendido entre las fechas:
01 de diciembre de 2023 al 20 de diciembre de 2023

### 4.1 Actividades ejecutadas vs actividades realizadas

A la fecha se no se han comenzado obras, se han ejecutado actividades preliminares sobre los preparativos iniciales y contratación de mano de obra local, bajo el cumplimiento de los requisitos mínimos.

### 4.2 Actas de comité del Contrato

| | |
|---|---|
| 1. ACTA DE COMITÉ # 01 | 30 de octubre de 2023 |
| 2. ACTA DE COMITÉ # 02 | 20 de noviembre de 2023 |

## 5. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y/O DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DE COBRO

El presente informe detalla las actividades realizadas por el Consorcio Sanitario 2023 durante el mes de Diciembre, en el marco del proyecto de instalación de unidades sanitarias con pozos sépticos en la zona rural de Venadillo, Tolima.

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

**1,1 Localización y replanteo**

Descripción: El contratista realizó la identificación y marcación de los ejes y límites de la obra, asegurando la correcta disposición de cada elemento estructural conforme a los planos y especificaciones técnicas. Se emplearon equipos de medición como niveles, teodolitos, estaciones totales y cintas métricas, garantizando precisión en el trazado. Además, se verifica la concordancia con las cotas establecidas en los diseños, minimizando errores en la ejecución de la obra.

Beneficiario:

- Jesus Elias

**1,2 Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m**

Descripción: Esta actividad comprendió la remoción manual de material natural no consolidado hasta una profundidad máxima de 2.0 metros. Se utilizaron herramientas como palas, picos, barretas y carretillas para la extracción del material. Para esto fue importante garantizar la estabilidad de los taludes y la correcta disposición del material excavado, evitando colapsos o deslizamientos. La excavación se realizó respetando los límites establecidos en los planos y asegurando que la cota final sea la requerida para la cimentación y demás estructuras.

Beneficiario:

- Jesus Elias

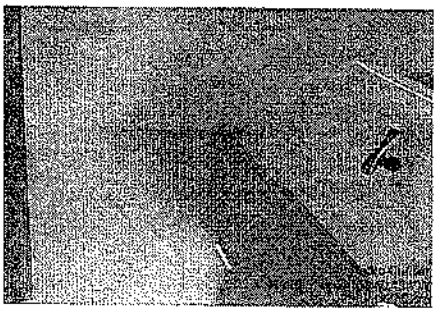
**2,1 Pañete 1:4 mortero**

Descripción: Se aplico el pañete sobre superficies de mampostería siendo este una capa de mortero de cemento y arena en proporción 1:4 con el propósito de alisar, proteger y mejorar la adherencia de acabados posteriores. Se utilizo una llana metálica para la aplicación y su espesor varía según la necesidad del proyecto. Se realizo en capas uniformes.

Beneficiario:

- Pedro Cuellar Gaitan

Evidencias:



**2,2 Enchape de piso**

:

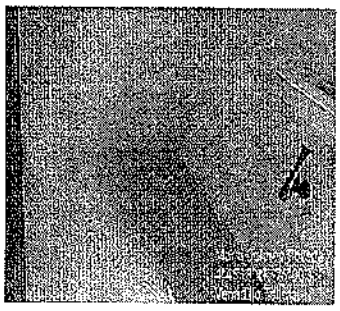
Descripción: El contratista realizo la colocación de baldosas cerámicas, sobre la base nivelada de adhesivo asegurando la correcta alineación y nivelación de las piezas mediante el uso de crucetas y niveladores. Las juntas se sellaron con boquillas impermeables para garantizar la durabilidad y estética del acabado.

Beneficiario:

- Pedro Cuellar
- María Dolores

Evidencias:





**2,3 Enchape de pared**

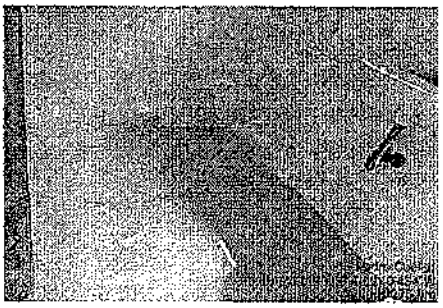
:

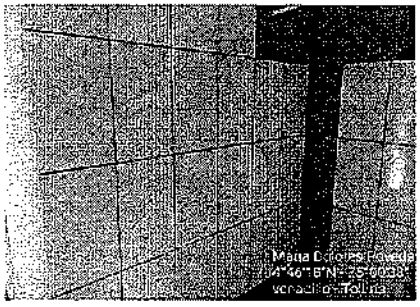
Descripción: Se hizo la instalación de revestimiento cerámico, con el objetivo de brindar resistencia, facilidad de limpieza y estética. Se empleo adhesivo especializado, asegurando la correcta alineación de las piezas y el sellado de juntas con boquilla. La instalación siguió el patrón definido según diseño y se respetó el nivel de referencia para garantizar uniformidad en la aplicación.

Beneficiario:

- Pedro Cuellar
- María Dolores

Evidencias:





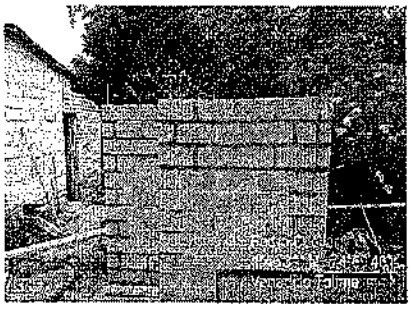
**2,4 Mampostería estructural bloque a la vista**

:

Descripción: Esta actividad comprendió la construcción de muros con bloques de concreto estructural, sin acabados adicionales. Se utilizaron bloques H5, debido a que estas dimensiones y resistencias fueron especificadas en los planos, asegurando correcta alineación y nivelación. La unión entre bloques se realizó con mortero de pega y las juntas se sellaron adecuadamente para evitar filtraciones. Se reforzaron con varillas de acero en las celdas, de acuerdo con el diseño estructural.
Beneficiarios:

- Pedro Cuellar
- Jesús Elías

Evidencias:



**3,4 Cajas de inspección 60 x 60 cm**

Descripción: Se construyeron las cajas de inspección con dimensiones de 60 x 60 cm en concreto, destinadas a permitir el acceso a las redes sanitarias para su mantenimiento e inspección. Se instalaron además con tapas para evitar filtraciones y malos olores. Se garantiza su adecuada ubicación según el diseño del sistema de alcantarillado, respetando las pendientes y los niveles requeridos.

Beneficiarios:

- Martha Lucia Vanegas
- Marleny Guzman

**3,6 Suministro e instalación tubería sanitaria 2"**

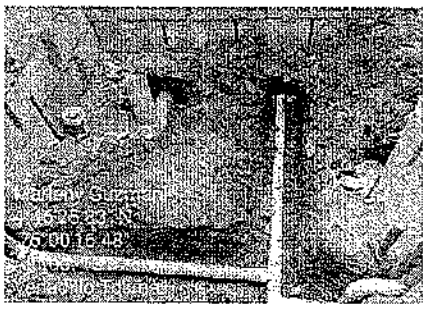
:

Descripción: El contratista suministro e instaló la tubería de PVC de 2 pulgadas de diámetro para la conducción de aguas residuales correspondientes a sifones de lavadero, lavamanos y ducha. Además, aseguro la correcta pendiente para un flujo eficiente, evitando acumulaciones o retornos de líquidos. Se realizaron uniones con adhesivo especial para garantizar la hermeticidad del sistema.

Beneficiarios:

- Marleny Guzmán

Evidencias:



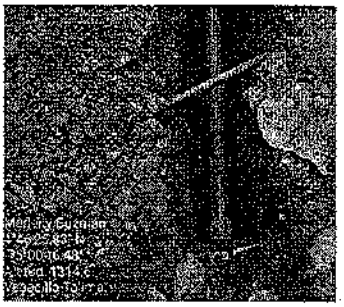
**3,7 Suministro e instalación tubería sanitaria 4"**

:

Descripción: Se instalo tubería de PVC de 4 pulgadas para la recolección y transporte de aguas residuales del sanitario hacia la disposición final. Se fijaron las uniones con pegamento especial y se realizaron pruebas de estanqueidad para evitar fugas.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman



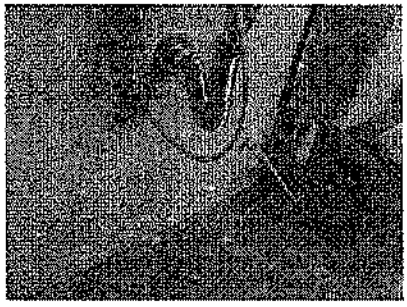
**3,8 Punto sanitario 2"**

Descripción: Con el propósito de habilitar las conexiones de 2 pulgadas para desagües de lavamanos, lavadero y sifón se realizó la correcta instalación de punto sanitario y se verifico la hermeticidad de las conexiones para evitar fugas o filtraciones.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman
- Jesus Elias

Evidencias:



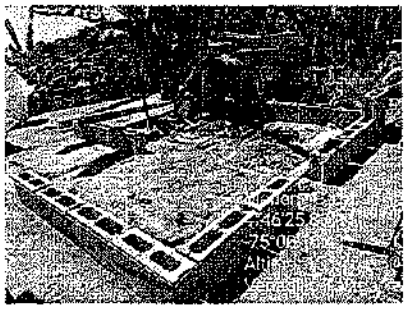
**3,9 Punto sanitario 4"**

:

Descripción: Se instalaron los puntos de conexión sanitaria de 4 pulgadas para la descarga del inodoro, garantizando la adecuada evacuación de aguas residuales y evitando problemas de atascos.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman
- Jesus Elias



**3,11 Punto hidráulico**

:

Descripción: El contratista instalo un punto de conexión a la red de agua potable, asegurando la adecuada presión y ubicación según los planos. Se utilizaron tanto tubería como accesorios de calidad para garantizar durabilidad y buen desempeño.

Beneficiarios:

- Jesus Elias

**4,1 Vigas de cimentación 0,25x0,25 concreto de 3000 psi**

:

Descripción: Se construyeron las vigas de cimentación con dimensiones de 0.25 x 0.25 m en concreto de 3000 psi, reforzadas con acero según diseño estructural. Estas vigas distribuyen las cargas de la edificación y garantizan estabilidad.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman
- Jesus Elias

Evidencias:




**4,2 Placa de contrapiso concreto 3000 psi e= 10 cm**

:

Descripción: Se construyó una placa de contrapiso con concreto de 3000 psi de resistencia, con un espesor de 10 cm. La superficie fue nivelada y compactada antes del vaciado del concreto, asegurando una correcta adherencia y acabado uniforme. Finalmente, se realizaron los procesos de curado para garantizar la resistencia y durabilidad de la estructura.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Marleny Guzman
- Pedro Gaitan

**4,3 Placa aerea e=10 cm, concreto 3000 psi**

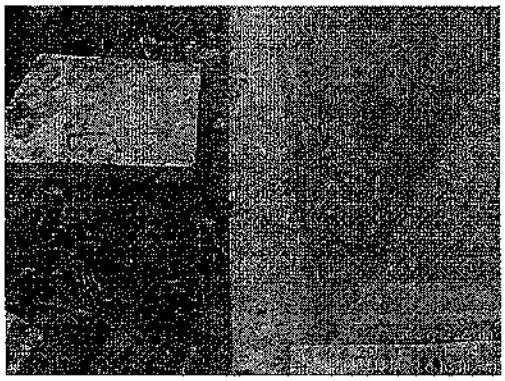
:

Descripción: Se ejecutó la construcción de una placa aérea con un espesor de 10 cm, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se instalaron previamente las formaletas y el acero de refuerzo, garantizando la estabilidad estructural. Luego, se realizó el vaciado del concreto y se llevaron a cabo los trabajos de vibrado y curado para evitar fisuras y mejorar su resistencia.

Beneficiarios:

- Marleny Guzman

Evidencias:



**4,4 Dovelas concreto 3000 psi**

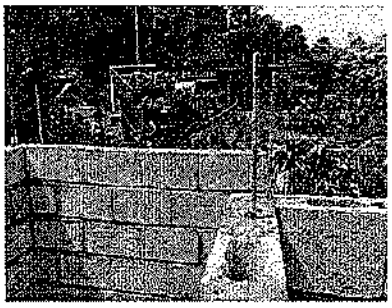
:

Descripción: Se fabricaron y colocaron dovelas de concreto con una resistencia de 3000 psi, asegurando su correcta alineación y nivelación. Durante su instalación, se verificó la calidad del concreto y su adecuado encaje dentro de la estructura para garantizar su funcionalidad y resistencia a cargas.

Beneficiarios:

- Pedro Cuellar
- Jesus Elias

Evidencias:



**4,5 Viga aerea 0.12*0.2 concreto 3000 psi**

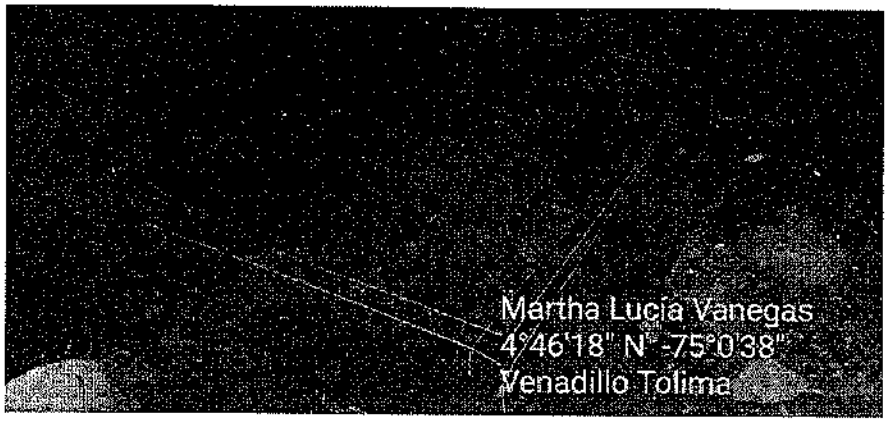
:

Descripción: Se construyó una viga aérea con dimensiones de 0.12 m x 0.2 m, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se realizó la instalación del refuerzo de acero conforme al diseño estructural y se colocaron formaletas antes del vaciado del concreto. Luego del fraguado, se retiraron las formaletas y se efectuó el curado adecuado para garantizar su resistencia y estabilidad.

Beneficiarios:

- Martha Lucia Vanegas

Evidencias:




**5.1 Antecedentes del proyecto**

Dentro del Plan de Desarrollo aprobado, el Municipio de Venadillo busca mejorar las condiciones de vida en su sector rural, donde reside el 81% de la población, enfrentando problemas de pobreza extrema. Este plan se enfoca en el mejoramiento de viviendas, acueducto y saneamiento básico, que son necesidades básicas insatisfechas (NBI) y está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 y 11. La optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) es fundamental para cumplir con el Plan de Manejo de Aguas Tratadas y los indicadores del Plan de Desarrollo. Esta optimización garantiza una prestación adecuada de servicios de acueducto a los habitantes del casco urbano del municipio, tal como se describe en el Plan Maestro de Acueducto. Invertir en los tramos necesarios es una solución viable.

El Municipio de Venadillo, a través de un convenio, ejecutará obras de infraestructura de saneamiento básico para promover la inclusión socioeconómica, superar la pobreza y consolidar territorios. Estas obras también buscan crear espacios comunitarios para la reintegración, estabilización y reconciliación social, mejorando la movilidad en algunos sectores. Es indispensable optimizar la PTAP según las normas vigentes para asegurar su funcionamiento sin fallas y proporcionar agua de calidad a la comunidad. Este proyecto beneficiará directamente a toda la población del municipio, incluidas instituciones educativas, infraestructura institucional como la Fiscalía y los juzgados, y el parque principal, rodeado por la Alcaldía, la estación de policía, la Casa de la Cultura, la iglesia y zonas de conectividad vial.

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023 inició el 5 de octubre de 2023. La formalización se realizó mediante un acta firmada en la Alcaldía Municipal de Venadillo a las 08:00 a.m. del mismo día, por el supervisor del contrato, el secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez, y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias.

170

## 5.2 Listado de Beneficiarios

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Victor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benitez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millan | Puerto boy |

## 6. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONSTRUCTOR.

Se está cumpliendo a cabalidad con las obligaciones expuestas en el contrato de forma técnica, calidad de los recursos, con personal idóneo y de la región de influencia, se ha garantizado en todo momento la continuidad del contrato presentando soluciones necesarias para cumplir con el alcance contractual.

### 6.1. Relación de pólizas

1. Póliza de cumplimiento No. I-100026545 expedida por SEGUROS MUNDIAL

2. Póliza responsabilidad civil ex contractual No. I-100006051 expedida por SEGUROS MUNDIAL

| Póliza de seguro | Amparo | Valor Asegurado | Desde | Hasta |
|---|---|---|---|---|
| I-100006051 | Básico- predios, labores y operaciones | $ 232'000.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Patronal | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Contratistas y subcontratistas | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Vehículos propios y no propios | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100026545 | Cumplimiento | $ 164.444.368,20 | 29-08-2023 | 25-06-2024 |
| I-100026545 | Buen manejo del anticipo | $ 164.444.368,20 | 29-08-2023 | 25-06-2024 |
| I-100026545 | Prestaciones sociales | $ 82.222.184,10 | 29-08-2023 | 25-02-2027 |
| I-100026545 | Estabilidad de la obra | $ 493.333.104,60 | 25-02-2023 | 25-02-2029 |

## 7. ESTADO FINANCIERO

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Inicial del Contrato** | $1.644.443.681,70 | 100% |
| **Valor Pago anticipado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Cobrado a la fecha y/o Ejecutado** | $164.444.638,70 | 10% |

| | | |
|---|---|---|
| Valor Presente Acta | N/A | 0.00% |
| Saldo Pendiente Por Cancelar a Favor del Contratista | ($1.479'999.043) | 90.00% |

## 8. GESTION DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 Relación de personal y pagos de Seguridad social

**MATRIZ DE RELACION DE PERSONAL A CARGO**

| | | | DICIEMBRE | |
|---|---|---|---|---|
| CEDULA | NOMBRE | CARGO | NUMERO DE PLANILLA | DIAS LABORADOS |
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | DIRECTOR DE OBRA | 9458393932 | 20 |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | RESIDENTE DE OBRA | 9469309871 | 20 |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | AUX. DE RESIDENCIA | 9468736897 | 20 |
| 6024249 | RODRIGO GARCIA | MAESTRO | 9468736897 | 20 |
| 80230583 | ABEL YATE | MAESTRO | 9468736897 | 20 |
| 6014109 | JOSE ELVER GARCIA | MAESTRO | 9468736897 | 20 |

Relación de pago de aportes y matriz de personal utilizado para las labores de la ejecución del mes en curso producto del informe.

| NOMBRE | IBC | SALUD | PENSION | ARL | VALOR TOTAL | N° DE PLANILLA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MIGUEL ANTONIO CARDENAS | $ 1.160.000,00 | $ 145.000,00 | $ 185.600,00 | $ 28.300,00 | $ 358.900,00 | 9459550978 | DICIEMBRE |
| WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | $ 1.160.000,00 | $ 145.000,00 | $ 185.600,00 | $ 28.300,00 | $ 358.900,00 | 9469309871 | DICIEMBRE |
| JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | $ 773.334,00 | $ 31.000,00 | $ 123.800,00 | $ 53.900,00 | $ 208.700,00 | 9468736897 | DICIEMBRE |
| RODRIGO GARCIA | $ 773.334,00 | $ 31.000,00 | $ 123.800,00 | $ 53.900,00 | $ 208.700,00 | 9468736897 | DICIEMBRE |
| ABEL YATE | $ 773.334,00 | $ 31.000,00 | $ 123.800,00 | $ 53.900,00 | $ 208.700,00 | 9468736897 | DICIEMBRE |
| JOSE ELVER GARCIA | $ 773.334,00 | $ 31.000,00 | $ 123.800,00 | $ 53.900,00 | $ 208.700,00 | 9468736897 | DICIEMBRE |

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Las condiciones climáticas adversas del mes de diciembre, caracterizadas por fuertes lluvias, han acelerado el deterioro de la infraestructura vial del municipio, especialmente en las vías terciarias. La ejecución de trabajos de mantenimiento, como la construcción de placas huella, si bien esencial, ha provocado el cierre prolongado de estas vías, superando los veinte días inicialmente previstos. Esta situación ha imposibilitado el cumplimiento de las obligaciones contractuales, ya que se ha visto afectada la logística de transporte de materiales y personal hacia las áreas de trabajo. Como resultado, se ha decidido suspender el contrato hasta que se restablezcan las condiciones adecuadas para reanudar las actividades.

- En cuanto a algunas actividades que se registran como ejecutadas, aunque no se computan en el cálculo del acta parcial, se deja constancia de su ejecución dentro del plazo estipulado. Sin embargo, no se procederá con el cobro hasta que estas sean recibidas y aprobadas por la supervisión.

**NOTA.** A la fecha el contratista de interventoría anexa informes de seguimiento de los mismos, sin embargo manifiesta que tu intensión de adelantar los pagos por sus labores serán postergados a la ejecución avanzada del contrato de obra.

El presente informe se firma en el despacho de la oficina de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía de Venadillo Tolima a los (23) días del mes de diciembre del 2023.

**OSWALDO PAEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**

122

**DEPENDECIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**
**CONTRATO No: 0138 del 2023**

## 1. DATOS DEL INFORME

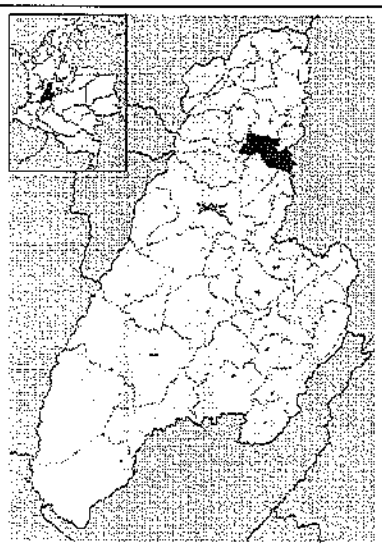
| | |
|---|---|
| **Fecha de Informe** | 02 de diciembre de 2023 |
| **Clase de Informe** | Informe mensual |
| **Objetos del informe** | Informe de supervisión |
| **Periodo de Cobro** | 01 de noviembre de 2023 al 31 de noviembre de 2023 |

## 2. DATOS DEL CONTRATO

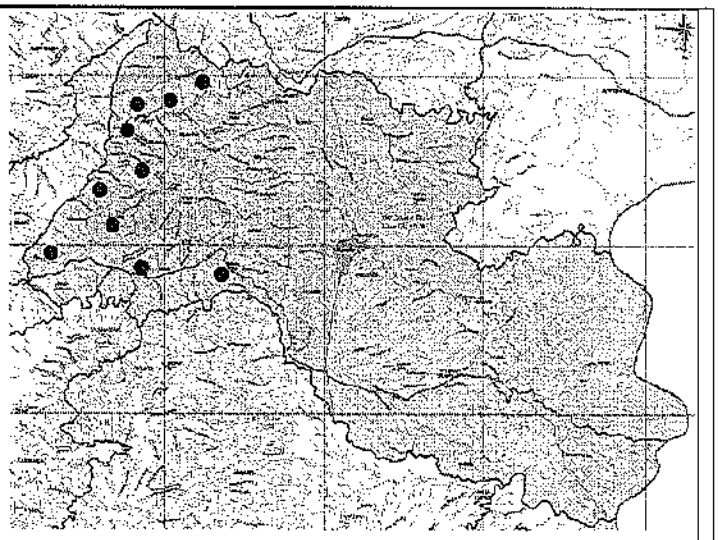
| | |
|---|---|
| **Contrato N° :** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **Contratista:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **Representante legal:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| **Documento de Identidad:** | No. 1.110.455.871 de Ibagué Tolima |
| **Objeto** | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **Valor total contrato** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681.70) M/cte. |
| **Plazo Total** | CIENTO OCHENTA (180) DIAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR |
| **Acta de Inicio** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **Estado Actual** | EN EJECUCION |

## 3. LOCALIZACIÓN

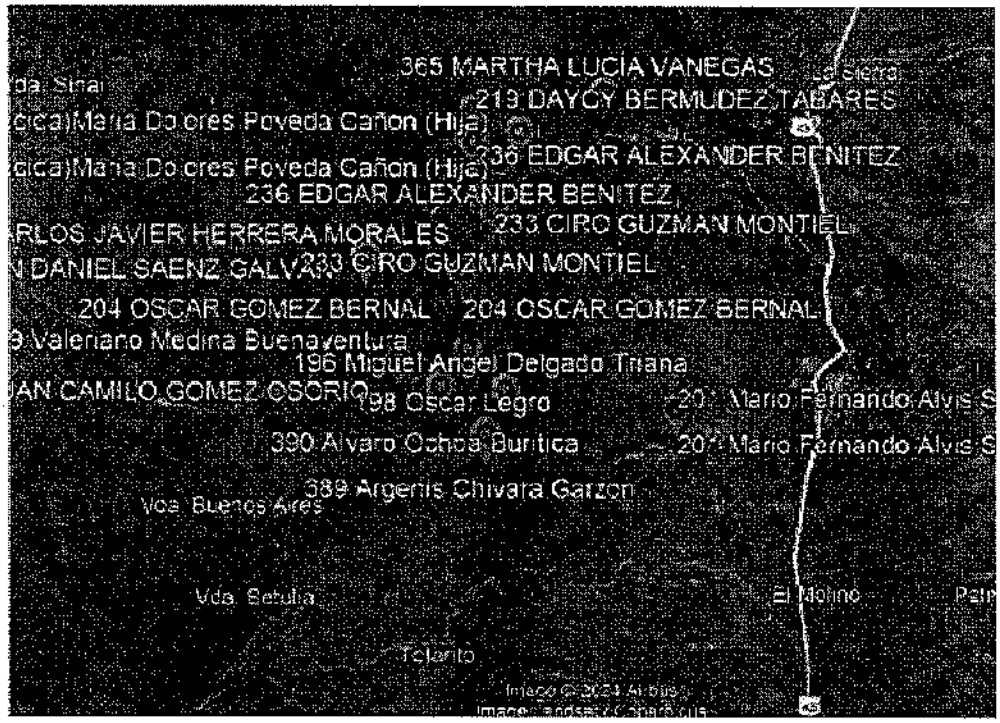
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

Esquemas de localización

## 4. AVANCE DE OBRA Y/O DE ACTIVIDADES CONTRATADAS

El periodo del presente avance está comprendido entre las fechas:
01 de noviembre de 2023 al 31 de noviembre de 2023

### 4.1 Actividades ejecutadas vs actividades realizadas

A la fecha se no se han comenzado obras, se han ejecutado actividades preliminares sobre los preparativos iniciales y contratación de mano de obra local, bajo el cumplimiento de los requisitos mínimos.

### 4.2 Actas de comité del Contrato

| | |
|---|---|
| 1. ACTA DE COMITÉ # 01 | 30 de octubre de 2023 |
| 2. ACTA DE COMITÉ # 02 | 20 de noviembre de 2023 |

### 5. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y/O DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DE COBRO

El presente informe detalla las actividades realizadas por el Consorcio Sanitario 2023 durante el mes de Noviembre, en el marco del proyecto de instalación de unidades sanitarias con pozos sépticos en la zona rural de Venadillo, Tolima.

**ACTIVIDADES REALIZADAS:**

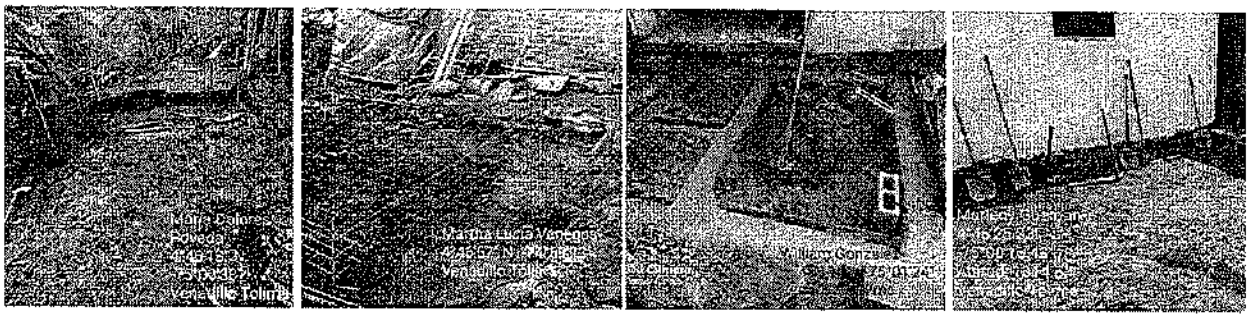
**1,1 Localización y replanteo**

Descripción: El contratista realizó la identificación y marcación de los ejes y límites de la obra, asegurando la correcta disposición de cada elemento estructural conforme a los planos y especificaciones técnicas. Se emplearon equipos de medición como niveles, teodolitos, estaciones totales y cintas métricas, garantizando precisión en el trazado. Además, se verifica la concordancia con las cotas establecidas en los diseños, minimizando errores en la ejecución de la obra.

Beneficiario:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Marleny Guzman
- Pedro Gaitan

Evidencias:

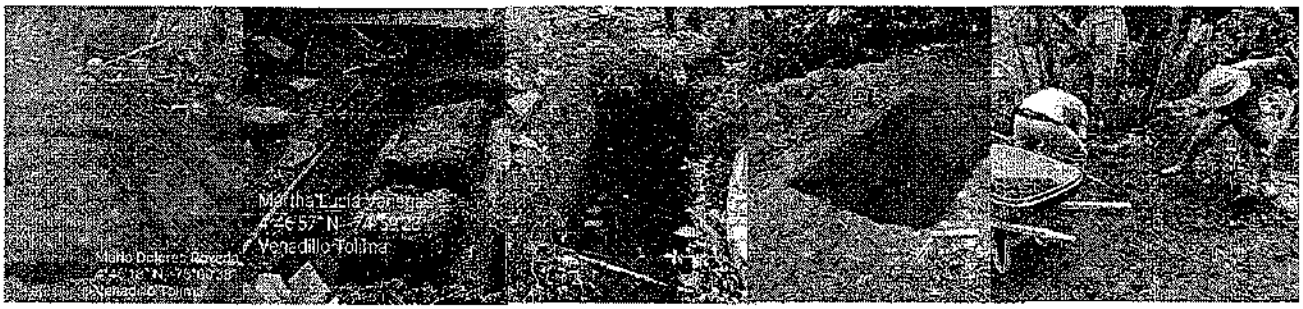


**1,2 Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m**

Descripción: Esta actividad comprendió la remoción manual de material natural no consolidado hasta una profundidad máxima de 2.0 metros. Se utilizaron herramientas como palas, picos, barretas y carretillas para la extracción del material. Para esto fue importante garantizar la estabilidad de los taludes y la correcta disposición del material excavado, evitando colapsos o deslizamientos. La excavación se realizó respetando los límites establecidos en los planos y asegurando que la cota final sea la requerida para la cimentación y demás estructuras.
Beneficiario:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Marleny Guzman
- Pedro Gaitan

Evidencias:



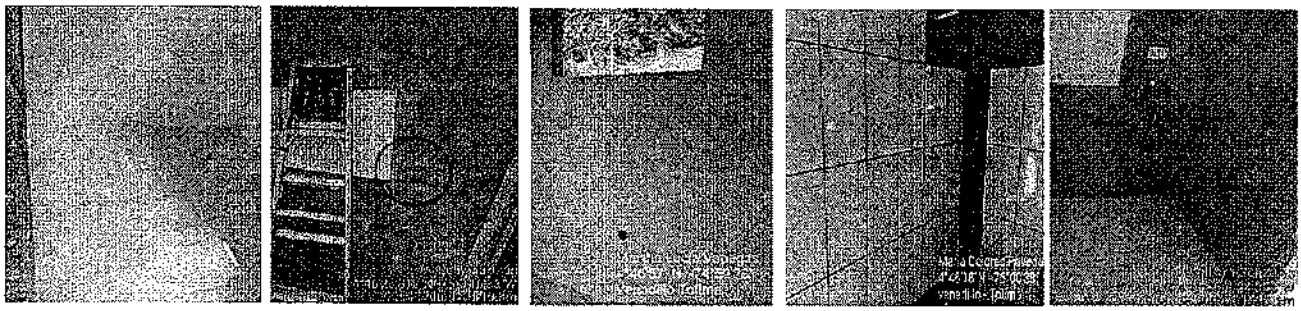
**2,1 Pañete 1:4 mortero**

Descripción: Se aplico el pañete sobre superficies de mampostería siendo este una capa de mortero de cemento y arena en proporción 1:4 con el propósito de alisar, proteger y mejorar la adherencia de acabados posteriores. Se utilizo una llana metálica para la aplicación y su espesor varía según la necesidad del proyecto. Se realizo en capas uniformes.
Beneficiario:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Marleny Guzman
- Pedro Gaitan

| Código: | FO-GC-38 | ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO –TOLIMA | |
|---|---|---|---|
| Versión: | 1 | PROCESO: Gestión Contractual | |
| fecha: | 30/09/2022 | FORMATO: Informe de Supervisión de contrato de Obra | |

Evidencias:



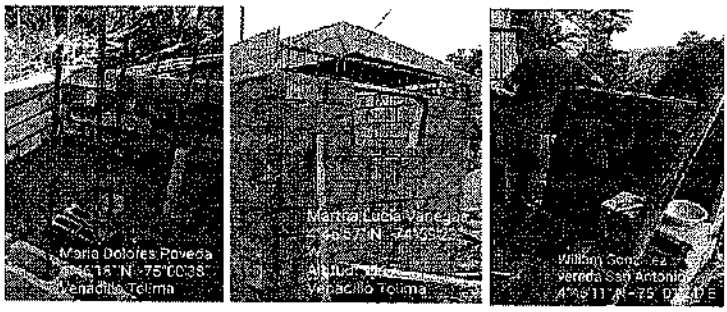
**2,4 Mampostería estructural bloque a la vista**

Descripción: Esta actividad comprendió la construcción de muros con bloques de concreto estructural, sin acabados adicionales. Se utilizaron bloques H5, debido a que estas dimensiones y resistencias fueron especificadas en los planos, asegurando correcta alineación y nivelación. La unión entre bloques se realizó con mortero de pega y las juntas se sellaron adecuadamente para evitar filtraciones. Se reforzaron con varillas de acero en las celdas, de acuerdo con el diseño estructural.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez

Evidencias:



**3,4 Cajas de inspección 60 x 60 cm**

Descripción: Se construyeron las cajas de inspección con dimensiones de 60 x 60 cm en concreto, destinadas a permitir el acceso a las redes sanitarias para su mantenimiento e inspección. Se instalaron además con tapas para evitar filtraciones y malos olores. Se garantiza su adecuada ubicación según el diseño del sistema de alcantarillado, respetando las pendientes y los niveles requeridos.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda

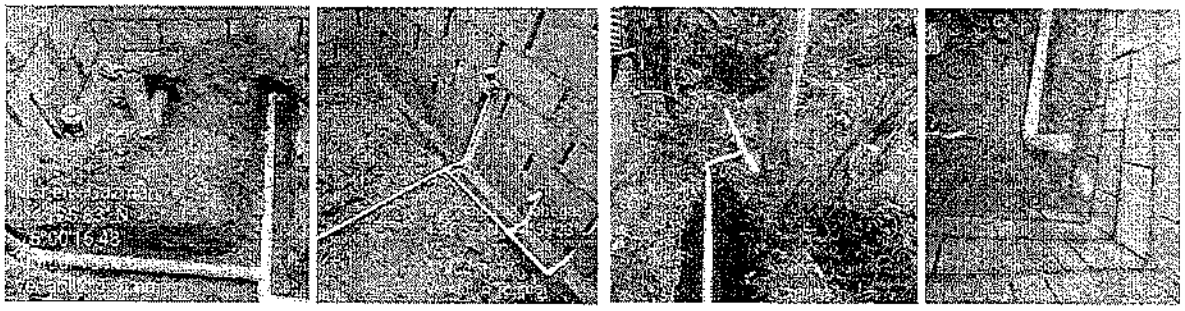
**3,6 Suministro e instalación tubería sanitaria 2"**

Descripción: El contratista suministro e instaló la tubería de PVC de 2 pulgadas de diámetro para la conducción de aguas residuales correspondientes a sifones de lavadero, lavamanos y ducha. Además, aseguro la correcta pendiente para un flujo eficiente, evitando acumulaciones o retornos de líquidos. Se realizaron uniones con adhesivo especial para garantizar la hermeticidad del sistema.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Pedro Gaitan

Evidencias:



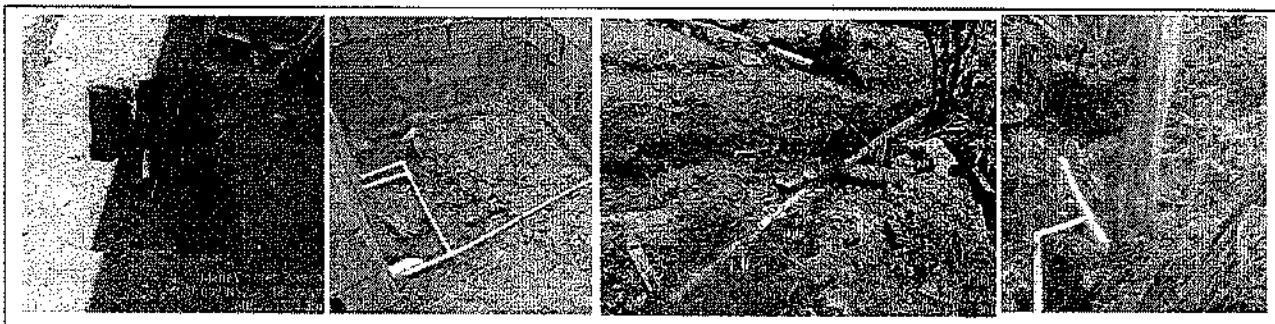
**3,7 Suministro e instalación tubería sanitaria 4"**

Descripción: Se instalo tubería de PVC de 4 pulgadas para la recolección y transporte de aguas residuales del sanitario hacia la disposición final. Se fijaron las uniones con pegamento especial y se realizaron pruebas de estanqueidad para evitar fugas.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Pedro Gaitan

Evidencias:



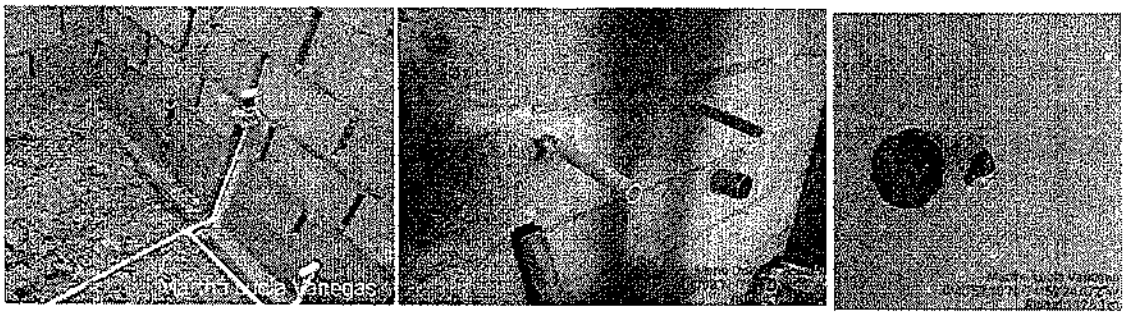
**3,8 Punto sanitario 2"**

Descripción: Con el propósito de habilitar las conexiones de 2 pulgadas para desagües de lavamanos, lavadero y sifón se realizó la correcta instalación de punto sanitario y se verifico la hermeticidad de las conexiones para evitar fugas o filtraciones.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- Pedro Gaitan

Evidencia:



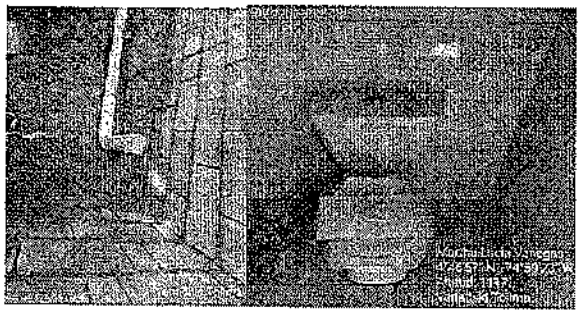
**3,9 Punto sanitario 4"**

Descripción: Se instalaron los puntos de conexión sanitaria de 4 pulgadas para la descarga del inodoro, garantizando la adecuada evacuación de aguas residuales y evitando problemas de atascos.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Marleny Guzman
- Pedro Gaitan

Evidencias:



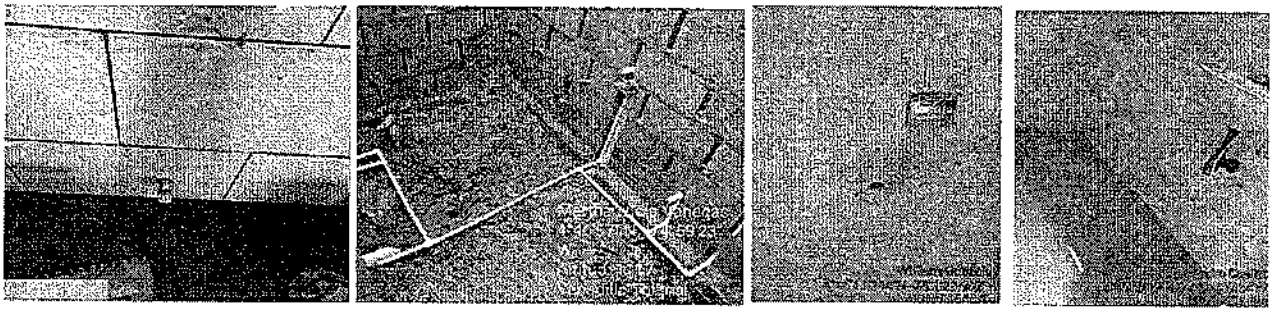
**3,11 Punto hidráulico**

Descripción: El contratista instalo un punto de conexión a la red de agua potable, asegurando la adecuada presión y ubicación según los planos. Se utilizaron tanto tubería como accesorios de calidad para garantizar durabilidad y buen desempeño.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Pedro Gaitan

Evidencias:



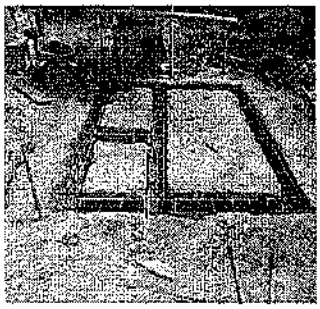
**4,1 Vigas de cimentación 0,25x0,25 concreto de 3000 psi**

Descripción: Se construyeron las vigas de cimentación con dimensiones de 0.25 x 0.25 m en concreto de 3000 psi, reforzadas con acero según diseño estructural. Estas vigas distribuyen las cargas de la edificación y garantizan estabilidad.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Pedro Gaitan

Evidencias:








**4,2 Placa de contrapiso concreto 3000 psi e= 10 cm**

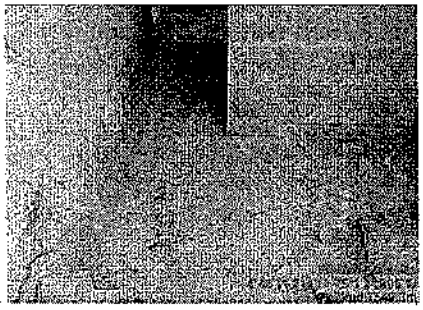
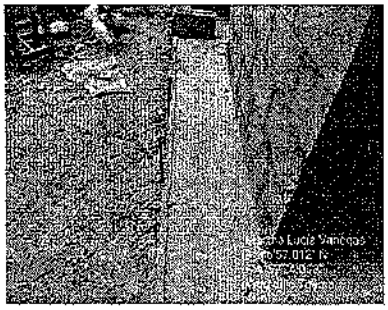
Descripción: Se construyó una placa de contrapiso con concreto de 3000 psi de resistencia, con un espesor de 10 cm. La superficie fue nivelada y compactada antes del vaciado del concreto, asegurando una correcta adherencia y acabado uniforme. Finalmente, se realizaron los procesos de curado para garantizar la resistencia y durabilidad de la estructura.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Pedro Gaitan

Evidencias:



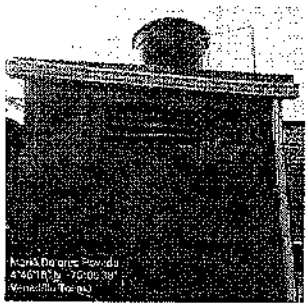
**4,3 Placa aerea e=10 cm, concreto 3000 psi**

Descripción: Se ejecutó la construcción de una placa aérea con un espesor de 10 cm, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se instalaron previamente las formaletas y el acero de refuerzo, garantizando la estabilidad estructural. Luego, se realizó el vaciado del concreto y se llevaron a cabo los trabajos de vibrado y curado para evitar fisuras y mejorar su resistencia.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda

Evidencias:



**4,4 Dovelas concreto 3000 psi**

Descripción: Se fabricaron y colocaron dovelas de concreto con una resistencia de 3000 psi, asegurando su correcta alineación y nivelación. Durante su instalación, se verificó la calidad del concreto y su adecuado encaje dentro de la estructura para garantizar su funcionalidad y resistencia a cargas.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Marleny Guzman

Evidencias:







**4,5 Viga aerea 0.12*0.2 concreto 3000 psi**

Descripción: Se construyó una viga aérea con dimensiones de 0.12 m x 0.2 m, utilizando concreto con una resistencia de 3000 psi. Se realizó la instalación del refuerzo de acero conforme al diseño estructural y se colocaron formaletas antes del vaciado del concreto. Luego del fraguado, se retiraron las formaletas y se efectuó el curado adecuado para garantizar su resistencia y estabilidad.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda

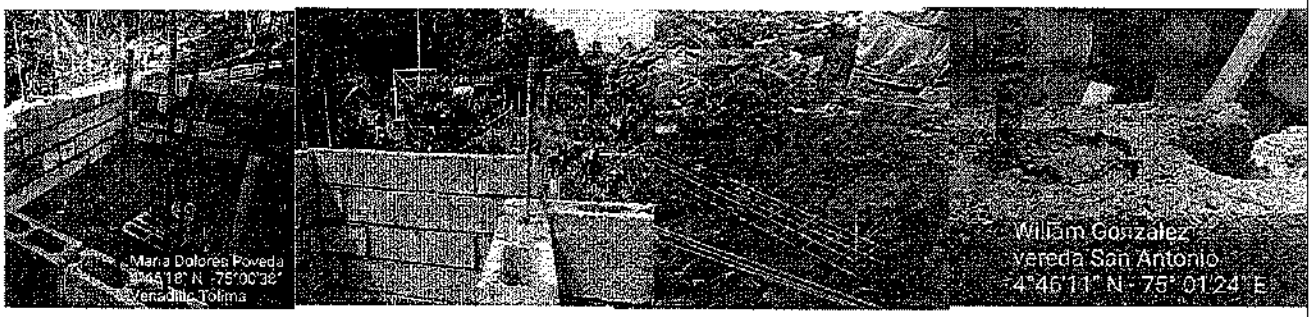
**4,6 Acero de refuerzo 60000 psi**

Descripción: Se suministró y colocó acero de refuerzo con una resistencia de 60000 psi en las estructuras correspondientes. Se siguieron las especificaciones del diseño estructural, garantizando una correcta disposición, anclaje y amarre del acero antes del vaciado del concreto.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Pedro Gaitan

Evidencias:



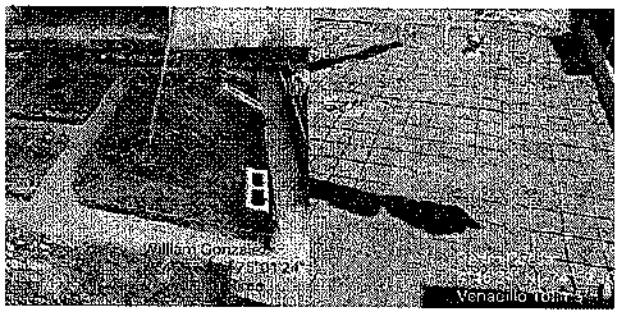

**4,7 Solado de limpieza espesor e. 5cm**

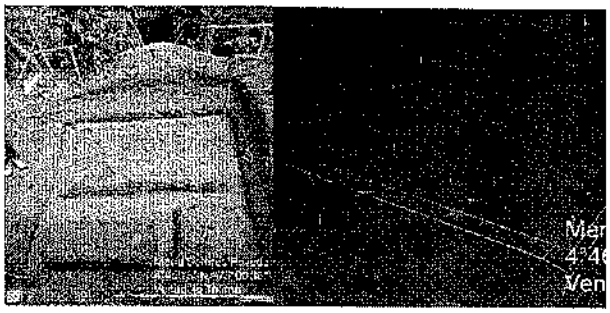
Descripción: Se ejecutó un solado de limpieza con un espesor de 5 cm, utilizando una mezcla de concreto para nivelar y preparar la superficie antes de la construcción de elementos estructurales. Se garantizó su correcta compactación y fraguado para proporcionar una base firme y estable.

Beneficiarios:

- María Dolores Poveda
- Martha Lucia Vanegas
- William Gonzalez
- Marleny Guzman
- Pedro Gaitan

Evidencias:



**6,1 Instalación eléctrica de la unidad**

Descripción: Se realizó la instalación eléctrica de la unidad, incluyendo el tendido de tuberías Conduit, cableado y conexiones de puntos de luz, tomacorrientes e interruptores. Se llevaron a cabo pruebas de funcionamiento y seguridad para verificar el correcto desempeño del sistema eléctrico conforme a la normativa vigente.

Beneficiarios:

- William Gonzalez

## 5.1 Antecedentes del proyecto

Dentro del Plan de Desarrollo aprobado, el Municipio de Venadillo busca mejorar las condiciones de vida en su sector rural, donde reside el 81% de la población, enfrentando problemas de pobreza extrema. Este plan se enfoca en el mejoramiento de viviendas, acueducto y saneamiento básico, que son necesidades básicas insatisfechas (NBI) y está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 y 11. La optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) es fundamental para cumplir con el Plan de Manejo de Aguas Tratadas y los indicadores del Plan de Desarrollo. Esta optimización garantiza una prestación adecuada de servicios de acueducto a los habitantes del casco urbano del municipio, tal como se describe en el Plan Maestro de Acueducto. Invertir en los tramos necesarios es una solución viable.

El Municipio de Venadillo, a través de un convenio, ejecutará obras de infraestructura de saneamiento básico para promover la inclusión socioeconómica, superar la pobreza y consolidar territorios. Estas obras también buscan crear espacios comunitarios para la reintegración, estabilización y reconciliación social, mejorando la movilidad en algunos sectores. Es indispensable optimizar la PTAP según las normas vigentes para asegurar su funcionamiento sin fallas y proporcionar agua de calidad a la comunidad. Este proyecto beneficiará directamente a toda la población del municipio, incluidas instituciones educativas, infraestructura institucional como la Fiscalía y los juzgados, y el parque principal, rodeado por la Alcaldía, la estación de policía, la Casa de la Cultura, la iglesia y zonas de conectividad vial.

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023 inició el 5 de octubre de 2023. La formalización se realizó mediante un acta firmada en la Alcaldía Municipal de Venadillo a las 08:00 a.m. del mismo día, por el supervisor del contrato, el secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez, y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias.

## 5.2 Listado de Beneficiarios

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Victor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elias sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |

| | | |
|---|---|---|
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## 6. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONSTRUCTOR.

Se está cumpliendo a cabalidad con las obligaciones expuestas en el contrato de forma técnica, calidad de los recursos, con personal idóneo y de la región de influencia, se ha garantizado en todo momento la continuidad del contrato presentando soluciones necesarias para cumplir con el alcance contractual.

### 6.1. Relación de pólizas

1. Póliza de cumplimiento No. I-100026545 expedida por SEGUROS MUNDIAL

2. Póliza responsabilidad civil ex contractual No. I-100006051 expedida por SEGUROS MUNDIAL

| Póliza de seguro | Amparo | Valor Asegurado | Desde | Hasta |
|---|---|---|---|---|
| I-100006051 | Básico- predios, labores y operaciones | $ 232'000.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Patronal | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Contratistas y subcontratistas | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Vehículos propios y no propios | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100026545 | Cumplimiento | $ 164.444.368,20 | 29-08-2023 | 25-06-2024 |
| I-100026545 | Buen manejo del anticipo | $ 164.444.368,20 | 29-08-2023 | 25-06-2024 |
| I-100026545 | Prestaciones sociales | $ 82.222.184,10 | 29-08-2023 | 25-02-2027 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| I-100026545 | Estabilidad de la obra | $ 493.333.104,60 | 25-02-2023 | 25-02-2029 |

## 7. ESTADO FINANCIERO

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Inicial del Contrato** | $1.644.443.681,70 | 100% |
| **Valor Pago anticipado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Cobrado a la fecha y/o Ejecutado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Presente Acta** | **N/A** | **0.00%** |
| **Saldo Pendiente Por Cancelar a Favor del Contratista** | ($1.479'999.043) | 90.00% |

## 8. GESTION DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 Relación de personal y pagos de Seguridad social

| MATRIZ DE RELACION DE PERSONAL A CARGO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | NOVIEMBRE | |
| CEDULA | NOMBRE | CARGO | NUMERO DE PLANILLA | DIAS LABORADOS |
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | DIRECTOR DE OBRA | 9459550939 | 30 |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | RESIDENTE DE OBRA | 9469309365 | 30 |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | AUX. DE RESIDENCIA | 9468737126 | 28 |
| 6024249 | RODRIGO GARCIA | MAESTRO | 9468737126 | 28 |
| 80230583 | ABEL YATE | MAESTRO | 9468737126 | 28 |
| 6014109 | JOSE ELVER GARCIA | MAESTRO | 9468737126 | 28 |

Relación de pago de aportes y matriz de personal utilizado para las labores de la ejecución del mes en curso producto del informe.

| CEDULA | NOMBRE | IBC | SALUD | PENSION | ARL | VALOR TOTAL | N° DE PLANILLA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | $ 1.160.000,00 | $ 145.000,00 | $ 185.600,00 | $ 28.300,00 | $ 358.900,00 | 9459550939 | NOVIEMBRE |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | $ 1.160.000,00 | $ 145.000,00 | $ 185.600,00 | $ 28.300,00 | $ 358.900,00 | 9469309365 | NOVIEMBRE |
| 1108835421 | JULIAN ANDRES ORTIZ AROCA | $ 1.082.667,00 | $ 135.334,00 | $ 173.300,00 | $ 43.400,00 | $ 352.034,00 | 9468736779 | NOVIEMBRE |
| 6024249 | RODRIGO GARCIA | $ 1.082.667,00 | $ 135.334,00 | $ 173.300,00 | $ 43.400,00 | $ 352.034,00 | 9468736779 | NOVIEMBRE |
| 80230583 | ABEL YATE | $ 1.082.667,00 | $ 135.334,00 | $ 173.300,00 | $ 43.400,00 | $ 352.034,00 | 9468736779 | NOVIEMBRE |
| 6014109 | JOSE ELVER GARCIA | $ 1.082.667,00 | $ 135.334,00 | $ 173.300,00 | $ 43.400,00 | $ 352.034,00 | 9468736779 | NOVIEMBRE |

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El estado de las vías, a afectado por las condiciones climáticas y las obras de mantenimiento, ha generado diversas limitaciones operativas en el proyecto. Los cierres prolongados de las vías terciarias, necesarios para la construcción de placas huella, han ocasionado interrupciones frecuentes en el transporte de materiales y mano de obra hacia las áreas de trabajo. Estos inconvenientes logísticos han resultado en una disminución de la productividad de las cuadrillas, lo que ha generado retrasos en la ejecución de las unidades sanitarias. La persistencia de estas dificultades podría derivar en el incumplimiento de los plazos contractuales y afectar la viabilidad económica del proyecto.

- Con el objetivo de optimizar la ejecución de las obras y reducir los tiempos de respuesta, se ha implementado una estrategia de contratación intensiva de mano de obra local. La proximidad geográfica de los trabajadores locales facilita una mayor disponibilidad y reduce los tiempos de traslado, lo que mejora la eficiencia operativa. Además, el conocimiento del entorno y las características de la zona por parte de los trabajadores locales permite una adaptación más rápida a las condiciones del terreno y a los imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de los trabajos. Esta estrategia no solo favorece el avance de las obras, sino que también tiene un impacto positivo en el desarrollo socioeconómico de la comunidad, al promover la creación de empleo y fortalecer el tejido productivo local.

- En cuanto a algunas actividades que se registran como ejecutadas, aunque no se computan en el cálculo del acta parcial, se deja constancia de su ejecución dentro del plazo establecido. Sin embargo, no se procede con el cobro hasta que las actividades sean recibidas y aprobadas por la supervisión.

**NOTA.** A la fecha el contratista de interventoría anexa informes de seguimiento de los mismos, sin embargo manifiesta que tu intensión de adelantar los pagos por sus labores serán postergados a la ejecución avanzada del contrato de obra.

El presente informe se firma en el despacho de la oficina de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía de Venadillo Tolima a los (02) días del mes de diciembre del 2023.

**OSWALDO PAEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**

| Código: | FO-GC-38 | ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO –TOLIMA | |
|---|---|---|---|
| Versión: | 1 | PROCESO: Gestión Contractual | |
| fecha: | 30/09/2022 | FORMATO: Informe de Supervisión de contrato de Obra | |

**DEPENDECIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**
**CONTRATO No: 0138 del 2023**

## 1. DATOS DEL INFORME

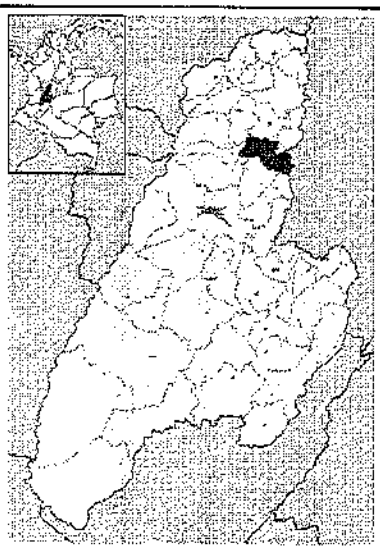
| | |
|---|---|
| **Fecha de Informe** | 01 de noviembre de 2024 |
| **Clase de Informe** | Informe mensual |
| **Objetos del informe** | Informe de supervisión |
| **Periodo de Cobro** | 05 de octubre de 2023 al 31 de Octubre de 2023 |

## 2. DATOS DEL CONTRATO

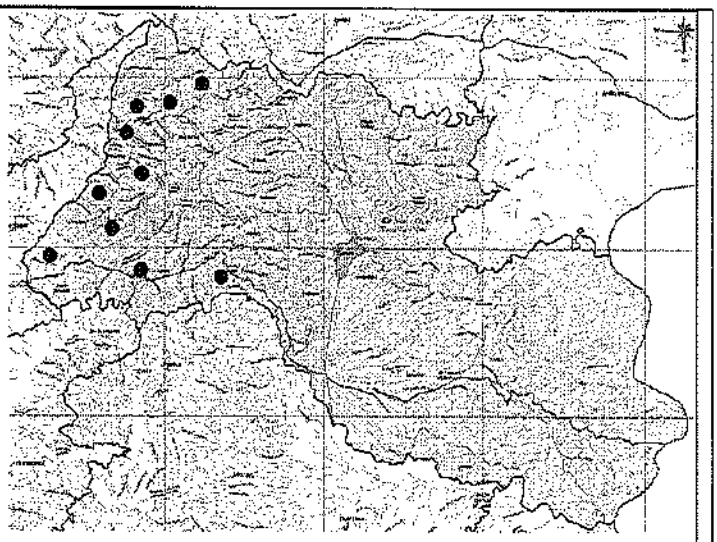
| | |
|---|---|
| **Contrato N° :** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **Contratista:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **Representante legal:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| **Documento de Identidad:** | No. 1.110.455.871 de Ibagué Tolima |
| **Objeto** | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **Valor total contrato** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681.70) M/cte. |
| **Plazo Total** | CIENTO OCHENTA (180) DIAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR |
| **Acta de Inicio** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **Estado Actual** | EN EJECUCION |

## 3. LOCALIZACIÓN

La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

Esquemas de localización

## 4. AVANCE DE OBRA Y/O DE ACTIVIDADES CONTRATADAS

El periodo del presente cobro está comprendido entre las fechas:
05 de Octubre de 2023 al 31 de Octubre de 2023

### 4.1 Actividades ejecutadas vs actividades realizadas

A la fecha se no se han comenzado obras, se han ejecutado actividades preliminares sobre los preparativos iniciales y contratación de mano de obra local, bajo el cumplimiento de los requisitos mínimos.

### 4.2 Actas de comité del Contrato

| | |
|---|---|
| 1. ACTA DE COMITÉ # 01 | 30 de octubre de 2023 |

## 5. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y/O DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DE COBRO

El presente informe detalla las actividades realizadas por el Consorcio Sanitario 2023 durante el mes de octubre, en el marco del proyecto de instalación de unidades sanitarias con pozos sépticos en la zona rural de Venadillo, Tolima.

**Actividades Realizadas:**

1. **Reconocimiento y Evaluación de Sitios y Beneficiarios:**
   - Se realizaron visitas técnicas exhaustivas a los sitios designados para la instalación de las unidades sanitarias.
   - Se evaluaron las condiciones del terreno y las necesidades específicas de cada ubicación.
   - Se identificaron y documentaron los beneficiarios del proyecto, asegurando la inclusión de todas las familias contempladas en el contrato.
   - Este proceso garantiza una asignación eficiente de recursos y maximiza el impacto del proyecto en la mejora de la calidad de vida de los residentes.

2. **Socialización del Inicio de Obras con la Comunidad:**
   - Se llevaron a cabo reuniones comunitarias para informar a los beneficiarios sobre los detalles del proyecto, incluyendo fechas de inicio y plazos de ejecución.
   - Se presentó el cronograma de actividades y se resolvieron las inquietudes de la comunidad.
   - Se priorizó la selección de unidades cercanas geográficamente para optimizar la logística y el uso de recursos.
   - La socialización fomentó la participación activa de la comunidad y promovió la transparencia en el desarrollo del proyecto.

3. **Selección de Mano de Obra Calificada:**
   - Se implementó un proceso riguroso de selección de personal calificado, priorizando la contratación de residentes de la zona rural de Venadillo.
   - Se colaboró con líderes comunitarios y autoridades locales para identificar a los candidatos idóneos.
   - Esta estrategia no solo asegura la calidad de la obra, sino que también impulsa el empleo local y el desarrollo económico de la comunidad, fortaleciendo el sentido de pertenencia y compromiso con el proyecto.

De igual forma el municipio desde su supervisión se ha encargado de la verificación de los requisitos mínimos y del cumplimiento de los parámetros establecidos para la ejecución del contrato referenciado.

Dando cumplimiento a lo anterior el día 30 de octubre de 2023, mediante acta de comité #1, se reúnen las partes en las instalaciones de la alcaldía del municipio de venadillo con el fin de llevar a cabo la verificación de cada uno de las actividades propuestas por el contratista; teniendo en cuenta su proceso constructivo y análisis de las mismas frente al proyecto planteado. Dado así el desarrollo del preste comité:

1. **Presentación de Documentación:**

   - El representante del contratista de obra entregó la documentación requerida (APU) en formato físico y digital para su análisis por parte de la supervisión e interventoría.
   - El contratista solicitó celeridad en la revisión y pronta respuesta.
   - La supervisión solicitó a la interventoría un concepto de aprobación o rechazo para proceder con la revisión y posterior inicio de labores.

2. **Solicitud de Ampliación y Revisión Conjunta:**

   - La interventoría solicitó ampliar el comité para analizar las observaciones y dictaminar la adecuación de los APU.
   - A las 9:30 a.m., la interventoría solicitó una suspensión del comité hasta las 11:30 a.m. para revisar la documentación.
   - La interventoría solicitó a la supervisión realizar una revisión conjunta para verificar el cumplimiento de procedimientos, manuales y especificaciones técnicas.
   - La suspensión fue aceptada, y la interventoría y supervisión procedieron a la revisión conjunta.

3. **Reanudación del Comité y Revisión de Ítems:**

   - A las 11:42 a.m., se reanudó el comité y se solicitó la presencia del contratista.
   - La supervisión procedió a la lectura de los ítems por capítulo, dando dictamen individualmente:
     - Se listan todos los items, con su respectivo dictamen, como en el documento original.
   - La interventoría, luego de la revisión de cada uno de los ítems, manifiesta que todos ellos, cumplen con todos los elementos requeridos para su correcta ejecución, y que avala en su totalidad las condiciones presentadas previa ejecución del contrato.
   - La supervisión de los contratos, manifiesta que en conjunto con la interventoría se revisaron todos los elementos que se incluyen en los APUS objeto de la presente revisión, y que estos cumplen con todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.
   - La supervisión solicita a la interventoría le sea entregado de forma física copia de todos los APUS y cantidades avaladas en el presente comité, para que sean anexadas al mismo como evidencia de su aprobación y parte de inicio de actividades al contratista de obra.

4. **Aprobación y Cierre:**

   - La interventoría entregó copia de los APU aprobados a la supervisión.
   - Se firmó la copia de los APU entregados por el contratista como constancia de aprobación.

**Conclusiones:**

- Los APU presentados por el contratista fueron aprobados por la interventoría y supervisión.
- Se autoriza el inicio de las actividades correspondientes a los Items aprobados. Así las cosas, la aprobación de los mismos según su titulación es la siguiente:

ITEM DESCRIPCION

1 PRELIMINARES
1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO **(APROBADO)**
1,2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M **(APROBADO)**

2 MAMPOSTERIAS Y ENCHAPES
2,1 PAÑETE 1:4 MORTERO **(APROBADO)**
2,2 ENCHAPE DE PISO **(APROBADO)**
2,3 ENCHAPE DE PARED **(APROBADO)**
2,4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA **(APROBADO)**
2,5 ALISTADO DE PISO **(APROBADO)**

3 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
3,1 INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES **(APROBADO)**
3,2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS **(APROBADO)**
3,3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO **(APROBADO)**
3,4 CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM **(APROBADO)**
3,5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 1650 LITROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LTS INCLUYE ACCESORIOS **(APROBADO)**
3,6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" **(APROBADO)**
3,7 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" **(APROBADO)**
3,8 PUNTO SANITARIO 2" **(APROBADO)**
3,9 PUNTO SANITARIO 4" **(APROBADO)**
3,10 INSTALACIÓN DE DUCHA **(APROBADO)**
3,11 PUNTO HIDRAULICO **(APROBADO)**
3,12 CAMPO DE INFILTRACION **(APROBADO)**

4 ESTRUCTURA
4,1 VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI **(APROBADO)**
4,2 PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm **(APROBADO)**
4,3 PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI **(APROBADO)**

| | |
|---|---|
| 4,4 | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI **(APROBADO)** |
| 4,5 | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI **(APROBADO)** |
| 4,6 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI **(APROBADO)** |
| 4,7 | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM **(APROBADO)** |
| | |
| 5 | ORNAMENTACION |
| 5,1 | PUERTA LAMINA CAL 20 **(APROBADO)** |
| 5,2 | VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 **(APROBADO)** |
| | |
| 6 | INSTALACION ELECTRICA |
| 6,1 | INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD **(APROBADO)** |
| | |
| 7 | MANEJO DE AGUAS |
| 7,1 | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA **(APROBADO)** |
| 7,2 | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC **(APROBADO)** |
| 7,3 | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC **(APROBADO)** |
| | |
| 8 | TRANSPORTE DE MATERIAL ACCESORIOS Y EQUIPOS DESDE EL MUNICIPIO HASTA LA OBRA |
| 8,1 | TRANSPORTE TIPO VOLQUETA **(APROBADO)** |
| 8,2 | TRANSPORTE TIPO MULAR (TRACCION ANIMAL) **(APROBADO)** |

**5.1 Antecedentes del proyecto**

Dentro del Plan de Desarrollo aprobado, el Municipio de Venadillo busca mejorar las condiciones de vida en su sector rural, donde reside el 81% de la población, enfrentando problemas de pobreza extrema. Este plan se enfoca en el mejoramiento de viviendas, acueducto y saneamiento básico, que son necesidades básicas insatisfechas (NBI) y está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 y 11. La optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) es fundamental para cumplir con el Plan de Manejo de Aguas Tratadas y los indicadores del Plan de Desarrollo. Esta optimización garantiza una prestación adecuada de servicios de acueducto a los habitantes del casco urbano del municipio, tal como se describe en el Plan Maestro de Acueducto. Invertir en los tramos necesarios es una solución viable.

El Municipio de Venadillo, a través de un convenio, ejecutará obras de infraestructura de saneamiento básico para promover la inclusión socioeconómica, superar la pobreza y consolidar territorios. Estas obras también buscan crear espacios comunitarios para la reintegración, estabilización y reconciliación social, mejorando la movilidad en algunos sectores. Es indispensable optimizar la PTAP según las normas vigentes para asegurar su funcionamiento sin fallas y proporcionar agua de calidad a la comunidad. Este proyecto beneficiará directamente a toda la población del municipio, incluidas instituciones educativas, infraestructura institucional como la Fiscalía y los juzgados, y el parque principal, rodeado por la Alcaldía, la estación de policía, la Casa de la Cultura, la iglesia y zonas de conectividad vial.

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023 inició el 5 de octubre de 2023. La formalización se realizó mediante un acta firmada en la Alcaldía Municipal de Venadillo a las 08:00 a.m. del mismo día, por el supervisor del contrato, el secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el

representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez, y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias.

## 5.2 Listado de Beneficiarios

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis Juna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavídez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | Maria dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jimenez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millan | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## 6. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONSTRUCTOR.

Se está cumpliendo a cabalidad con las obligaciones expuestas en el contrato de forma técnica, calidad de los recursos, con personal idóneo y de la región de influencia, se ha garantizado en todo momento la continuidad del contrato presentando soluciones necesarias para cumplir con el alcance contractual.

### 6.1. Relación de pólizas

1. Póliza de cumplimiento No. I-100026545 expedida por SEGUROS MUNDIAL

2. Póliza responsabilidad civil ex contractual No. I-100006051 expedida por SEGUROS MUNDIAL

| Póliza de seguro | Amparo | Valor Asegurado | Desde | Hasta |
|---|---|---|---|---|
| I-100006051 | Básico- predios, labores y operaciones | $ 232'000.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Patronal | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Contratistas y subcontratistas | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100006051 | Vehículos propios y no propios | $ 69.600.000 | 29-08-2023 | 25-02-2024 |
| I-100026545 | Cumplimiento | $ 164.444.368,20 | 29-08-2023 | 25-06-2024 |
| I-100026545 | Buen manejo del anticipo | $ 164.444.368,20 | 29-08-2023 | 25-06-2024 |
| I-100026545 | Prestaciones sociales | $ 82.222.184,10 | 29-08-2023 | 25-02-2027 |
| I-100026545 | Estabilidad de la obra | $ 493.333.104,60 | 25-02-2023 | 25-02-2029 |

## 7. ESTADO FINANCIERO

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Inicial del Contrato** | $1.644.443.681,70 | 100% |
| **Valor Pago anticipado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Cobrado a la fecha y/o Ejecutado** | $164.444.638,70 | 10% |
| **Valor Presente Acta** | **N/A** | **0.00%** |
| **Saldo Pendiente Por Cancelar a Favor del Contratista** | ($1.479'999.043) | 90.00% |

## 8. GESTION DE RECURSOS HUMANOS

### 8.1 Relación de personal y pagos de Seguridad social

| MATRIZ DE RELACION DE PERSONAL A CARGO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | OCTUBRE | |
| CEDULA | NOMBRE | CARGO | NUMERO DE PLANILLA | DIAS LABORADOS |
| 5993877 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | DIRECTOR DE OBRA | 9458393932 | 25 |
| 1110045871 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | RESIDENTE DE OBRA | 9469309016 | 25 |

Relación de pago de aportes y matriz de personal utilizado para las labores de la ejecución del mes en curso producto del informe.

| CEDULA | NOMBRE | IBC | SALUD | PENSION | ARL | VALOR TOTAL | N° DE PLANILLA | MES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.993.877,00 | MIGUEL ANTONIO CARDENAS | $ 1.160.000,00 | $ 145.000,00 | $ 185.600,00 | $ 28.300,00 | $ 358.900,00 | 9458393932 | OCTUBRE |
| 1.110.045.871,00 | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ | $ 1.160.000,00 | $ 145.000,00 | $ 185.600,00 | $ 28.300,00 | $ 358.900,00 | 9469309016 | OCTUBRE |

## 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para dar inicio a la ejecución del proyecto de instalación de 49 unidades sanitarias, se llevaron a cabo las siguientes actividades preparatorias:

1. **Reconocimiento de Sitios:** Se realizó un reconocimiento exhaustivo de los lugares donde se instalarán las unidades sanitarias.

2. **Socialización con Beneficiarios:** Se realizaron reuniones informativas con los beneficiarios para:
   Aclarar dudas sobre el alcance del proyecto.
   Informar sobre los tiempos de ejecución de la obra para cada unidad.

Garantizar que los beneficiarios estuvieran completamente informados sobre la planificación del proyecto

.

3. **Selección de Personal Local:** Se priorizó la contratación de personal de la región, quienes participaron en las visitas a los beneficiarios durante la fase de reconocimiento.

**NOTA.** A la fecha el contratista de interventoría anexa informes de seguimiento de los mismos, sin embargo manifiesta que tu intensión de adelantar los pagos por sus labores serán postergados a la ejecución avanzada del contrato de obra.

El presente informe se firma en el despacho de la oficina de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía de Venadillo Tolima a los (01) días del mes de noviembre del 2023.

**OSWALDO PAEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE HACIENDA**

# LA SECRETARIA DE HACIENDA Y TESORERIA DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

## HACE CONSTAR

Que el Municipio de Venadillo Tolima, identificado con el Nit 800.100.144-3, se encuentra al día en pago de aportes a seguridad social integral (Aportes a seguridad social en salud, fondo de pensiones y ARP) y aportes parafiscales (Caja de Compensación familiar, SENA y ICBF), a la fecha.

Se expide a los trece (13) días del mes de Marzo de 2025 en Venadillo Tolima, con destino a la gobernación del Tolima.

**JENYFFER JOHANNA URUEÑA VILLALOBOS**
SECRETARIA DE HACIENDA

Bancolombia Confidencial - Externos

Bancolombia

*Ibagué, 27 de febrero de 2025*

# CERTIFICACIÓN

**BANCOLOMBIA S.A.** se permite informar que el MUNICIPIO DE VENADILLO, identificado con Nit. 800100144, a la fecha de expedición de esta certificación tiene con el Banco el siguiente producto denominado:

| Nombre Producto | No del producto | Estado |
|---|---|---|
| CUENTA DE AHORROS | 619-541693-31 | ACTIVA |

El manejo de este producto es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 2755544, o en nuestra oficina ubicada en el C.C. Plazas del Bosque Av. Ambalá N. 69 - 80 en la ciudad de Ibagué Tolima.

Cordialmente,

BANCOLOMBIA
Ibagué - Of. 433 Lopez De Galarza
Asesor de servicios Nº 152
Cédula Nº

Jenny L. Ibarra

**JENNY LILIANA IBARRA BECERRA**
**Asesora comercial Bancolombia**
**Oficina Plazas del Bosque**
**Celular 3204105397**

**Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente

g

188

Bancolombia

Ibagué, 07 de julio de 2024

# CERTIFICACIÓN

**BANCOLOMBIA S.A.** se permite informar que el MUNICIPIO DE VENADILLO, identificado con Nit. N. 800100144, a la fecha de expedición de esta certificación tiene con el Banco el siguiente producto denominado: **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 DE 2023 – AUNAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| Tipo de Cuenta | No. Producto | Estado |
|---|---|---|
| Cuenta de ahorros | 619-541693-31 | Activa |

El manejo de este producto es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 2755544, o en nuestra oficina ubicada en el C.C. Plazas del Bosque Av. Ambalá N. 69 - 80 en la ciudad de Ibagué Tolima.

Cordialmente,

BANCOLOMBIA
Ibague - Cr. 4ta Lopez De Galarza
Asesor de servicios N° 152
Cédula N°

Jenny L. Ibarra

**JENNY LILIANA IBARRA BECERRA**
**Asesora comercial Bancolombia**
**Oficina Plazas del Bosque**
**Celular 3204105397**

**Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

189

# CONSORCIO SANITARIO 2023

24 de febrero de 2025

Señores
**ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ**
**Representante Legal**
**CONSORCIO VENADILLO**

**REFERENCIA: CONTRATO NO. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 CUYO OBJETO: CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.**

Estimados señores:

Yo **OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO** en mi calidad de Representación Legal del **CONSORCIO SANITARIO 2023**, me dirijo a ustedes con el fin de dar entrega de la información correspondiente para su respectiva revisión y respectivo trámite para el cobro del **ACTA PARCIAL #1** del Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023 cuyo objeto: **CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.**

Según el periodo de ejecución de actividades en los periodos entre, (05 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023) (1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023) (1 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2023) (1 AL 29 DE FEBRERO DE 2024) (1 AL 31 DE MARZO DE 2024) (1 AL 27 DE ABRIL DE 2024)

Dentro de lo cual se anexa la siguiente información:

1. Oficio de radicación del acta
2. Modificatorias contractuales (Actas de inicio, prorrogas, solicitudes, suspensión y reinicio)
3. Balance financiero, en el que se desglose la ejecución de actividades (Excel formulado, en medio físico firmado por original por las partes)
4. Actas de reunión del comité técnico
5. Garantías únicas mantenerlas vigentes (pólizas actualizadas y aprobadas en la oficina de contratación de la entidad; teniendo en cuenta las modificatorias, suspensiones, prorrogas, reinicios o cualquier actuación que se presentara en el contrato).
6. Pagos de salud, pensión, ARL, caja de compensación

**AVENIDA GUABINAL 79-00 IBAGUE – TOLIMA TEL: 3185605639**
**Correo electrónico:** construccionesmcycmsas@gmail.com

# CONSORCIO SANITARIO 2023

7. Matiz de personal (en la cual se relacione el personal, cargo, No. De documento, donde se demuestre los meses de las planillas aportadas, (en caso de que haya cambio de algún profesional, adjuntar los respectivos soportes)
8. Planillas de los aportes de seguridad social y parafiscales de los profesionales
9. Certificación de paz y salvo de la nómina del contratista (trabajadores, sociedades o cualquier vinculación laboral existente entre el contratista y otro personal)
10. Factura o documento equivalente (borrador para revisión y tramite)
11. Plan de aseguramiento de la calidad
12. Plan de SST de acuerdo al anexo técnico
13. Informes mensuales (descripción de actividades realizadas, registro fotográfico fechado, planos y demás necesarios para mostrar las actividades realizadas).
14. Informe ejecutivo por parte del contratista dando respuesta a cada obligación contractual
15. Informe de justificación de imprevistos, existentes según el porcentaje expuesto en el AIU del presupuesto (costos indirectos)
16. Desprendibles de plago salud, pensión y demás (certificado de acreditación del cumplimiento de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales, se debe anexar cc de ciudadanía, certificado junta central de contadores y matricula profesional del contador)
17. Cronograma del desarrollo administrativo del contrato (línea de tiempo, según aplique teniendo en cuenta todas las intervenciones administrativas del mismo)
18. Planilla de entrega de dotación
19. Certificado de Calidad de Materiales
20. Memorias de cantidades ejecutadas
21. Bitácora de obra
22. Correspondencia general del desarrollo del contrato entre las partes
23. Matriz de riesgos
24. Actas de socialización con la comunidad
25. Sanas posesiones o certificado de libertad y tradición de los predios
26. Mínimo el 10% de mano de obra de la región
27. Porcentaje mínimo de vinculación de mujeres
28. Mínimo 5% de provisión de bienes o servicios por población de desplazados extrema pobreza entre otro
29. Fotocopia del registro único tributario RUT expedido por la DIAN, si es consorcio y/o unión temporal se debe adjuntar el de los integrantes para verificar responsabilidades tributarias
30. Documento de conformación del consorcio o unión temporal y sus modificatorias
31. Certificación bancaria con fecha de expedición inferior a 30 días

Atentamente,

**OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023**

191

# CONSORCIO SANITARIO 2023

**NIT: 901.746.979-5**

Ibagué, 13 de marzo de 2025

Señores
**ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO**
Ciudad

**REFERENCIA:** CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 al CONTRATO DE OBRA No.138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 CUYO OBJETO: CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.

CLAUDIA PATRICIA MORENO GELVES identificada con cedula No. 40.398.902 de Ibagué, en mi condición de contadora del **CONSORCIO SANITARIO 2023** identificada con NIT 901.746.979-5, certifico que el consorcio se encuentra a paz y salvo con los pagos de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Ibagué, a los 13 días del mes de marzo de 2025.

Cordialmente

CLAUDIA PATRICIA MORENO GELVES
Contadora Publica
TP: 161974-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 40.398.902
MORENO GELVES

APELLIDOS
CLAUDIA PATRICIA

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 12-JUL-1973
VILLAVICENCIO
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.59 AB+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO

02-SEP-1991 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-2900100-00072761-F-0040398902-20060918 0003432642A 1 6410008735



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

161974-T

CLAUDIA PATRICIA
MORENO CHAVES
C.C. 40396802
RESOLUCION INSCRIPCION 295 FECHA 25/09/2011
UNIVERSIDAD FUND. UNIV. DEL AREA ANDINA

PRESIDENTE

MAURICIO ESPAÑOL LEON

171397

FIRMA DEL TITULAR

88436

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

194

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E9F535E54E1526DA

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **CLAUDIA PATRICIA MORENO GELVES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 40398902 de VILLAVICENCIO (META) Y Tarjeta Profesional No 161974-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 4 días del mes de Febrero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

170

# CONSORCIO SANITARIO 2023

# PAGOS DE SALUD, PENSION, ARL, CAJA DE COMPENSACION

**AVENIDA GUABINAL 79-00 IBAGUE – TOLIMA TEL: 3185605639**
**Correo electrónico:** construccionesmcvcmsas@gmail.com

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
## COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

### DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | | NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 800100144 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | VENADILLO | DEPARTAMENTO: | TOLIMA |
| DIRECCIÓN: | CARRERA 5 # 3-94 | TELÉFONO: | 2840270 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PUBLICA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Actividades ejecutivas de la |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | NO |

### DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7929852170** | TIPO DE PLANILLA: | | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN | MES: | mayo | PERIODO COTIZACIÓN | MES: | junio |
| OTROS SUBSISTEMAS: | AÑO: | 2024 | SALUD: | AÑO: | 2024 |
| DÍAS DE MORA: | 0 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2024/06/14 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | | 703645389 |

### LIQUIDACIÓN GENERAL

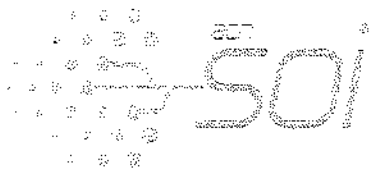
| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL PAGADO |
| **PENSIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 800229739 | 230201 | 230201- PROTECCION | 3 | $ 1.531.900 |
| 900336004 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 35 | $ 13.823.200 |
| 800253055 | 230901 | 230901-SKANDIA OBLIGATORIO | 1 | $ 412.200 |
| 800227940 | 231001 | 231001-COLFONDOS | 6 | $ 2.377.200 |
| 800224808 | 230301 | 230301-PORVENIR | 9 | $ 4.105.800 |
| | | **SUBTOTAL:** | 54 | **$ 22.250.300** |
| **SALUD** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 800251440 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 13 | $ 4.508.100 |
| 830003564 | EPS017 | EPS017-FAMISANAR | 1 | $ 328.200 |
| 900156264 | EPS041 | NUEVA EPS CM | 1 | $ 233.800 |
| 800130907 | EPS002 | EPS002-SALUD TOTAL | 6 | $ 2.519.100 |
| 900156264 | EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 33 | $ 9.751.700 |
| | | **SUBTOTAL:** | 54 | **$ 17.340.900** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 800211025 | CCF48 | CCF48-CONFATOLIMA | 54 | $ 5.551.100 |
| | | **SUBTOTAL:** | 54 | **$ 5.551.100** |
| **RIESGOS PROFESIONALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 860011153 | 14-23 | 14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A. | 54 | $ 2.677.300 |
| | | **SUBTOTAL:** | 54 | **$ 2.677.300** |
| **OTROS PARAFISCALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 899999034 | PASENA | PASENA-SENA | 49 | $ 623.800 |
| 899999239 | PAICBF | PAICBF-ICBF | 54 | $ 4.164.600 |
| 899999054 | PAESAP | PAESAP-ESAP | 54 | $ 696.900 |
| 899999001 | PAMIED | PAMIED-MINISTERIO DE EDUCACION | 54 | $ 1.390.000 |

174

| | | |
|---|---|---|
| SUBTOTAL: | | $ 6.875.300 |
| | | |

| | |
|---|---|
| **VALOR SIN MORA:** | **$ 54.694.900** |
| **VALOR MORA:** | **$ 0** |
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 54.694.900** |

planilla pagada



planilla pagada

# CONSORCIO SANITARIO 2023

02 de julio de 2024

**CERTIFICACION PAGO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

**CLAUDIA PATRICIA MORENO GELVES** identificada con cedula No. **40.398.902 de Villavicencio**, actuando como CONTADOR del **CONSORCIO SANITARIO 2023, identificado con el NIT 901.746.979-5**, certifico que la empresa en mención **se encuentra a paz y salvo** con el sistema de seguridad social integral (salud, riesgos profesionales y pensiones) y aportes parafiscales ( cajas de compensación familiar, instituto Colombiano de Bienestar familiar-ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA) y certifico que ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos nueve (9) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

Se expide esta certificación a solicitud del que le interese a los 26 Días del mes de junio de 2024, en la ciudad de Ibagué.

Atentamente,

**OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023**

**CLAUDIA PATRICIA MORENO GELVES**
**CONTADORA PUBLICA**
**CONSORCIO SANITARIO 2023**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 9 A 5 E 3 6 D A E 1 9 3 A E 6

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **CLAUDIA PATRICIA MORENO GELVES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 40398902 de VILLAVICENCIO (META) Y Tarjeta Profesional No 161974-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** **********
**********
**********

Dado en BOGOTA a los 10 días del mes de Mayo de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 40.398.902
MORENO GELVES

APELLIDOS
CLAUDIA PATRICIA

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 12-JUL-1973
VILLAVICENCIO
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.59 ESTATURA | AB+ G.S. RH | F SEXO

02-SEP-1991 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-2900100-00072781-F-0040398902-20080918 0003432642A 1 6410008735

Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

# COMPROBANTE DE EGRESO

12 Segunda Fecha

**Número:** 2025001057
**Fecha:** 28/04/2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| **A Favor de:** | MUNICIPIO DE VENADILLO | **CC O Nit:** | 800100144 |
| **Dirección:** | ALCALDIA MUNICIPAL | **Telefonos:** | |
| **Código Postal:** | 999999 | | |
| **De Banco:** | | **A Cuenta No.** | |
| | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP | | |
| **Cheque No.** | ND TR AHORROS | **Por valor de: $** | 372,038,707.22 |
| **Valor en letras:** | TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS CON VENTI DOSCTVS. MC. | | |
| **Detalle:** | Canc. O.Pago 2025000914 PAGO ACTA PARCIAL 01 VIGENCIA EXPIRADA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 DE 20 DE JUNIO DE 2023 CUYO OBJETO ES: "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." | | |
| **Concepto:** | ACTIVIDADES REALIZADAS DESDE EL 04/07/23 AL 02/01/24 Y DEL 30/01/24 AL 07/05/24. CUENTA DE COBRO DEL 07/3/25. VIGENCIA EXPIRADA ORDENA EL PAGO SEGÚN RES. 1092 DE 10/04/2025 | | |

**Orden de Pago No.:**

**MOVIMIENTO PRERSUPUESTAL**

**IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL**

| Disponibilidad Presupuestal | Registro presupuestal | Código | Fuente de Recurso | Nombre de la cuenta | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| 2025000003 | 2025000700 | 2223911132 | 62149 | CONOCIMIENTO, PLANIFICACION, ADMINISTRACION, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico /C.RVA 2023 (T.R.)- Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 395,266,524.25 |
| | | | | **TOTAL** | 395,266,524.25 |

**MOVIMIENTO CONTABLE**

| Cuenta | Nombre de la Cuenta | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|
| 240102012001 | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP/MUNICIPIO DE VENADILLO | 393,691,757.22 | 00.00 |
| 111006001017 | Davivienda Cta. Ahorros 168770073273 Tasas Retributivas | 00.00 | 372,038,707.22 |
| 244023001 | Contribucion ctos.de obra pública/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 19,684,590.00 |
| 244023003001 | Contribucion a Universidades Estatales, 0.5%/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 1,968,460.00 |
| | **Total** | 393,691,757.22 | 393,691,757.22 |

**Elaboró:** jose gonzalez

| Cód Ret | Tipo retención | % Aplicar | Base gravable | Valor retenido | Tipo | Número |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,588.00 | COM | 2025000914 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,459.00 | COM | 2025000914 |
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,590.00 | EGR | 2025001057 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,460.00 | EGR | 2025001057 |

**TESORERO** _____

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

**161974-T**



CLAUDIA PATRICIA
MORENO GAVIRIA
C.C. 40396002
RESOLUCION INSCRIPCION 295 FECHA 29/09/2011
UNIVERSIDAD FUER UNIV. DEL AREA ANDINA

PRESIDENTE

MAURICIO ESPAÑOL LEON

1/1397

FIRMA DEL TITULAR

88436

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

aportes en línea

# Planilla Resumen

3

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-10 | 2023-10 | 251409319 | 9458393932 | I | 2023/11/21 | 2023/11/01 | BANCOLOMBIA | 0 | $358,900 |

**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 | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| 1 | CC | 5993877 | CARDENAS MIGUEL | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS017 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | | D | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,160,000 | 2.436% | $28,300 | 0 | $0 | $0 | No | $358,900 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |


**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-10 | 2023-10 | 251409319 | 9458393932 | I | 2023/11/21 | 2023/11/01 | BANCOLOMBIA | 0 | $358,900 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $185,600 | $0 | $0 | $185,600 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $185,600 | $0 | $0 | $185,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $28,300 | $0 | $0 | $28,300 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $28,300 | $0 | $0 | $28,300 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $145,000 | $0 | $0 | $145,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $145,000 | $0 | $0 | $145,000 |
| TOTAL | | | | 1 | $358,900 | $0 | $0 | $358,900 |



2023/11/01 10:09 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 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-11 | 2023-11 | 3014996824 | 9459550939 | I | 2023/12/20 | 2023/11/28 | BANCOLOMBIA | 0 | $358,900 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| 1 | CC 5993877 | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL | | 25-14 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS017 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,160,000 | 1.436% | $28,300 | 0 | $0 | $0 | No | $358,900 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |


## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-11 | 2023-11 | 3014996824 | 9459550939 | I | 2023/12/20 | 2023/11/28 | BANCOLOMBIA | 0 | $358,900 |


## RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $185,600 | $0 | $0 | $185,600 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $185,600 | $0 | $0 | $185,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $28,300 | $0 | $0 | $28,300 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $28,300 | $0 | $0 | $28,300 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $145,000 | $0 | $0 | $145,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $145,000 | $0 | $0 | $145,000 |
| TOTAL | | | | 1 | $358,900 | $0 | $0 | $358,900 |




Powered by CamScanner

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 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-12 | 2023-12 | 09565679 | 9459550978 | I | 2024/01/19 | 2024/02/28 | BANCO DE OCCIDENTE | 40 | $372,000 |

**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 vsp | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Yerifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |
| 1 | CC | 5993877 | CARDENAS MIGUEL | 25-14 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS017 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,160,000 | 2.436% | $28,300 | 0 | $0 | $0 | No | $358,900 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $28,300 | | $0 | $0 | | $358,900 |


| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-12 | 2023-12 | 09565679 | 9459350978 | I | 2024/01/19 | 2024/02/28 | BANCO DE OCCIDENTE | 40 | $372,000 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $185,600 | $6,700 | $0 | $192,300 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $185,600 | $6,700 | $0 | $192,300 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $28,300 | $1,100 | $0 | $29,400 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $28,300 | $1,100 | $0 | $29,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $145,000 | $5,300 | $0 | $150,300 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $145,000 | $5,300 | $0 | $150,300 |
| TOTAL | | | | 1 | $358,900 | $13,100 | $0 | $372,000 |



2024/02/29 09:32 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

6

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-01 | 2024-01 | 09568078 | 9462365944 | I | 2024/02/19 | 2024/02/28 | BANCO DE OCCIDENTE | 9 | $405,600 |

**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 cla vip vct irl vdp | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| 1 | CC | 5993877 | CARDENAS MIGUEL X | 25-14 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | 2.436% | $31,700 | 0 | $0 | $0 | No | $402,200 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |


| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-01 | 2024-01 | 09568078 | 9462365944 | I | 2024/02/19 | 2024/02/28 | BANCO DE OCCIDENTE | 9 | $405,600 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $208,000 | $1,700 | $0 | $209,700 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $208,000 | $1,700 | $0 | $209,700 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $31,700 | $300 | $0 | $32,000 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $31,700 | $300 | $0 | $32,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $162,500 | $1,400 | $0 | $163,900 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $162,500 | $1,400 | $0 | $163,900 |
| TOTAL | | | | 1 | $402,200 | $3,400 | $0 | $405,600 |



2024/02/29 09:35 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

7

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-02 | 2024-02 | 09570057 | 9463531053 | I | 2024/03/19 | 2024/02/28 | BANCO DE OCCIDENTE | 0 | $402,200 |

**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 | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| 1 | CC | 5993877 | CARDENAS MIGUEL | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | 2.4369 | $31,700 | 0 | $0 | $0 | No | $402,200 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |


| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-02 | 2024-02 | 09570057 | 9463531053 | I | 2024/03/19 | 2024/02/28 | BANCO DE OCCIDENTE | 0 | $402,200 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS F. INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $208,000 | $0 | $0 | $208,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $208,000 | $0 | $0 | $208,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $31,700 | $0 | $0 | $31,700 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $31,700 | $0 | $0 | $31,700 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $162,500 | $0 | $0 | $162,500 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $162,500 | $0 | $0 | $162,500 |
| TOTAL | | | | 1 | $402,200 | $0 | $0 | $402,200 |



2024/02/29 09:36 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 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-03 | 2024-03 | 626875901 | 9466896404 | I | 2024/04/17 | 2024/05/08 | BANCOLOMBIA | 21 | $409,400 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | PENSION | | | SALUD | | | CCF | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| 1 | CC 5993877 | CARDENAS MIGUEL | | 25-14 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | 2.436% | $31,700 | 0 | $0 | $0 | No | $402,200 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |


| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 5993877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV GUABINAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-03 | 2024-03 | 626875901 | 9466896404 | I | 2024/04/17 | 2024/05/08 | BANCOLOMBIA | 21 | $409,400 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | $208,000 | $3,700 | $0 | $211,700 |
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $208,000 | $3,700 | $0 | $211,700 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $31,700 | $600 | $0 | $32,300 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $31,700 | $600 | $0 | $32,300 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $162,500 | $2,900 | $0 | $165,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $162,500 | $2,900 | $0 | $165,400 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $402,200 | $7,200 | $0 | $409,400 |
| TOTAL | | | | | | | | |



2024/05/08 10:32 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 5953877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV CUADRAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-04 | 2024-04 | 638755746 | 94668:6325 | I | 2024/05/21 | 2024/05/15 | BANCOLOMBIA | 0 | $402,100 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing ret tde tae vsp vst sln ige lma vac avp cet irl vip | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $104,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |
| 1 | CC | 5953877 | CARDENAS MIGUEL | ZS-14 | 30 | $1,300,000 | $208,000 EPS017 | 30 | | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | 2.436% | $31,700 | 0 | $0 | $0 | No | $402,200 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $31,700 | | $0 | $0 | | $402,200 |

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 5953877 | | CARDENAS SANCHEZ MIGUEL ANTONIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | AV CUADRAL # 79 - 00 | IBAGUE-TOLIMA | 2701151 | No |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-04 | 2024-04 | 638755746 | 94668:6325 | I | 2024/05/21 | 2024/05/15 | BANCOLOMBIA | 0 | $402,100 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | | | | | |
| COLPENSIONES | ZS-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $208,000 | $0 | $0 | $208,000 |
| | | | | 1 | $208,000 | $0 | $0 | $208,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | | | | | |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $31,700 | $0 | $0 | $31,700 |
| | | | | 1 | $31,700 | $0 | $0 | $31,700 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | | | | | |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $162,500 | $0 | $0 | $162,500 |
| | | | | 1 | $162,500 | $0 | $0 | $162,500 |
| TOTAL | | | | 1 | $402,200 | $0 | $0 | $402,200 |



2024/05/14 08:17 PM

aportes en línea

# Planilla Resumen

10

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-10 | 2023-10 | 736700002 | 9469309016 | I | 2023/11/20 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 221 | $491,100 |

**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 | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| 1 | CC | 1110455871 | GUTIERREZ WISNEY | X | | | | | | X | | | | | | | | | | 23020 1 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS002 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 6.960% | $80,800 | 0 | $0 | $0 | No | $411,400 |
| Total | Afiliados( 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |


**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-10 | 2023-10 | 736700002 | 9469309016 | I | 2023/11/20 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 221 | $491,100 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $185,600 | $35,900 | $0 | $221,500 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $185,600 | $35,900 | $0 | $221,500 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $80,800 | $15,700 | $0 | $96,500 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $80,800 | $15,700 | $0 | $96,500 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $145,000 | $28,100 | $0 | $173,100 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $145,000 | $28,100 | $0 | $173,100 |
| TOTAL | | | | 1 | $411,400 | $79,700 | $0 | $491,100 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

1 2

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-11 | 2023-11 | 736708784 | 9469309365 | I | 2023/12/19 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 192 | $479,300 |

**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 sl vip | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| 1 | CC 1110455871 | GUTIERREZ WISNEY | | 23020 1 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS002 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 6.960% | $80,800 | 0 | $0 | $0 | No | $411,400 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |


**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-11 | 2023-11 | 736708784 | 9469309365 | I | 2023/12/19 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 192 | $479,300 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $185,600 | $30,600 | $0 | $216,200 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $185,600 | $30,600 | $0 | $216,200 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $80,800 | $13,400 | $0 | $94,200 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $80,800 | $13,400 | $0 | $94,200 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $145,000 | $23,900 | $0 | $168,900 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $145,000 | $23,900 | $0 | $168,900 |
| TOTAL | | | | 1 | $411,400 | $67,900 | $0 | $479,300 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

J2

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-12 | 2023-12 | 736720471 | 9469309871 | I | 2024/01/18 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 162 | $467,900 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | Ing | Ret | Tde | Tae | Tdp | Tap | Vsp | Cor | Vst | Sln | Fae | Ige | Lma | Vac | Avp | Vct | Irl | Vip | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | * | $411,400 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |
| I | CC | 1110455871 | GUTIERREZ WISNEY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 | 30 | $1,160,000 | $185,600 | EPS002 | 30 | $1,160,000 | $145,000 | | 0 | $0 | $0 | 14-11 | 30 | $1,160,000 | 6.960% | $80,800 | 0 | $0 | $0 | No | $411,400 |
| Total | Afiliados( 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,160,000 | $185,600 | | | $1,160,000 | $145,000 | | | $0 | $0 | | | $1,160,000 | | $80,800 | | $0 | $0 | | $411,400 |


## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-12 | 2023-12 | 736720471 | 9469309871 | I | 2024/01/18 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 162 | $467,900 |


## RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $185,600 | $25,500 | $0 | $211,100 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $185,600 | $25,500 | $0 | $211,100 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $80,800 | $11,100 | $0 | $91,900 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $80,800 | $11,100 | $0 | $91,900 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $145,000 | $19,900 | $0 | $164,900 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $145,000 | $19,900 | $0 | $164,900 |
| TOTAL | | | | 1 | $411,400 | $56,500 | $0 | $467,900 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

13

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-01 | 2024-01 | 736730660 | 9469310343 | I | 2024/02/16 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 133 | $512,300 |

**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 | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| 1 | CC | 1110455871 | GUTIERREZ WISNEY | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 23020 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-11 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 0 | $0 | $0 | No | $461,000 |
| Total Afiliados( 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |


**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-01 | 2024-01 | 736730660 | 9469310343 | I | 2024/02/16 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 133 | $512,300 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $208,000 | $23,100 | $0 | $231,100 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $208,000 | $23,100 | $0 | $231,100 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $90,500 | $10,100 | $0 | $100,600 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $90,500 | $10,100 | $0 | $100,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $162,500 | $18,100 | $0 | $180,600 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $162,500 | $18,100 | $0 | $180,600 |
| TOTAL | | | | 1 | $461,000 | $51,300 | $0 | $512,300 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

14

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISHEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-02 | 2024-02 | 736739523 | 9469310629 | I | 2024/03/18 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 102 | $499,700 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing ret tde tae tdp tep vsp cor vst sln ige lma vac avp vct ir vip | | | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| 1 | CC | 1110455871 | GUTIERREZ WISHEY | | | 23020 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-11 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 0 | $0 | $0 | No | $461,000 |
| Total Afiliados: 1) | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | - | $461,000 |


**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISHEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-02 | 2024-02 | 736739523 | 9469310629 | I | 2024/03/18 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 102 | $499,700 |


**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $208,000 | $17,500 | $0 | $225,500 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $208,000 | $17,500 | $0 | $225,500 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $90,500 | $7,600 | $0 | $98,100 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $90,500 | $7,600 | $0 | $98,100 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $162,500 | $13,600 | $0 | $176,100 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $162,500 | $13,600 | $0 | $176,100 |
| TOTAL | | | | 1 | $461,000 | $38,700 | $0 | $499,700 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

15

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-03 | 2024-03 | 736749126 | 9469311000 | I | 2024/04/16 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 73 | $488,300 |

## 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 | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |
| 1 | CC | 1110455871 | GUTIERREZ WISNEY | 23020 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-11 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 0 | $0 | $0 | No | $461,000 |
| Total | | Afiliados( 1) | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | | $90,500 | | $0 | $0 | | $461,000 |


## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ B6 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CAÑAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-03 | 2024-03 | 736749126 | 9469311000 | I | 2024/04/16 | 2024/06/28 | BANCOLOMBIA | 73 | $488,300 |


## RESUMEN DE PAGO

| BANCO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $208,000 | $12,300 | $0 | $220,300 |
| PROTECCION | 23020I | 800,229,739 | 0 | 1 | $208,000 | $12,300 | $0 | $220,300 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $90,500 | $5,400 | $0 | $95,900 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $90,500 | $5,400 | $0 | $95,900 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $162,500 | $9,600 | $0 | $172,100 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $162,500 | $9,600 | $0 | $172,100 |
| TOTAL | | | | 1 | $161,000 | $27,300 | $0 | $488,300 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

16

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 1110455871 | | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | MZ 06 CASA 4 ETAPA 2 BARRIO CANAVERAL | IBAGUE-TOLIMA | 2788549 | N |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-04 | 2024-04 | 985213725 | 9475521237 | I | 2024/05/20 | 2024/10/17 | BANCOLOMBIA | | $513,300 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| No. | Identificación | Nombres | Codigo | Dias | PENSION IBC | PENSION Aporte | SALUD Codigo | SALUD Dias | SALUD IBC | SALUD Aporte | CCF Codigo | CCF Dias | CCF IBC | CCF Aporte | RIESGOS Codigo | RIESGOS Dias | RIESGOS IBC | RIESGOS Aporte | PARAFISCALES Dias | PARAFISCALES IBC | PARAFISCALES Aporte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CC 1110455871 | GUTIERREZ RAMIREZ WISNEY FERNANDO | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $162,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-11 | 30 | $1,300,000 | $90,300 | 0 | $0 | $0 |
| Total | | Afiliados( 1) | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $162,500 | | | $0 | $0 | | | $1,300,000 | $90,300 | | $0 | $0 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $208,000 | $0 | $231,600 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $208,000 | $0 | $231,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $93,500 | $0 | $100,800 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 1 | $93,500 | $0 | $100,800 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $162,500 | $0 | $180,900 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $162,500 | $0 | $180,900 |
| TOTAL | | | | 1 | $461,000 | $0 | $513,300 |



2024/10/16 08:00 PM

aportes en línea

# Planilla Resumen

17

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 21S 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-11 | 2023-12 | 723349056 | 9468737126 | E | 2023/12/20 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 187 | $1,557,800 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nro. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 6014109 | GARCIA QUINTERO JOSE ELVER | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 28 | $1,082,667 | $173,300 | EPS041 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | CCF48 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | 14-11 | 28 | $1,082,667 | $75,400 | 28 | $0 | $0 | SI | $335,500 |
| 2 | CC | 6024249 | GARCIA RODRIGO | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 28 | $1,082,667 | $173,300 | EPS041 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | CCF48 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | 14-11 | 28 | $1,082,667 | $75,400 | 28 | $0 | $0 | SI | $335,500 |
| 3 | CC | 1108835421 | ORTIZ AROCA JULIAN ANDRES | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 28 | $1,082,667 | $173,300 | ESSC62 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | CCF48 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | 14-11 | 28 | $1,082,667 | $75,400 | 28 | $0 | $0 | SI | $335,500 |
| 4 | CC | 80230583 | SUAREZ YATE ABEL | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 28 | $1,082,667 | $173,300 | EPS017 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | CCF48 | 28 | $1,082,667 | $43,400 | 14-11 | 28 | $1,082,667 | $75,400 | 28 | $0 | $0 | SI | $335,500 |
| Total | Afiliados( 4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $4,330,668 | $693,200 | | | $4,330,668 | $173,600 | | | $4,330,668 | $173,600 | | | $4,330,668 | $301,600 | | $0 | $0 | | $1,342,000 |



2024/06/24 07:31 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

18

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 21S 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-11 | 2023-12 | 723349056 | 9468737126 | E | 2023/12/20 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 187 | $1,557,800 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $693,200 | $111,400 | $0 | $804,600 |
| PORVENIR | 23030f | 800,224,808 | 8 | 4 | $693,200 | $111,400 | $0 | $804,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $301,600 | $48,500 | $0 | $350,100 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 4 | $301,600 | $48,500 | $0 | $350,100 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $173,600 | $27,900 | $0 | $201,500 |
| COMFATOLIMA | CCF48 | 800,211,025 | 1 | 4 | $173,600 | $27,900 | $0 | $201,500 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 4 | $173,600 | $28,000 | $0 | $201,600 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $43,400 | $7,000 | $0 | $50,400 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $43,400 | $7,000 | $0 | $50,400 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 2 | $86,800 | $14,000 | $0 | $100,800 |
| TOTAL | | | | 4 | $1,342,000 | $215,800 | $0 | $1,557,800 |



2024/06/24 07:31 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

17

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 21S 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-12 | 2024-01 | 723343988 | 94868736897 | E | 2024/01/19 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 157 | $1,086,500 |

## 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 | vlp | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 6014109 | GARCIA QUINTERO JOSE ELVER | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 20 | $773,334 | $123,800 | EPS041 | 20 | $773,334 | $31,000 | CCF48 | 20 | $773,334 | $31,000 | 14-11 | 20 | $773,334 | $53,900 | 20 | $0 | $0 | SI | $239,700 |
| 2 | CC | 6024249 | GARCIA RODRIGO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 20 | $773,334 | $123,800 | EPS041 | 20 | $773,334 | $31,000 | CCF48 | 20 | $773,334 | $31,000 | 14-11 | 20 | $773,334 | $53,900 | 20 | $0 | $0 | SI | $239,700 |
| 3 | CC | 1108835421 | ORTIZ AROCA JULIAN ANDRES | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 20 | $773,334 | $123,800 | ESSC62 | 20 | $773,334 | $31,000 | CCF48 | 20 | $773,334 | $31,000 | 14-11 | 20 | $773,334 | $53,900 | 20 | $0 | $0 | SI | $239,700 |
| 4 | CC | 80230583 | SUAREZ YATE ABEL | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 20 | $773,334 | $123,800 | EPS017 | 20 | $773,334 | $31,000 | CCF48 | 20 | $773,334 | $31,000 | 14-11 | 20 | $773,334 | $53,900 | 20 | $0 | $0 | SI | $239,700 |
| Total | Afiliados( 4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $3,093,336 | $495,200 | | | $3,093,336 | $124,000 | | | $3,093,336 | $124,000 | | | $3,093,336 | $215,600 | | $0 | $0 | | $958,800 |



2024/06/24 07:31 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 21S 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-12 | 2024-01 | 723343988 | 94687368 97 | E | 2024/01/19 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 157 | $1,086,500 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $495,200 | $65,800 | $0 | $561,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 4 | $495,200 | $65,800 | $0 | $561,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $215,600 | $28,700 | $0 | $244,300 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 4 | $215,600 | $28,700 | $0 | $244,300 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $124,000 | $16,500 | $0 | $140,500 |
| COMFATOLIMA | CCF48 | 800,211,025 | 1 | 4 | $124,000 | $16,500 | $0 | $140,500 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 4 | $124,000 | $16,700 | $0 | $140,700 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $31,000 | $4,200 | $0 | $35,200 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $31,000 | $4,200 | $0 | $35,200 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 2 | $62,000 | $8,300 | $0 | $70,300 |
| TOTAL | | | | 4 | $958,800 | $127,700 | $0 | $1,086,500 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

21

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 21S 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-02 | 2024-03 | 723339246 | 9468736779 | E | 2024/03/19 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 97 | $1,217,100 |

**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 | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA o ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 6014109 | GARCIA QUINTERO JOSE ELVER | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 21 | $910,000 | $145,600 | EPS041 | 21 | $910,000 | $36,400 | CCF48 | 21 | $910,000 | $36,400 | 14-11 | 21 | $910,000 | $63,400 | 21 | $0 | $0 | SI | $281,800 |
| 2 | CC | 6024249 | GARCIA RODRIGO | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 21 | $910,000 | $145,600 | EPS041 | 21 | $910,000 | $36,400 | CCF48 | 21 | $910,000 | $36,400 | 14-11 | 21 | $910,000 | $63,400 | 21 | $0 | $0 | SI | $281,800 |
| 3 | CC | 1106835421 | ORTIZ AROCA JULIAN ANDRES | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 21 | $910,000 | $145,600 | ESSC62 | 21 | $910,000 | $36,400 | CCF48 | 21 | $910,000 | $36,400 | 14-11 | 21 | $910,000 | $63,400 | 21 | $0 | $0 | SI | $281,800 |
| 4 | CC | 80230583 | SUAREZ YATE ABEL | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 21 | $910,000 | $145,600 | EPS017 | 21 | $910,000 | $36,400 | CCF48 | 21 | $910,000 | $36,400 | 14-11 | 21 | $910,000 | $63,400 | 21 | $0 | $0 | SI | $281,800 |
| Total | Afiliados( 4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $3,640,000 | $582,400 | | | $3,640,000 | $145,600 | | | $3,640,000 | $145,600 | | | $3,640,000 | $253,600 | | $0 | $0 | | $1,127,200 |



2024/06/24 07:32 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

22

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 215 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-02 | 2024-03 | 723339246 | 9468736779 | E | 2024/03/19 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 97 | $1,217,100 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $582,400 | $46,400 | $0 | $628,800 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 4 | $582,400 | $46,400 | $0 | $628,800 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $253,600 | $20,300 | $0 | $273,900 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 4 | $253,600 | $20,300 | $0 | $273,900 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $145,600 | $11,600 | $0 | $157,200 |
| COMFATOLIMA | CCF48 | 800,211,025 | 1 | 4 | $145,600 | $11,600 | $0 | $157,200 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 4 | $145,600 | $11,600 | $0 | $157,200 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $36,400 | $2,900 | $0 | $39,300 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $36,400 | $2,900 | $0 | $39,300 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 2 | $72,800 | $5,800 | $0 | $78,600 |
| TOTAL | | | | 4 | $1,127,200 | $89,900 | $0 | $1,217,100 |



2024/06/24 07:32 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

23.

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 215 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785593 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-03 | 2024-04 | 723334054 | 94687366 91 | E | 2024/04/17 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 68 | 5991,800 |

**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 | vfp | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 6014109 | GARCIA QUINTERO JOSE ELVER | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 17 | $736,667 | $117,900 | EPS041 | 17 | $736,667 | $29,500 | CCF48 | 17 | $736,667 | $29,500 | 14-11 | 17 | $736,667 | $51,300 | 17 | $0 | $0 | SI | $228,200 |
| 2 | CC | 6024249 | GARCIA RODRIGO | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 17 | $736,667 | $117,900 | EPS041 | 17 | $736,667 | $29,500 | CCF48 | 17 | $736,667 | $29,500 | 14-11 | 17 | $736,667 | $51,300 | 17 | $0 | $0 | SI | $228,200 |
| 3 | CC | 1108835421 | ORTIZ AROCA JULIAN ANDRES | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 17 | $736,667 | $117,900 | ESSC62 | 17 | $736,667 | $29,500 | CCF48 | 17 | $736,667 | $29,500 | 14-11 | 17 | $736,667 | $51,300 | 17 | $0 | $0 | Si | $228,200 |
| 4 | CC | 80230583 | SUAREZ YATE ABEL | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 19 | $823,334 | $131,800 | EPS017 | 19 | $823,334 | $33,000 | CCF48 | 19 | $823,334 | $33,000 | 14-11 | 19 | $823,334 | $57,400 | 19 | $0 | $0 | SI | $255,200 |
| Total | Afiliados( 4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $3,033,335 | $485,500 | | | $3,033,335 | $121,500 | | | $3,033,335 | $121,500 | | | $3,033,335 | $211,300 | | $0 | $0 | | $939,800 |



2024/06/24 07:32 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

2CP

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 21S 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2783593 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-03 | 2024-04 | 723334054 | 9468736691 | E | 2024/04/17 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 68 | $991,800 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $485,500 | $26,700 | $0 | $512,200 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 4 | $485,500 | $26,700 | $0 | $512,200 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $211,300 | $11,700 | $0 | $223,000 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 4 | $211,300 | $11,700 | $0 | $223,000 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 4 | $121,500 | $6,700 | $0 | $128,200 |
| COMFATOLIMA | CCF48 | 800,211,025 | 1 | 4 | $121,500 | $6,700 | $0 | $128,200 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 4 | $121,500 | $6,900 | $0 | $128,400 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ES5C62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $29,500 | $1,700 | $0 | $31,200 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $33,000 | $1,900 | $0 | $34,900 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 2 | $59,000 | $3,300 | $0 | $62,300 |
| TOTAL | | | | 4 | $939,800 | $52,000 | $0 | $991,800 |



2024/06/24 07:32 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

25

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 21S 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

## DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-04 | 2024-05 | 723327736 | 94868736620 | E | 2024/05/21 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 34 | $2,977,100 |

## LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vip | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 2231666 | CALEÑO RUIZ WILSON | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | EPS002 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| 2 | CC | 11113606 | GANZON GERSON ALEXANDER | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | EPS002 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| 3 | CC | 1007723155 | LOZANO NUÑEZ EDWIN | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | EPS009 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| 4 | CC | 1007556165 | MONROY RUIZ YEISON | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | EPS002 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| 5 | CC | 1006835421 | ORTIZ ARDILA JULIAN ANDRES | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | ESSC62 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| 6 | CC | 1094683556 | RODRIGUEZ VARGAS REYMON JESUS | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | EPS011 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| 7 | CC | 1110468252 | VARON CARVAJAL WILSON EDUARDO | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | EPS002 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| 8 | CC | 11350617 | VERGARA BEJARANO EMILSON ADRIAN | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 27 | $1,170,000 | $187,200 | EPS037 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | CCF48 | 27 | $1,170,000 | $46,800 | 14-11 | 27 | $1,170,000 | $81,900 | 27 | $0 | $0 | SI | $362,300 |
| Total | Afiliados( 8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $9,360,000 | $1,497,600 | | | $9,360,000 | $374,400 | | | $9,360,000 | $374,400 | | | $9,360,000 | $652,000 | | $0 | $0 | | $2,898,400 |



2024/06/24 07:33 AM

aportes en línea

# Planilla Resumen

26

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901746979 | 5 | CONSORCIO SANITARIO 2023 | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | Principal | CRA 152 215 129 | IBAGUE-TOLIMA | 2785595 | SI |

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-04 | 2024-05 | 723327736 | 9468736620 | E | 2024/05/21 | 2024/06/24 | BANCOLOMBIA | 34 | 52,977,100 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 8 | $1,497,600 | $40,600 | $0 | $1,538,200 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $187,200 | $5,100 | $0 | $192,300 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $187,200 | $5,100 | $0 | $192,300 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 6 | $1,123,200 | $30,400 | $0 | $1,153,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 8 | $652,000 | $17,600 | $0 | $669,600 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 8 | $652,000 | $17,600 | $0 | $669,600 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 8 | $374,400 | $10,200 | $0 | $384,600 |
| COMFATOLIMA | CCF48 | 800,211,025 | 1 | 8 | $374,400 | $10,200 | $0 | $384,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 5) | | | | 8 | $374,400 | $10,300 | $0 | $384,700 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $46,800 | $1,300 | $0 | $48,100 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 1 | $46,800 | $1,300 | $0 | $48,100 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $46,800 | $1,300 | $0 | $48,100 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 4 | $187,200 | $5,100 | $0 | $192,300 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | $46,800 | $1,300 | $0 | $48,100 |
| TOTAL | | | | 8 | $2,898,400 | $78,700 | $0 | $2,977,100 |



2024/06/24 07:33 AM

## MUNICIPIO DE VENADILLO

### ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 - 20 DE JUNIO DE 2023

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO: | ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.759.636.652,68 | ADICIÓN AL CONTRATO: | $ 0,00 | VALOR TOTAL: | $ 1.759.636.652,68 | FECHA DE INICIO: | 20 DE JUNIO DE 2023 | FECHA FINAL: | INDEFINIDO POR SUSPENSION |
| CONTRATISTA: | MUNICIPIO DE VENADILLO | | | PERIODO DE LA PRESENTE ACTA: | | 20 DE JUNIO DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | TIEMPO DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01 | | |
| INTERVENTORIA | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA | | | TIEMPO DE ADICIÓN: | | 120 | ACTA DE REINICIO No. 01 | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | | | | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02 | | |
| SUPERVISOR: | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN: | | 300 | ACTA DE REINICIO No. 02 | | |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA: | 24/02/2025 | | | | | | | | |

| ITEM | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 | | CANTIDADES POR EJECUTAR | | ACUMULADO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 569,78 | $ 4.538,46 | $ 2.585.923,74 | 172,57 | $ 783.202,04 | 397,21 | $ 1.802.721,70 | 172,57 | $ 783.202,04 |
| 1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0,0-2,0 M | M3 | 561,77 | $ 21.115,38 | $ 11.861.987,02 | 158,43 | $ 3.345.309,65 | 403,34 | $ 8.516.677,37 | 158,43 | $ 3.345.309,65 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 14.447.910,76 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 | SUBTOTAL | $ 10.319.399,07 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 |
| 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | PAÑETE 1:4 MORTERO | M2 | 1427,89 | $ 27.107,69 | $ 38.706.799,47 | 356,11 | $ 9.653.319,49 | 1071,78 | $ 29.053.479,99 | 356,11 | $ 9.653.319,49 |
| 2.2 | ENCHAPE DE PISO | M2 | 261,36 | $ 66.638,46 | $ 17.416.627,91 | 68,94 | $ 4.594.055,43 | 192,42 | $ 12.822.572,47 | 68,94 | $ 4.594.055,43 |
| 2.3 | ENCHAPE DE PARED | M2 | 889,83 | $ 82.561,54 | $ 73.465.735,14 | 233,95 | $ 19.315.272,28 | 655,88 | $ 54.150.462,86 | 233,95 | $ 19.315.272,28 |
| 2.4 | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | M2 | 1148,83 | $ 75.400,00 | $ 86.621.782,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 | 821,85 | $ 61.967.490,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 |
| 2.5 | ALISTADO DE PISO | M2 | 317,96 | $ 33.030,77 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - | 317,96 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 226.713.408,15 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 | SUBTOTAL | $ 168.496.468,98 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 |
| 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | | | | | | | | | | |
| 3.1 | INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | UND | 49,00 | $ 452.038,46 | $ 22.149.884,54 | 14,00 | $ 6.328.538,44 | 35,00 | $ 15.821.346,10 | 14,00 | $ 6.328.538,44 |
| 3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 540.815,38 | $ 26.499.953,62 | 14,00 | $ 7.571.415,32 | 35,00 | $ 18.928.538,30 | 14,00 | $ 7.571.415,32 |
| 3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | UND | 49,00 | $ 656.584,62 | $ 32.172.646,38 | 2,00 | $ 1.313.169,24 | 47,00 | $ 30.859.477,14 | 2,00 | $ 1.313.169,24 |
| 3.4 | CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM | UND | 98,00 | $ 448.176,92 | $ 43.921.338,16 | 18,00 | $ 8.067.184,56 | 80,00 | $ 35.854.153,60 | 18,00 | $ 8.067.184,56 |
| 3.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO DE 1650 LITROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LTS INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 4.824.476,92 | $ 236.399.369,08 | 13,00 | $ 62.718.199,96 | 36,00 | $ 173.681.169,12 | 13,00 | $ 62.718.199,96 |
| 3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | ML | 553,60 | $ 24.161,54 | $ 13.375.828,54 | 148,11 | $ 3.578.565,69 | 405,49 | $ 9.797.262,85 | 148,11 | $ 3.578.565,69 |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | ML | 413,14 | $ 43.100,00 | $ 17.806.334,00 | 158,16 | $ 6.816.696,00 | 254,98 | $ 10.989.638,00 | 158,16 | $ 6.816.696,00 |
| 3.8 | PUNTO SANITARIO 2" | UND | 196,00 | $ 38.892,31 | $ 7.622.892,76 | 60,00 | $ 2.333.538,60 | 136,00 | $ 5.289.354,16 | 60,00 | $ 2.333.538,60 |
| 3.9 | PUNTO SANITARIO 4" | UND | 49,00 | $ 54.123,08 | $ 2.652.030,92 | 15,00 | $ 811.846,20 | 34,00 | $ 1.840.184,72 | 15,00 | $ 811.846,20 |
| 3.10 | INSTALACIÓN DE DUCHA | UND | 49,00 | $ 89.807,69 | $ 4.400.576,81 | 14,00 | $ 1.257.307,66 | 35,00 | $ 3.143.269,15 | 14,00 | $ 1.257.307,66 |
| 3.11 | PUNTO HIDRAULICO | UND | 245,00 | $ 42.330,77 | $ 10.371.038,65 | 70,00 | $ 2.963.153,90 | 175,00 | $ 7.407.884,75 | 70,00 | $ 2.963.153,90 |
| 3.12 | CAMPO DE INFILTRACION | UND | 49,00 | $ 287.230,77 | $ 14.074.307,73 | 1,00 | $ 287.230,77 | 48,00 | $ 13.787.076,96 | 1,00 | $ 287.230,77 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 431.446.201,19 | SUBTOTAL | $ 104.046.846,34 | SUBTOTAL | $ 327.399.354,85 | SUBTOTAL | $ 104.046.846,34 |

## ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 - 20 DE JUNIO DE 2023

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| **VALOR DEL CONTRATO:** | $ 1.759.636.692,68 | **ADICIÓN AL CONTRATO:** | $ 0,00 | **VALOR TOTAL:** | $ 1.759.636.652,68 | **FECHA DE INICIO:** | 20 DE JUNIO DE 2023 | **FECHA FINAL:** | INDEFINIDO POR SUSPENSION |
| **CONTRATISTA:** | MUNICIPIO DE VENADILLO | | | **PERIODO DE LA PRESENTE ACTA:** | | 20 DE JUNIO DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | **TIEMPO DE EJECUCIÓN:** | 180 | **ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01** | | | |
| **INTERVENTORIA** | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA | | | **TIEMPO DE ADICIÓN:** | 120 | **ACTA DE REINICIO No. 01** | | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | | | **ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02** | | | |
| **SUPERVISOR:** | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | **TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN:** | 300 | **ACTA DE REINICIO No. 02** | | | |
| **FECHA DE LA PRESENTE ACTA:** | 24/02/2025 | | | | | | | | |

| ITEM | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL No. 1 | | CANTIDADES POR EJECUTAR | | ACUMULADO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 4 | **ESTRUCTURA** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | ML | 653,93 | $ 68.769,23 | $ 44.970.262,67 | 190,65 | $ 13.110.853,70 | 463,28 | $ 31.859.408,97 | 190,65 | $ 13.110.853,70 |
| 4.2 | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | M2 | 898,27 | $ 89.500,00 | $ 53.724.646,00 | 172,54 | $ 15.494.092,00 | 425,73 | $ 38.230.554,00 | 172,54 | $ 15.494.092,00 |
| 4.3 | PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI | M2 | 426,73 | $ 104.776,92 | $ 44.711.455,07 | 123,40 | $ 12.929.471,93 | 303,33 | $ 31.781.983,14 | 123,40 | $ 12.929.471,93 |
| 4.4 | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | ML | 2099,16 | $ 21.476,92 | $ 45.083.491,39 | 598,06 | $ 12.844.486,78 | 1501,10 | $ 32.239.004,61 | 598,06 | $ 12.844.486,78 |
| 4.5 | VIGA AEREA 0,12*0,2 CONCRETO 3000 PSI | ML | 705,38 | $ 47.215,38 | $ 33.304.784,74 | 205,65 | $ 9.709.842,90 | 499,73 | $ 23.594.941,85 | 205,65 | $ 9.709.842,90 |
| 4.6 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 15076,57 | $ 10.007,69 | $ 150.881.638,82 | 4644,23 | $ 46.478.014,13 | 10432,34 | $ 104.403.624,69 | 4644,23 | $ 46.478.014,13 |
| 4.7 | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM | M2 | 598,27 | $ 28.000,00 | $ 16.751.560,00 | 172,54 | $ 4.831.120,00 | 425,73 | $ 11.920.440,00 | 172,54 | $ 4.831.120,00 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 389.427.838,59 | **SUBTOTAL** | $ 115.397.881,44 | **SUBTOTAL** | $ 274.029.987,14 | **SUBTOTAL** | $ 115.397.881,44 |
| 5 | **ORNAMENTACIÓN** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PUERTA LAMINA CAL 20 | M2 | 104,96 | $ 202.946,15 | $ 21.301.999,50 | 26,14 | $ 5.305.012,36 | 78,82 | $ 15.996.987,13 | 26,14 | $ 5.305.012,36 |
| 5.2 | VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 | M2 | 25,73 | $ 211.553,85 | $ 5.443.200,56 | 7,00 | $ 1.480.876,95 | 18,73 | $ 3.962.403,61 | 7,00 | $ 1.480.876,95 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 26.745.200,06 | **SUBTOTAL** | $ 6.785.889,31 | **SUBTOTAL** | $ 19.959.390,74 | **SUBTOTAL** | $ 6.785.889,31 |
| 6 | **INSTALACIÓN ELECTRICA** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD | UND | 49,00 | $ 387.038,46 | $ 18.964.884,54 | 7,00 | $ 2.709.269,22 | 42,00 | $ 16.255.615,32 | 7,00 | $ 2.709.269,22 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 18.964.884,54 | **SUBTOTAL** | $ 2.709.269,22 | **SUBTOTAL** | $ 16.255.615,32 | **SUBTOTAL** | $ 2.709.269,22 |
| 7 | **MANEJO DE AGUAS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | M2 | 426,73 | $ 64.146,15 | $ 27.373.086,59 | 107,74 | $ 6.911.106,20 | 318,99 | $ 20.461.980,39 | 107,74 | $ 6.911.106,20 |
| 7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC | ML | 127,40 | $ 88.123,08 | $ 11.226.880,39 | 36,37 | $ 3.205.036,42 | 91,03 | $ 8.021.843,97 | 36,37 | $ 3.205.036,42 |
| 7.3 | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC | ML | 147,00 | $ 39.776,92 | $ 5.847.207,24 | 36,16 | $ 1.438.333,43 | 110,84 | $ 4.408.873,81 | 36,16 | $ 1.438.333,43 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 44.447.174,22 | **SUBTOTAL** | $ 11.554.476,05 | **SUBTOTAL** | $ 32.892.698,17 | **SUBTOTAL** | $ 11.554.476,05 |
| 8 | **TRANSPORTE DE MATERIAL ACCESORIOS Y EQUIPOS DESDE EL MUNICIPIO HASTA LA OBRA** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | TRANSPORTE TIPO VOLQUETA | KM | 1225,00 | $ 39.276,92 | $ 48.114.227,00 | 0,00 | $ - | 1225,00 | $ 48.114.227,00 | 0,00 | $ - |
| 8.2 | TRANSPORTE TIPO MULAR (TRACCION ANIMAL) | KM | 166,8 | $ 412.330,77 | $ 64.649.753,72 | 0,00 | $ - | 156,79 | $ 64.649.753,72 | 0,00 | $ - |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 112.763.980,72 | **SUBTOTAL** | $ - | SUBTOTAL | $ 112.763.980,72 | **SUBTOTAL** | $ - |
| | | | | **COSTO DIRECTOS** | $ 1.264.986.678,23 | **TOTAL** | $ 302.839.813,25 | **TOTAL** | $ 962.146.864,98 | **TOTAL** | $ 302.839.813,25 |
| AIU | | | ADMINISTRACIÓN | 24% | $ 303.589.602,78 | 24% | $ 72.681.555,18 | 24% | $ 230.908.047,60 | 24% | $ 72.681.555,18 |
| | | | IMPREVISTOS | 1% | $ 12.649.566,78 | 1% | $ 3.028.398,13 | 1% | $ 9.621.168,65 | 1% | $ 3.028.398,13 |
| | | | UTILIDAD | 5% | $ 63.247.833,91 | 5% | $ 15.141.990,66 | 5% | $ 48.105.843,25 | 5% | $ 15.141.990,66 |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | $ 1.644.443.681,70 | | $ 393.691.757,22 | | $ 1.250.781.924,48 | | $ 393.691.757,22 |
| | | | | IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%) | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| | | | | **TOTAL COSTOS DE OBRA** | $ 1.644.443.681,70 | | 393.691.757,22 | | $ 1.250.781.924,48 | | $ 393.691.757,22 |

## ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 - 20 DE JUNIO DE 2023

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO: | ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.759.636.652,68 | ADICIÓN AL CONTRATO: | $ 0,00 | VALOR TOTAL: | $ 1.759.636.652,68 | FECHA DE INICIO: | 20 DE JUNIO DE 2023 | FECHA FINAL: | INDEFINIDO POR SUSPENSION |
| CONTRATISTA: | MUNICIPIO DE VENADILLO | | | PERIODO DE LA PRESENTE ACTA: | | 20 DE JUNIO DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | TIEMPO DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01 | | |
| INTERVENTORIA | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA | | | TIEMPO DE ADICIÓN: | | 120 | ACTA DE REINICIO No. 01 | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | | | | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02 | | |
| SUPERVISOR: | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN: | | 300 | ACTA DE REINICIO No. 02 | | |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA: | 24/02/2025 | | | | | | | | |

| ITEM | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 | | CANTIDADES POR EJECUTAR | | ACUMULADO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |

| | |
|---|---|
| Porcentaje Ejecutado a la Fecha | 23,94% |
| Porcentaje Por Ejecutar | 76,06% |

| BALANCE DEL CONTRATO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 - 20 DE JUNIO DE 2023 | | |
|---|---|---|
| VALOR INICIAL DEL CONVENIO | $ 1.759.636.652,68 | |
| VALOR DEL CONTRATO DE OBRA | | $ 1.644.443.681,70 |
| VALOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA | | $ 135.116.416,43 |
| SALDO SIN ADJUDICAR | | $ 76.556,55 |
| VALOR ACTA PARCIAL No. 01 | -$ 393.691.757,22 | -$ 393.691.757,22 |
| SUMAS IGUALES | $ 1.365.944.895,46 | $ 1.365.944.895,46 |

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
SUPERVISOR - COOPERANTE

DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA
SUPERVISOR - COOPERANTE

# MUNICIPIO DE VENADILLO

ALCALDÍA DE VENADILLO

CORTOLIMA
Corporación Autónoma Regional del Tolima

## ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 - 20 DE JUNIO DE 2023

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO: | ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.759.636.652,68 | ADICIÓN AL CONTRATO: | $ 0,00 | VALOR TOTAL: | $ 1.759.636.652,68 | FECHA DE INICIO: | 20 DE JUNIO DE 2023 | FECHA FINAL: | INDEFINIDO POR SUSPENSION |
| CONTRATISTA: | MUNICIPIO DE VENADILLO | | | PERIODO DE LA PRESENTE ACTA: | | | 20 DE JUNIO DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | TIEMPO DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01 | | |
| INTERVENTORIA | CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA | | | TIEMPO DE ADICIÓN: | | 120 | ACTA DE REINICIO No. 01 | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | | | | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02 | | |
| SUPERVISIOR: | DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PEREZ | | | TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN: | | 300 | ACTA DE REINICIO No. 02 | | |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA: | 24/02/2025 | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 | | CANTIDADES POR EJECUTAR | | ACUMULADO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 569,78 | $ 4.538,46 | $ 2.585.923,74 | 172,57 | $ 783.202,04 | 397,21 | $ 1.802.721,70 | 172,57 | $ 783.202,04 |
| 1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | M3 | 561,77 | $ 21.115,38 | $ 11.861.987,02 | 158,43 | $ 3.345.309,65 | 403,34 | $ 8.516.677,37 | 158,43 | $ 3.345.309,65 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 14.447.910,76 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 | SUBTOTAL | $ 10.319.399,07 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 |
| 2 | **MAMPOSTERIA Y ENCHAPES** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | PAÑETE 1:4 MORTERO | M2 | 1427,89 | $ 27.107,69 | $ 38.706.799,47 | 356,11 | $ 9.653.319,49 | 1071,78 | $ 29.053.479,99 | 356,11 | $ 9.653.319,49 |
| 2.2 | ENCHAPE DE PISO | M2 | 261,36 | $ 66.638,46 | $ 17.416.627,91 | 68,94 | $ 4.594.055,43 | 192,42 | $ 12.822.572,47 | 68,94 | $ 4.594.055,43 |
| 2.3 | ENCHAPE DE PARED | M2 | 889,83 | $ 82.561,54 | $ 73.465.735,14 | 233,95 | $ 19.315.272,28 | 655,88 | $ 54.150.462,86 | 233,95 | $ 19.315.272,28 |
| 2.4 | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | M2 | 1149,83 | $ 75.400,00 | $ 86.621.782,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 | 821,85 | $ 61.967.490,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 |
| 2.5 | ALISTADO DE PISO | M2 | 317,96 | $ 33.030,77 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - | 317,96 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 226.713.408,15 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 | SUBTOTAL | $ 168.496.468,95 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 |
| 3 | **INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | UND | 49,00 | $ 452.038,46 | $ 22.149.884,54 | 14,00 | $ 6.328.538,44 | 35,00 | $ 15.821.346,10 | 14,00 | $ 6.328.538,44 |
| 3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 540.815,38 | $ 26.499.953,62 | 14,00 | $ 7.571.415,32 | 35,00 | $ 18.928.538,30 | 14,00 | $ 7.571.415,32 |
| 3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | UND | 49,00 | $ 656.584,62 | $ 32.172.846,38 | 2,00 | $ 1.313.169,24 | 47,00 | $ 30.859.477,14 | 2,00 | $ 1.313.169,24 |
| 3.4 | CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM | UND | 98,00 | $ 448.176,92 | $ 43.923.338,16 | 18,00 | $ 8.067.184,56 | 80,00 | $ 35.856.153,60 | 18,00 | $ 8.067.184,56 |
| 3.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 1650 LITROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LTS INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 4.824.476,92 | $ 236.399.369,08 | 13,00 | $ 62.718.199,96 | 36,00 | $ 173.681.169,12 | 13,00 | $ 62.718.199,96 |
| 3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | ML | 553,60 | $ 24.161,54 | $ 13.375.828,54 | 148,11 | $ 3.578.565,69 | 405,49 | $ 9.797.262,85 | 148,11 | $ 3.578.565,69 |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | ML | 413,14 | $ 43.100,00 | $ 17.806.334,00 | 158,16 | $ 6.816.696,00 | 254,98 | $ 10.989.638,00 | 158,16 | $ 6.816.696,00 |
| 3.8 | PUNTO SANITARIO 2" | UND | 196,00 | $ 38.892,31 | $ 7.622.892,76 | 60,00 | $ 2.333.538,60 | 136,00 | $ 5.289.354,16 | 60,00 | $ 2.333.538,60 |
| 3.9 | PUNTO SANITARIO 4" | UND | 49,00 | $ 54.123,08 | $ 2.652.030,92 | 15,00 | $ 811.846,20 | 34,00 | $ 1.840.184,72 | 15,00 | $ 811.846,20 |
| 3.10 | INSTALACIÓN DE DUCHA | UND | 49,00 | $ 89.807,69 | $ 4.400.576,81 | 14,00 | $ 1.257.307,66 | 35,00 | $ 3.143.269,15 | 14,00 | $ 1.257.307,66 |
| 3.11 | PUNTO HIDRAULICO | UND | 245,00 | $ 42.330,77 | $ 10.371.038,65 | 70,00 | $ 2.963.153,90 | 175,00 | $ 7.407.884,75 | 70,00 | $ 2.963.153,90 |
| 3.12 | CAMPO DE INFILTRACION | UND | 49,00 | $ 287.230,77 | $ 14.074.307,73 | 1,00 | $ 287.230,77 | 48,00 | $ 13.787.076,96 | 1,00 | $ 287.230,77 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 431.446.201,19 | SUBTOTAL | $ 104.045.846,34 | SUBTOTAL | $ 327.399.354,85 | SUBTOTAL | $ 104.045.846,34 |

ALCALDÍA DE VENADILLO "Transparencia con Independencia"

CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO

**ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO: | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.644.443.681,70 | ADICIÓN AL CONTRATO: | $ 0,00 | VALOR TOTAL: | $ 1.644.443.681,70 | FECHA DE INICIO: | 05 DE OCTUBRE DE 2023 | FECHA FINAL: | Indefinido por estado de suspension 2 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANITARIO 2023 | | | PERIODO DE LA PRESENTE ACTA: | | 05 DE OCTUBRE DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | OSCAR FABIAS LOZANO PERDOMO | | | TIEMPO DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01 | | 20 de diciembre de 2023 |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO VENADILLO | | | TIEMPO DE ADICIÓN: | | 0 | ACTA DE REINICIO No. 01 | | 31 de enero de 2024 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS | | | | | | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02 | | 27 de abril de 2024 |
| SUPERVISION: | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE REINICIO No. 02 | | Sin acta al dia de hoy - estado suspendido según acta suspension 2 |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA: | 24-feb-25 | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 | | CANTIDADES POR EJECUTAR | | ACUMULADO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 569,78 | $ 4.538,46 | $ 2.585.923,74 | 172,57 | $ 783.202,04 | 397,21 | $ 1.802.721,70 | 172,57 | $ 783.202,04 |
| 1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | M3 | 561,77 | $ 21.115,38 | $ 11.861.987,02 | 158,43 | $ 3.345.309,65 | 403,34 | $ 8.516.677,37 | 158,43 | $ 3.345.309,65 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 14.447.910,76 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 | SUBTOTAL | $ 10.319.399,07 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 |
| 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | PAÑETE 1:4 MORTERO | M2 | 1427,89 | $ 27.107,49 | $ 38.706.799,47 | 356,11 | $ 9.653.319,49 | 1071,78 | $ 29.053.479,99 | 356,11 | $ 9.653.319,49 |
| 2.2 | ENCHAPE DE PISO | M2 | 261,36 | $ 66.538,46 | $ 17.416.627,91 | 68,94 | $ 4.594.055,43 | 192,42 | $ 12.822.572,47 | 68,94 | $ 4.594.055,43 |
| 2.3 | ENCHAPE DE PARED | M2 | 889,83 | $ 82.561,54 | $ 73.465.735,14 | 233,95 | $ 19.315.272,28 | 655,88 | $ 54.150.462,86 | 233,95 | $ 19.315.272,28 |
| 2.4 | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | M2 | 1148,83 | $ 75.400,00 | $ 86.621.782,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 | 821,85 | $ 61.967.490,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 |
| 2.5 | AUSTADO DE PISO | M2 | 317,96 | $ 33.030,77 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - | 317,96 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 226.713.408,15 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 | SUBTOTAL | $ 168.496.468,95 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 |
| 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | | | | | | | | | | |
| 3.1 | INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | UND | 49,00 | $ 452.038,46 | $ 22.149.884,54 | 14,00 | $ 6.328.538,44 | 35,00 | $ 15.821.346,10 | 14,00 | $ 6.328.538,44 |
| 3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 540.815,38 | $ 26.499.953,62 | 14,00 | $ 7.571.415,32 | 35,00 | $ 18.928.538,30 | 14,00 | $ 7.571.415,32 |
| 3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | UND | 49,00 | $ 656.584,62 | $ 32.172.646,38 | 2,00 | $ 1.313.169,24 | 47,00 | $ 30.859.477,14 | 2,00 | $ 1.313.169,24 |
| 3.4 | CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM | UND | 98,00 | $ 448.176,92 | $ 43.921.338,16 | 18,00 | $ 8.067.184,56 | 80,00 | $ 35.854.153,60 | 18,00 | $ 8.067.184,56 |
| 3.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 1650 LITROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LTS INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 4.824.476,92 | $ 236.399.369,08 | 13,00 | $ 62.718.199,96 | 36,00 | $ 173.681.169,12 | 13,00 | $ 62.718.199,96 |
| 3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | ML | 553,60 | $ 24.161,54 | $ 13.375.828,54 | 148,11 | $ 3.578.565,69 | 405,49 | $ 9.797.262,85 | 148,11 | $ 3.578.565,69 |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | ML | 413,14 | $ 43.100,00 | $ 17.806.334,00 | 158,16 | $ 6.816.696,00 | 254,98 | $ 10.989.638,00 | 158,16 | $ 6.816.696,00 |
| 3.8 | PUNTO SANITARIO 2" | UND | 196,00 | $ 38.892,31 | $ 7.622.892,76 | 60,00 | $ 2.333.538,60 | 136,00 | $ 5.289.354,16 | 60,00 | $ 2.333.538,60 |
| 3.9 | PUNTO SANITARIO 4" | UND | 49,00 | $ 54.123,08 | $ 2.652.030,92 | 15,00 | $ 811.846,20 | 34,00 | $ 1.840.184,72 | 15,00 | $ 811.846,20 |
| 3.10 | INSTALACIÓN DE DUCHA | UND | 49,00 | $ 89.807,69 | $ 4.400.576,81 | 14,00 | $ 1.257.307,66 | 35,00 | $ 3.143.269,15 | 14,00 | $ 1.257.307,66 |
| 3.11 | PUNTO HIDRAULICO | UND | 245,00 | $ 42.330,77 | $ 10.371.038,65 | 70,00 | $ 2.963.153,90 | 175,00 | $ 7.407.884,75 | 70,00 | $ 2.963.153,90 |
| 3.12 | CAMPO DE INFILTRACION | UND | 49,00 | $ 287.230,77 | $ 14.074.307,73 | 1,00 | $ 287.230,77 | 48,00 | $ 13.787.076,96 | 1,00 | $ 287.230,77 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 431.445.201,19 | SUBTOTAL | $ 104.046.846,34 | SUBTOTAL | $ 327.399.354,85 | SUBTOTAL | $ 104.046.846,34 |

## ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO:** | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| **VALOR DEL CONTRATO:** | $ 1.644.443.681,70 | **ADICIÓN AL CONTRATO:** | $ 0.00 | **VALOR TOTAL:** | $ 1.644.443.681,70 | **FECHA DE INICIO:** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 | **FECHA FINAL:** | indefinido por estado de suspension 2 |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 | | | **PERIODO DE LA PRESENTE ACTA:** | | 05 DE OCTUBRE DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | | | **TIEMPO DE EJECUCIÓN:** | | 180 | **ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01** | | 20 de diciembre de 2023 |
| **INTERVENTORIA** | CONSORCIO VENADILLO | | | **TIEMPO DE ADICIÓN:** | | 0 | **ACTA DE REINICIO No. 01** | | 31 de enero de 2024 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ARNULFO HERNAN ARIAS | | | | | | **ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02** | | 27 de abril de 2024 |
| **SUPERVISOR:** | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | **TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN:** | | 180 | **ACTA DE REINICIO No. 02** | | Sin acta al dia de hoy - estado suspendido según acta suspension 2 |
| **FECHA DE LA PRESENTE ACTA:** | 24-feb-25 | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 CANTIDAD | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 VALOR TOTAL | CANTIDADES POR EJECUTAR CANTIDAD | CANTIDADES POR EJECUTAR VALOR TOTAL | ACUMULADO TOTAL CANTIDAD | ACUMULADO TOTAL VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONDICIONES CONTRACTUALES** | | | | | | | | | | |
| 4 | **ESTRUCTURA** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | ML | 653,93 | $ 68.769,23 | $ 44.970.262,57 | 190,65 | $ 13.110.853,70 | 463,28 | $ 31.859.408,87 | 190,65 | $ 13.110.853,70 |
| 4.2 | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | M2 | 598,27 | $ 89.800,00 | $ 53.724.646,00 | 172,54 | $ 15.494.092,00 | 425,73 | $ 38.230.554,00 | 172,54 | $ 15.494.092,00 |
| 4.3 | PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI | M2 | 426,73 | $ 104.776,92 | $ 44.711.455,07 | 123,40 | $ 12.929.471,93 | 303,33 | $ 31.781.983,14 | 123,40 | $ 12.929.471,93 |
| 4.4 | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | ML | 2099,16 | $ 21.476,92 | $ 45.083.491,39 | 598,06 | $ 12.844.486,78 | 1501,10 | $ 32.239.004,61 | 598,06 | $ 12.844.486,78 |
| 4.5 | VIGA AEREA 0,12*0,2 CONCRETO 3000 PSI | ML | 705,38 | $ 47.215,38 | $ 33.304.784,74 | 205,65 | $ 9.709.842,90 | 499,73 | $ 23.594.941,85 | 205,65 | $ 9.709.842,90 |
| 4.6 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 15076,57 | $ 10.007,69 | $ 150.881.438,82 | 4644,23 | $ 46.478.014,13 | 10432,34 | $ 104.403.624,69 | 4644,23 | $ 46.478.014,13 |
| 4.7 | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM | M2 | 598,27 | $ 28.000,00 | $ 16.751.560,00 | 172,54 | $ 4.831.120,00 | 425,73 | $ 11.920.440,00 | 172,54 | $ 4.831.120,00 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 389.427.838,59 | SUBTOTAL | $ 113.397.881,44 | SUBTOTAL | $ 274.029.957,16 | SUBTOTAL | $ 113.397.881,44 |
| 5 | **ORNAMENTACIÓN** | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PUERTA LAMINA CAL 20 | M2 | 104,96 | $ 202.946,15 | $ 21.301.999,50 | 26,14 | $ 5.305.012,36 | 78,82 | $ 15.996.987,13 | 26,14 | $ 5.305.012,36 |
| 5.2 | VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 | M2 | 25,73 | $ 211.553,85 | $ 5.443.280,56 | 7,00 | $ 1.480.876,95 | 18,73 | $ 3.962.403,61 | 7,00 | $ 1.480.876,95 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 26.745.280,06 | SUBTOTAL | $ 6.785.889,31 | SUBTOTAL | $ 19.959.390,74 | SUBTOTAL | $ 6.785.889,31 |
| 6 | **INSTALACIÓN ELECTRICA** | | | | | | | | | | |
| 6.1 | INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD | UND | 49,00 | $ 387.038,46 | $ 18.964.884,54 | 7,00 | $ 2.709.269,22 | 42,00 | $ 16.255.615,32 | 7,00 | $ 2.709.269,22 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 18.964.884,54 | SUBTOTAL | $ 2.709.269,22 | SUBTOTAL | $ 16.255.615,32 | SUBTOTAL | $ 2.709.269,22 |
| 7 | **MANEJO DE AGUAS** | | | | | | | | | | |
| 7.1 | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | M2 | 426,73 | $ 64.146,15 | $ 27.373.086,59 | 107,74 | $ 6.911.106,20 | 318,99 | $ 20.461.980,39 | 107,74 | $ 6.911.106,20 |
| 7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC | ML | 127,40 | $ 88.123,08 | $ 11.226.860,39 | 36,37 | $ 3.205.036,42 | 91,03 | $ 8.021.843,97 | 36,37 | $ 3.205.036,42 |
| 7.3 | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC | ML | 147,00 | $ 39.776,92 | $ 5.847.207,24 | 36,16 | $ 1.438.333,43 | 110,84 | $ 4.408.873,81 | 36,16 | $ 1.438.333,43 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 44.447.174,22 | SUBTOTAL | $ 11.554.476,05 | SUBTOTAL | $ 32.892.698,17 | SUBTOTAL | $ 11.554.476,05 |
| 8 | **TRANSPORTE DE MATERIAL ACCESORIOS Y EQUIPOS DESDE EL MUNICIPIO HASTA LA OBRA** | | | | | | | | | | |
| 8.1 | TRANSPORTE TIPO VOLQUETA | KM | 1225,00 | $ 39.276,92 | $ 48.114.227,00 | 0,00 | $ - | 1225,00 | $ 48.114.227,00 | 0,00 | $ - |
| 8.2 | TRANSPORTE TIPO MULAR (TRACCION ANIMAL) | KM | 156,8 | $ 412.330,77 | $ 64.649.753,72 | 0,00 | $ - | 156,79 | $ 64.649.753,72 | 0,00 | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 112.763.980,72 | SUBTOTAL | $ - | SUBTOTAL | $ 112.763.980,72 | SUBTOTAL | $ - |
| | | | | COSTO DIRECTOS | $ 1.264.956.678,23 | TOTAL | $ 302.839.813,25 | TOTAL | $ 962.116.864,98 | TOTAL | $ 302.839.813,25 |
| AIU | | | | ADMINISIRACIÓN 24% | $ 303.589.602,78 | 24% | $ 72.681.555,18 | 24% | $ 230.908.047,60 | 24% | $ 72.681.555,18 |
| | | | | IMPREVISTOS 1% | $ 12.649.566,78 | 1% | $ 3.028.398,13 | 1% | $ 9.621.168,65 | 1% | $ 3.028.398,13 |
| | | | | UTILIDAD 5% | $ 63.247.833,91 | 5% | $ 15.141.990,66 | 5% | $ 48.105.843,26 | 5% | $ 15.141.990,66 |
| | | | | TOTAL COSTOS DIRECTOS | $ 1.644.443.681,70 | | $ 393.691.757,22 | | $ 1.250.751.924,48 | | $ 393.691.757,22 |
| | | | | IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%) | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| | | | | TOTAL COSTOS DE OBRA | $ 1.644.443.681,70 | | 393.691.757,22 | | $ 1.250.751.924,48 | | $ 393.691.757,22 |

## ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO: | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.644.443.681,70 | ADICIÓN AL CONTRATO: | $ 0,00 | VALOR TOTAL: | $ 1.644.443.681,70 | FECHA DE INICIO: | 05 DE OCTUBRE DE 2023 | FECHA FINAL: | Indefinido por estado de suspension 2 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANITARIO 2023 | | | PERIODO DE LA PRESENTE ACTA: | | 05 DE OCTUBRE DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | | | TIEMPO DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01 | | 20 de diciembre de 2023 |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO VENADILLO | | | TIEMPO DE ADICIÓN: | | 0 | ACTA DE REINICIO No. 01 | | 31 de enero de 2024 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS | | | | | | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02 | | 27 de abril de 2024 |
| SUPERVISOR: | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE REINICIO No. 02 | | Sin acta al dia de hoy estado suspendido según acta suspension 2 |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA: | 24-feb-25 | | | | | | | | |

| ITEM | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 | | CANTIDADES POR EJECUTAR | | ACUMULADO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |

| | |
|---|---|
| Porcentaje Ejecutado a la Fecha | 23,94% |
| Porcentaje Por Ejecutar | 76,06% |

| BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 | | |
|---|---|---|
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | | $ 1.644.443.681,70 |
| VALOR ACTA PARCIAL No. 01 | $ 393.691.757,22 | |
| SALDO POR EJECUTAR | $ 1.250.751.924,48 | |
| SUMAS IGUALES | $ 1.644.443.681,70 | $ 1.644.443.681,70 |

| PORCENTAJE DE ANTICIPO | 10,00% | |
|---|---|---|
| ANTICIPO | $ 164.444.368,17 | |
| Amortización Acta parcial No.1 | | $ 39.369.175,72 |
| Saldo por amortizar | | $ 125.075.192,45 |
| SUMAS IGUALES | $ 164.444.368,17 | $ 164.444.368,17 |

| VALOR NETO A CANCELAR | $ 354.322.581,50 |
|---|---|
| Valor ejecutado presente acta parcial No.1 | $ 393.691.757,22 |
| Menos Valor Amortización del Anticipo | $ 39.369.175,72 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
Contratista de Obra

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VEÑADILLO
Contratista de Interventoria

ALCALDÍA DE Venadillo | "Transparencia con Independencia"

# CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO

## ACTA PARCIAL No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO: | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | | | | | | |
| VALOR DEL CONTRATO: | $ 1.644.443.681,70 | ADICIÓN AL CONTRATO: | $ 0,00 | VALOR TOTAL: | $ 1.644.443.681,70 | FECHA DE INICIO: | 05 DE OCTUBRE DE 2023 | FECHA FINAL: | Indefinido por estado de suspension 2 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANITARIO 2023 | | | PERIODO DE LA PRESENTE ACTA: | | 05 DE OCTUBRE DE 2023 - 27 DE ABRIL DE 2024 | | | |
| REPRESENTANTE LEGAL | OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | | | TIEMPO DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01 | | 20 de diciembre de 2023 |
| INTERVENTORIA | CONSORCIO VENADILLO | | | TIEMPO DE ADICIÓN: | | 0 | ACTA DE REINICIO No. 01 | | 31 de enero de 2024 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS | | | | | | ACTA DE SUSPENSIÓN No. 02 | | 27 de abril de 2024 |
| SUPERVISOR: | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | | | TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN: | | 180 | ACTA DE REINICIO No. 02 | | Sin acta al dia de hoy - estado suspendido según acta suspension 2 |
| FECHA DE LA PRESENTE ACTA: | 24-feb-25 | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | PRESENTE ACTA PARCIAL No.1 | | CANTIDADES POR EJECUTAR | | ACUMULADO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 569,78 | $ 4.538,46 | $ 2.585.923,74 | 172,57 | $ 783.202,04 | 397,21 | $ 1.802.721,70 | 172,57 | $ 783.202,04 |
| 1.2 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0,0-2,0 M | M3 | 561,77 | $ 21.115,36 | $ 11.861.987,02 | 158,43 | $ 3.345.309,65 | 403,34 | $ 8.516.677,37 | 158,43 | $ 3.345.309,65 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 14.447.910,76 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 | SUBTOTAL | $ 10.319.399,07 | SUBTOTAL | $ 4.128.511,69 |
| 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | PAÑETE 1:4 MORTERO | M2 | 1427,89 | $ 27.107,69 | $ 38.706.799,47 | 356,11 | $ 9.653.319,49 | 1071,78 | $ 29.053.479,99 | 356,11 | $ 9.653.319,49 |
| 2.2 | ENCHAPE DE PISO | M2 | 261,36 | $ 66.538,46 | $ 17.416.627,91 | 68,94 | $ 4.594.055,43 | 192,42 | $ 12.822.572,47 | 68,94 | $ 4.594.055,43 |
| 2.3 | ENCHAPE DE PARED | M2 | 889,83 | $ 82.561,54 | $ 73.465.735,14 | 233,95 | $ 19.315.272,28 | 655,88 | $ 54.150.462,86 | 233,95 | $ 19.315.272,28 |
| 2.4 | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | M2 | 1148,83 | $ 76.400,00 | $ 86.621.782,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 | 821,85 | $ 61.967.490,00 | 326,98 | $ 24.654.292,00 |
| 2.5 | ALISTADO DE PISO | M2 | 317,96 | $ 33.030,77 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - | 317,96 | $ 10.502.463,63 | 0,00 | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 226.713.408,15 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 | SUBTOTAL | $ 168.496.468,95 | SUBTOTAL | $ 58.216.939,20 |
| 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | | | | | | | | | | |
| 3.1 | INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | UND | 49,00 | $ 452.038,46 | $ 22.149.884,54 | 14,00 | $ 6.328.538,44 | 35,00 | $ 15.821.346,10 | 14,00 | $ 6.328.538,44 |
| 3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 540.815,28 | $ 26.499.953,62 | 14,00 | $ 7.571.415,32 | 35,00 | $ 18.928.538,30 | 14,00 | $ 7.571.416,32 |
| 3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | UND | 49,00 | $ 656.584,62 | $ 32.172.646,38 | 2,00 | $ 1.313.169,24 | 47,00 | $ 30.859.477,14 | 2,00 | $ 1.313.169,24 |
| 3.4 | CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM | UND | 98,00 | $ 448.176,92 | $ 43.921.338,16 | 18,00 | $ 8.067.184,56 | 80,00 | $ 35.854.153,60 | 18,00 | $ 8.067.184,56 |
| 3.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 1650 LIBROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LTS INCLUYE ACCESORIOS | UND | 49,00 | $ 4.824.476,92 | $ 236.399.369,08 | 13,00 | $ 62.718.199,96 | 36,00 | $ 173.681.169,12 | 13,00 | $ 62.718.199,96 |
| 3.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | ML | 553,60 | $ 24.161,54 | $ 13.375.828,54 | 148,11 | $ 3.578.565,69 | 405,49 | $ 9.797.262,85 | 148,11 | $ 3.578.565,69 |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 4" | ML | 413,14 | $ 43.100,00 | $ 17.806.334,00 | 166,16 | $ 6.816.696,00 | 254,98 | $ 10.989.638,00 | 166,16 | $ 6.816.696,00 |
| 3.8 | PUNTO SANITARIO 2" | UND | 196,00 | $ 38.892,31 | $ 7.622.892,76 | 60,00 | $ 2.333.538,60 | 136,00 | $ 5.289.354,16 | 60,00 | $ 2.333.538,60 |
| 3.9 | PUNTO SANITARIO 4" | UND | 49,00 | $ 54.123,08 | $ 2.652.030,92 | 15,00 | $ 811.846,20 | 34,00 | $ 1.840.184,72 | 15,00 | $ 811.846,20 |
| 3.10 | INSTALACIÓN DE DUCHA | UND | 49,00 | $ 89.807,69 | $ 4.400.576,81 | 14,00 | $ 1.257.307,66 | 35,00 | $ 3.143.269,15 | 14,00 | $ 1.257.307,66 |
| 3.11 | PUNTO HIDRAULICO | UND | 245,00 | $ 42.330,77 | $ 10.371.038,65 | 70,00 | $ 2.963.153,90 | 175,00 | $ 7.407.884,75 | 70,00 | $ 2.963.153,90 |
| 3.12 | CAMPO DE INFILTRACION | UND | 49,00 | $ 287.230,77 | $ 14.074.307,73 | 1,00 | $ 287.230,77 | 48,00 | $ 13.787.076,96 | 1,00 | $ 287.230,77 |
| | | | | SUBTOTAL | $ 431.446.201,19 | SUBTOTAL | $ 104.046.846,34 | SUBTOTAL | $ 327.399.354,85 | SUBTOTAL | $ 104.046.846,34 |

## CONSORCIO SANITARIO 2023

**CONSORCIO SANITARIO 2023**
**Nit: 901746979-5 Responsable de IVA.**

**AV GUABINAL 79 00 IBAGUE TOLIMA Tel. 3185605639**

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.**
**FESA 2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Adquiriente **MUNICIPIO DE VENADILLO** | | Fecha **Mar-07-2025** | Infomacion de pago |
| Identific. **NIT 800100144-3** Tels:**3174273464** | | | Forma **CREDITO CUENTAS POR** |
| Direccion **CRA 5 #3-117** | | | Medio |
| **Venadillo - Tolima** | | Vencimiento **Mar-07-2025** | |

| # | REF/COD. | DETALLE | UND/MED | %IVA | CANT. | VR/UNIT | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01 | OBRA CIVILES | | 0 | 1.00 | 302,839,813.32 | 302,839,813.32 |
| 2 | 02 | (AIU) Administración 24.00% | | 0 | 1.00 | 72,681,555.12 | 72,681,555.12 |
| 3 | 03 | (AIU) Imprevistos 1.00% | | 0 | 1.00 | 3,028,398.13 | 3,028,398.13 |
| 4 | 04 | (AIU) Utilidad 5.00% | | 0 | 1.00 | 15,141,990.65 | 15,141,990.65 |

*OBSERVACIONES:* *CONSTRUCCIONES MC&CM SAS 90%*
*WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ 5%*
*INGENIERIA TOPOGGRAFICA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA 5%*

*ESTA FACTURA CORRESPONDE AL COBRO DEL ACTA PARIAL 1 DEL CONTRATO DE OBRA 138 CON EL MUNICIPIO DE VENADILLO AÑO 2023.*

**Total items : 4**

| RECARGOS | DESCUENTOS | Tarifas de impuestos | Base | Impuesto | Subtotal | 393,691,757.22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVA 0.00% | 90,851,943.90 | 0.00 | | |
| | | IVA 0.00% | 302,839,813.32 | 0.00 | | |
| - DOC. TODAVIA NO ESTA AUTORIZADO POR LA DIAN - | | | | | | |

**Son: TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON VEINTIDOS CENTAVOS mcte.**

**TOTAL COP$ 393,691,757.22**

**CUFE:**
**Elaboró: SUPERUSUARIO Pág: 1/1**

40

## CONSORCIO SANITARIO 2023

**CONSORCIO SANITARIO 2023**
**Nit: 901746979-5 Responsable de IVA.**

**AV GUABINAL 79 00 IBAGUE TOLIMA Tel. 3185605639**

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.**
**FESA 2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Adquiriente **MUNICIPIO DE VENADILLO** | | Fecha **Mar-07-2025** | Infomacion de pago |
| Identific. **NIT 800100144-3** | Tels:**3174273464** | | Forma **CREDITO CUENTAS POR** |
| Direccion **CRA 5 #3-117** | | | Medio |
| **Venadillo - Tolima** | | Vencimiento **Mar-07-2025** | |

| # | REF/COD. | DETALLE | UND/MED | %IVA | CANT. | VR/UNIT | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01 | OBRA CIVILES | | 0 | 1.00 | 302,839,813.32 | 302,839,813.32 |
| 2 | 02 | (AIU) Administración 24.00% | | 0 | 1.00 | 72,681,555.12 | 72,681,555.12 |
| 3 | 03 | (AIU) Imprevistos 1.00% | | 0 | 1.00 | 3,028,398.13 | 3,028,398.13 |
| 4 | 04 | (AIU) Utilidad 5.00% | | 0 | 1.00 | 15,141,990.65 | 15,141,990.65 |

*OBSERVACIONES: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS 90%*
*WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ 5%*
*INGENIERIA TOPOGGRAFICA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA 5%*

*ESTA FACTURA CORRESPONDE AL COBRO DEL ACTA PARIAL 1 DEL CONTRATO DE OBRA 138 CON EL MUNICIPIO DE VENADILLO AÑO 2023.*

**Total items : 4**

| RECARGOS | DESCUENTOS | Tarifas de impuestos | Base | Impuesto | Subtotal | 393,691,757.22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IVA 0.00% | 90,851,943.90 | 0.00 | | |
| | | IVA 0.00% | 302,839,813.32 | 0.00 | | |
| - DOC. TODAVIA NO ESTA AUTORIZADO POR LA DIAN - | | | | | | |

**Son: TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON VEINTIDOS CENTAVOS mcte.**

**TOTAL COP$ 393,691,757.22**

**CUFE:**
**Elaboró: SUPERUSUARIO Pág: 1/1**

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | | UND | M2 |

**Cantidades de LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ITEM: 1.1**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 10,89 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 11,09 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 11,03 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 11,63 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | |

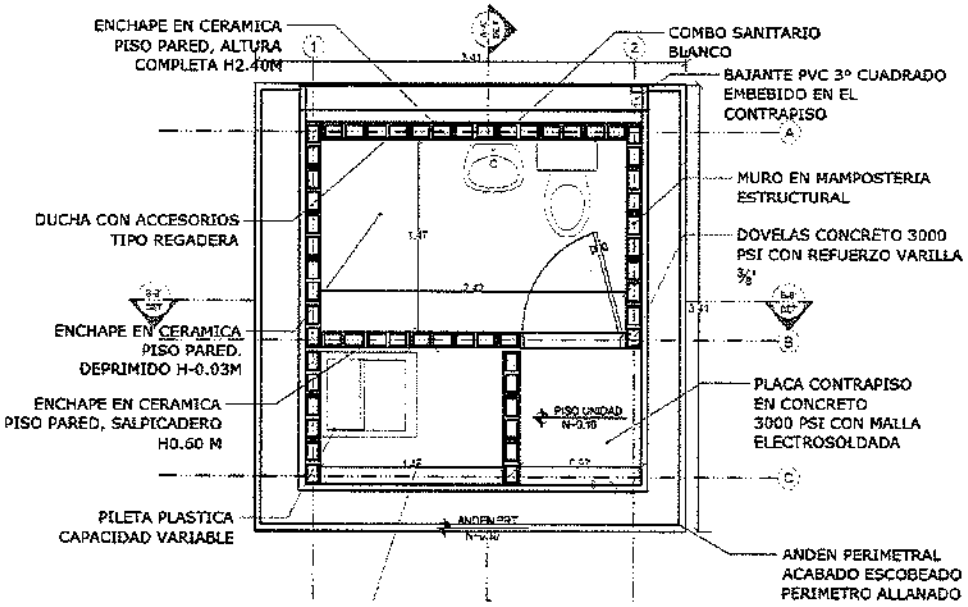
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | LOCALIZACIÓN | ANCHO | LARGO | CANTIDAD | TOTAL M2 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WILLIAN GONZALEZ | UNIDAD SANITARIA | 3,3 | 3,3 | 1 | 10,89 | |
| JUAN CAMILO GOMEZ | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| ANDREA LUNA CRUZ | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| CARMEN LILIA CAÑON | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| ROBERTO RODRIGUEZ | UNIDAD SANITARIA | 2,8 | 3,96 | 1 | 11,09 | |
| OSCAR LEANDRO MILLAN | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| MARTHA LUCIA VANEGAS | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| MARLENY GUZMAN CARO | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| MIGUEL ANGEL DELGADO | UNIDAD SANITARIA | 3,08 | 3,58 | 1 | 11,03 | |
| PEDRO CUELLAR GAITAN | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| OSCAR LEGRO | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |
| ARGENIS CHIVARRA GARZON | UNIDAD SANITARIA | 3,1 | 3,75 | 1 | 11,63 | |
| NIRAY MILLAN PINEDA | UNIDAD SANITARIA | 3,69 | 3,15 | 1 | 11,63 | |
| OSCAR MORALES JIMENEZ | UNIDAD SANITARIA | 3,40 | 3,42 | 1 | 11,63 | |
| FLOR ELISA MORALES | UNIDAD SANITARIA | 3,41 | 3,41 | 1 | 11,63 | |

| TOTAL M2 | 172,57 |
|---|---|

**R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**CONSORCIO SANITARIO 2023**
**CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023**

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**
**Supervisor**

**R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS**
**CONSORCIO VENADILLO**
**Interventoria**

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

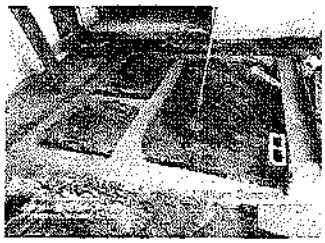
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

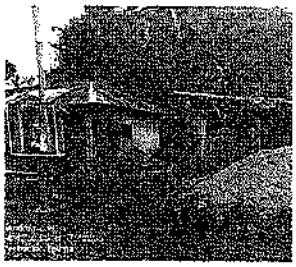
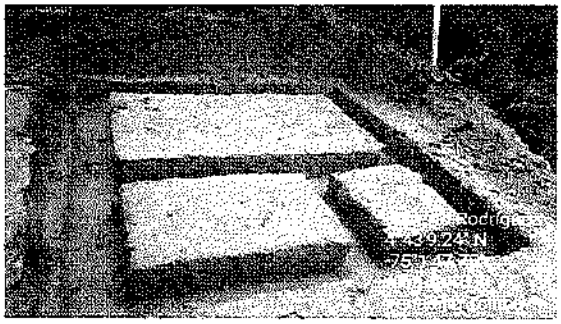
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

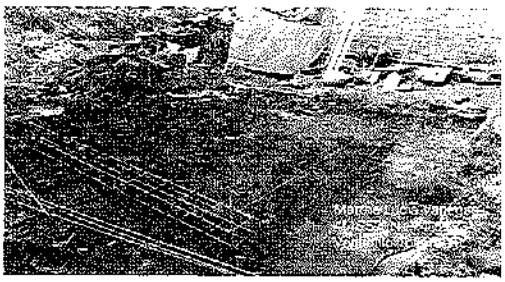
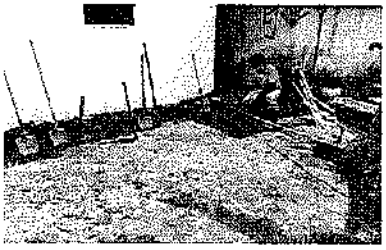
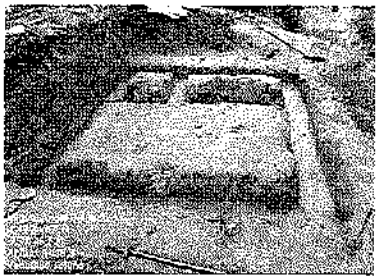
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | | UND | M2 |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**









R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | | UND | M3 |

**Cantidades de EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M ITEM: 1.2**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 9,79 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 12,45 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 11,25 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 14,54 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 11,55 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 12,12 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 9,05 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 9 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 9,57 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 10,19 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 12,45 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | 9,16 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 8,69 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 9,01 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 9,61 | |

| Cantidad Acumulada de EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M. | | | 158,43 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 158,43 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

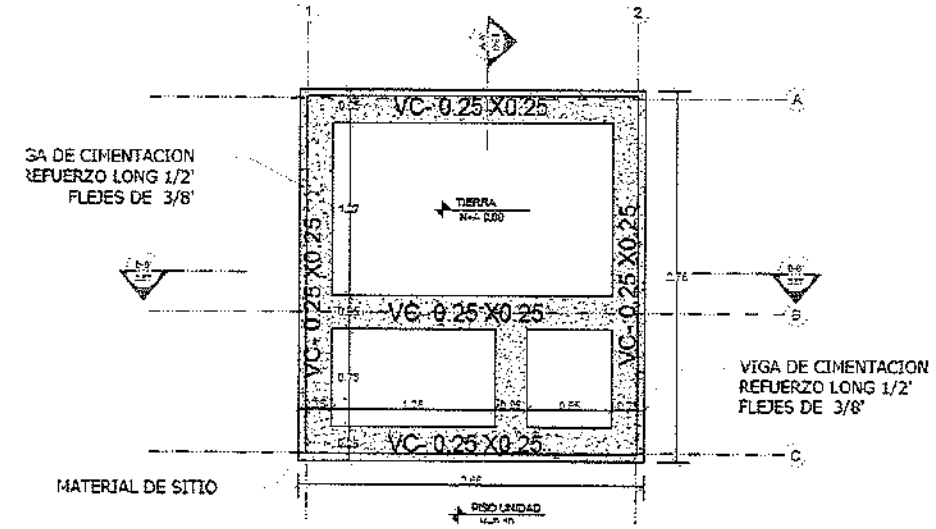
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PREUMINARES | ITEM | 1.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | | UND | M3 |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 19,87 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4,97 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 9,79 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 30,52 | 0,5 | 0,5 | 1 | 7,63 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 12,45 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 24,72 | 0,5 | 0,5 | 1 | 6,18 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,3 | 1 | 2,5 | 1 | 3,25 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 11,25 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | UND | M3 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 35,26 | 0,5 | 0,5 | 1 | 8,82 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,3 | 1,2 | 2,5 | 1 | 3,9 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 14,54 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 26,92 | 0,5 | 0,5 | 1 | 6,73 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 11,55 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 29,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 7,3 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 12,12 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCÍA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 17,92 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4,48 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 2 | 0,77 |
| | | | | VOL/TOTAL | 9,05 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 15,72 | 0,5 | 0,5 | 1 | 3,93 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,3 | 1 | 2,5 | 1 | 3,25 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 9 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | | UND | M3 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,27 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 19 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4,75 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 2,5 | 1,2 | 1 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 9,57 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 17,89 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4,47 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,3 | 1,2 | 2,5 | 1 | 3,9 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 10,19 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,67 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 30,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 7,63 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 12,45 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 17,37 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4,34 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 9,16 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 14,46 | 0,5 | 0,5 | 1 | 3,62 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,3 | 1 | 2,5 | 1 | 3,25 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 2 | 1,02 |
| | | | | VOL/TOTAL | 8,69 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZAÑO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | | UND | M3 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 17,22 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4,31 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 2 | 0,9 |
| | | | | VOL/TOTAL | 9,01 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANT | VOL/TOTAL M3 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,33 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1 DE A - C | 2,26 | 0,25 | 0,25 | 2 | 0,28 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE B DE 1 - 2 | 2,16 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,14 |
| VIGA CIMENTACION DEL EJE 1A DE B - C | 0,73 | 0,25 | 0,25 | 1 | 0,05 |
| TUBERIA | 19,62 | 0,5 | 0,5 | 1 | 4,91 |
| TANQUE SEPTICO INTEGRADO 1650 L | 1,2 | 1 | 2,5 | 1 | 3 |
| CAJA DE INSPECCION | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 2 | 0,9 |
| | | | | VOL/TOTAL | 9,61 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

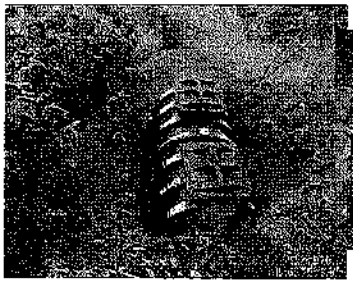
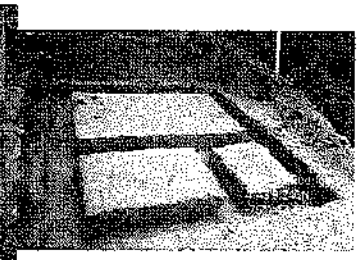
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M | | UND | M3 |

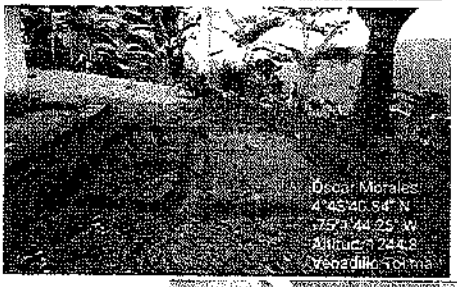
**REGISTRO FOTOGRAFICO**



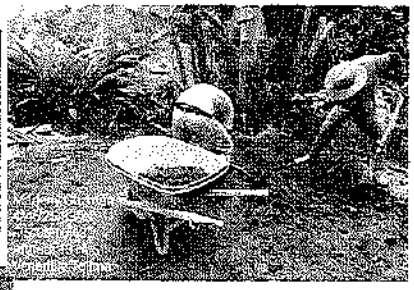



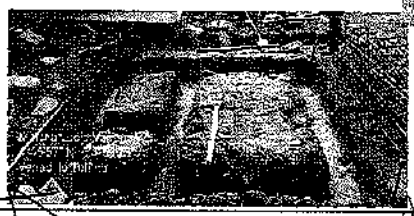










R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PAÑETE 1:4 MORTERO | | UND | M2 |

**Cantidades de PAÑETE 1:4 MORTERO ITEM: 2.1**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 27,32 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 27,36 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 27,54 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 27,48 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO T. | 27,48 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 27,59 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 27,48 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 27,56 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 27,56 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 26,83 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 27,28 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | 27,51 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 27,12 | |

| Cantidad Acumulada de PAÑETE 1:4 MORTERO | | | 356,11 | |
|---|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 356,11 | |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 | |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

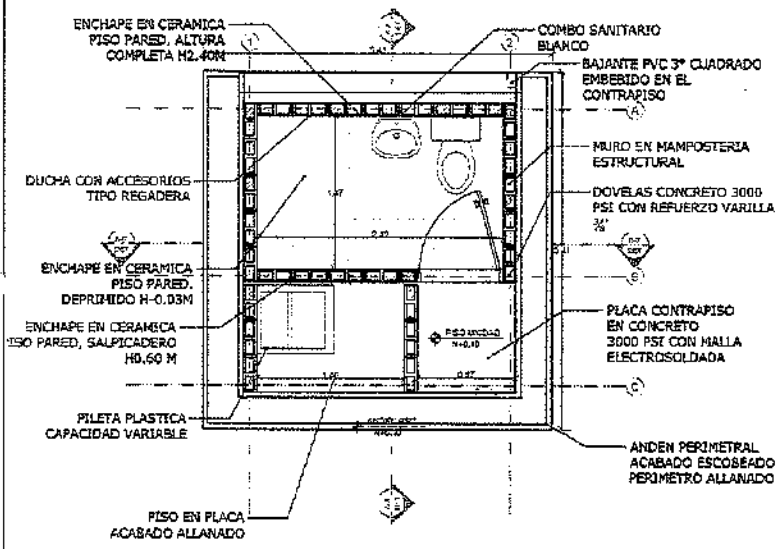
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

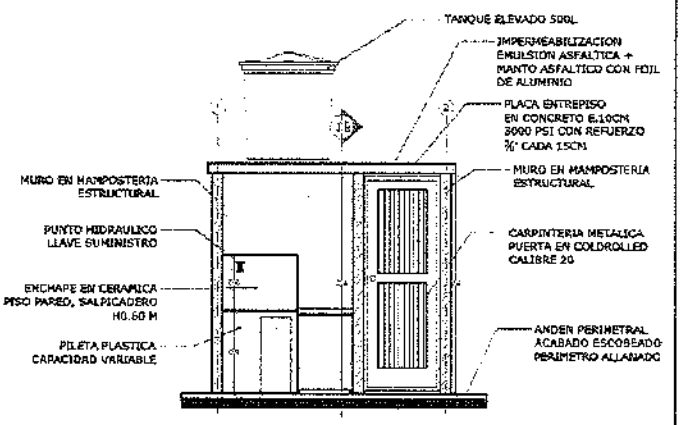
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PAÑETE 1:4 MORTERO | | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,52 | 2,4 | | 2 | 7,3 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,59 | 2,4 | -0,192 | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |

| AREA/TOTAL | 27,32 |
|---|---|

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,53 | 2,4 | | 2 | 7,34 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |

| AREA/TOTAL | 27,36 |
|---|---|

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PAÑETE 1:4 MORTERO | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,57 | 2,4 | | 2 | 7,54 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,5 | 2,4 | | 1 | 3,6 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,54 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,51 | 2,4 | | 1 | 6,02 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,56 | 2,4 | | 2 | 7,49 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,48 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO T. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,51 | 2,4 | | 1 | 6,02 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,56 | 2,4 | | 2 | 7,49 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,48 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,57 | 2,4 | | 2 | 7,54 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,52 | 2,4 | | 1 | 3,65 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,59 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,51 | 2,4 | | 1 | 6,02 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,56 | 2,4 | | 2 | 7,49 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,48 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNOLDO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | PAÑETE 1:4 MORTERO | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,57 | 2,4 | | 2 | 7,54 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,56 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,57 | 2,4 | | 2 | 7,54 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,56 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,37 | | 1 | 5,74 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,37 | | 1 | 5,97 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,57 | 2,37 | | 2 | 7,44 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,46 | 2,37 | 0,264 | 1 | 3,2 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,37 | | 2 | 4,98 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 26,83 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,4 | 2,4 | | 1 | 5,76 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,57 | 2,4 | | 2 | 7,54 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,48 | 2,4 | 0,165 | 1 | 3,39 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,28 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,38 | | 1 | 5,76 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,38 | | 1 | 6 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,57 | 2,38 | | 2 | 7,47 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,5 | 2,38 | 0,176 | 1 | 3,39 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,38 | | 2 | 5 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 27,12 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PAÑETE 1:4 MORTERO | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C (menos 0,12 MURO B) | 2,52 | 2,4 | | 1 | 6,05 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A INTERNO | 1,56 | 2,4 | | 2 | 7,49 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B DOBLE CARA | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE 1A DE B - C DOBLE CARA | 1,05 | 2,4 | | 2 | 5,04 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | | -1 | -0,5 |
| | | | | | |

| AREA/TOTAL | 27,51 |
|---|---|

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

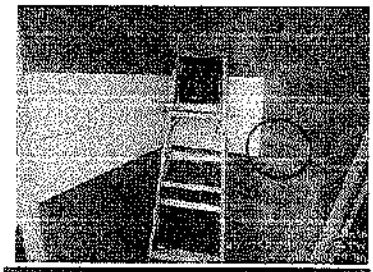
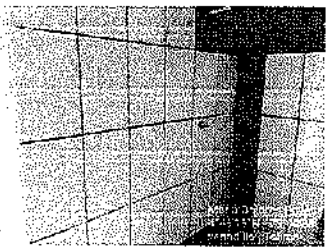
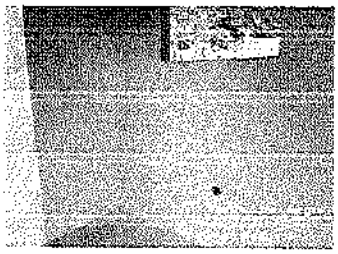
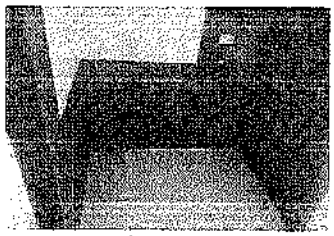
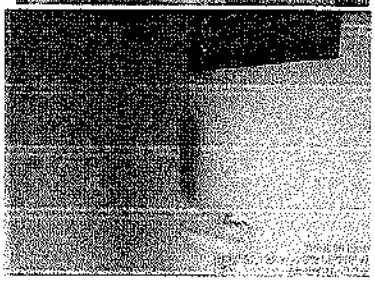
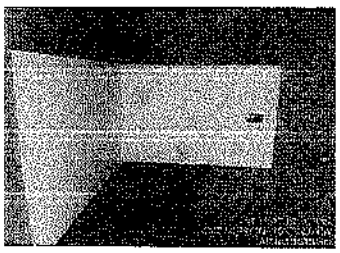
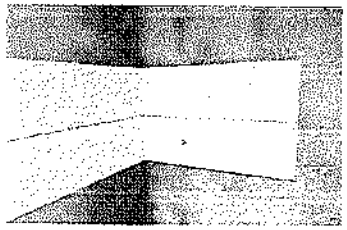
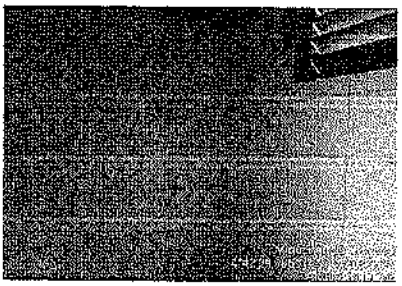
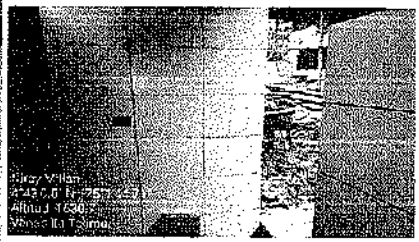
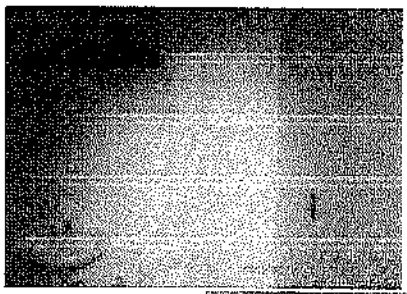
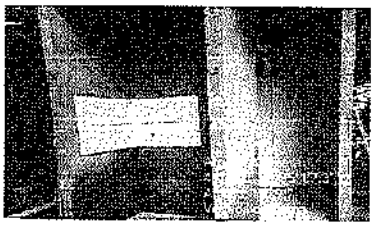
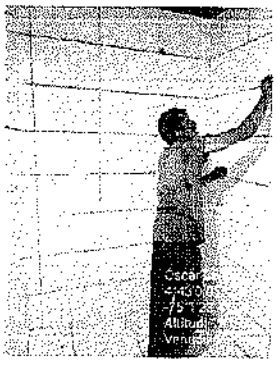
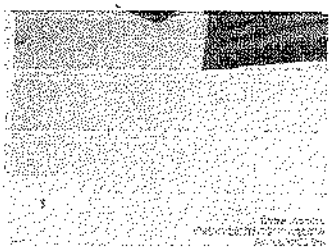
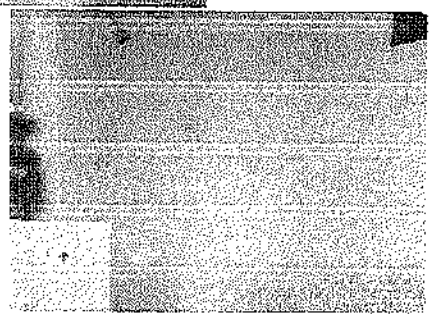
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | PAÑETE 1:4 MORTERO | UND | M2 |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ENCHAPE DE PISO | | UND | M2 |

**Cantidades de ENCHAPE DE PISO ITEM: 2.2**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 4,88 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 4,93 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 4,91 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 4,92 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 4,88 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 4,97 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 4,91 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 4,92 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 4,89 | |
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 4,95 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 4,92 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 4,97 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 4,94 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 4,95 | |
| 1 | VENADILLO | | | |

| Cantidad Acumulada de ENCHAPE DE PISO | | | 68,94 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 68,94 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ANAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

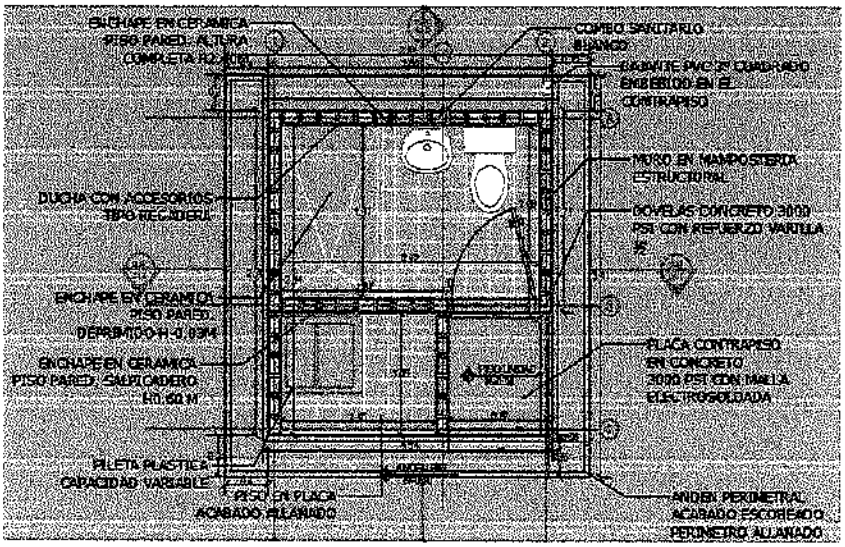
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | ENCHAPE DE PISO | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,43 | | 1 | 3,4 |
| PISO DE LAVADERO | 1,04 | 1,42 | | 1 | 1,48 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,88 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,43 | | 1 | 1,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,93 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,41 | | 1 | 1,48 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,91 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,42 | | 1 | 1,49 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,92 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No:1

| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | ENCHAPE DE PISO | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,43 | | 1 | 3,4 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,41 | | 1 | 1,48 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,88 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,4 | 1,44 | | 1 | 3,46 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,44 | | 1 | 1,51 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,97 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,41 | | 1 | 1,48 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,91 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,42 | | 1 | 1,49 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,92 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,36 | 1,44 | | 1 | 3,4 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,42 | | 1 | 1,49 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,89 |

| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,45 | | 1 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,95 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,43 | | 1 | 3,4 |
| PISO DE LAVADERO | 1,05 | 1,45 | | 1 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,92 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | ENCHAPE DE PISO | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,06 | 1,45 | | 1 | 1,54 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,97 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,06 | 1,44 | | 1 | 1,51 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,94 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,06 | 1,45 | | 1 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,95 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| PISO DE BAÑO | 2,38 | 1,44 | | 1 | 3,43 |
| PISO DE LAVADERO | 1,06 | 1,45 | | 1 | 1,52 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 4,95 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

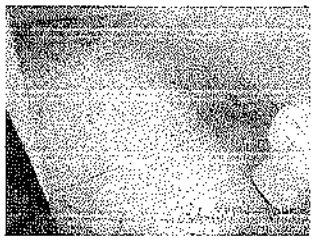
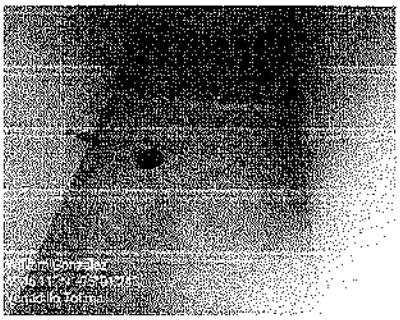
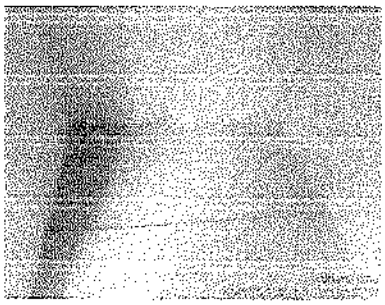
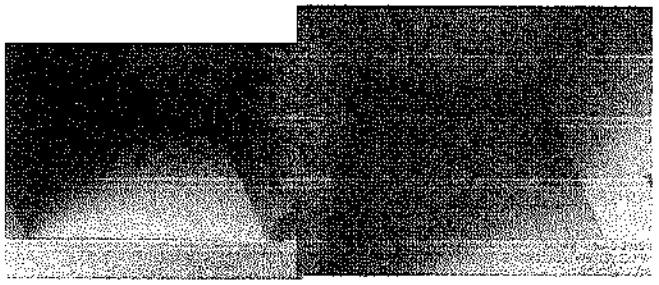
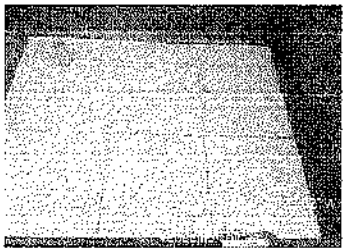
R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

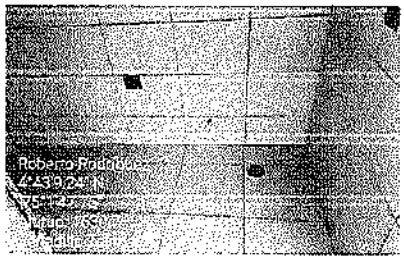
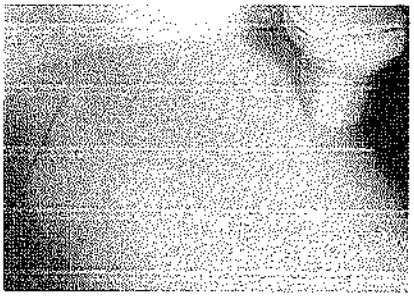
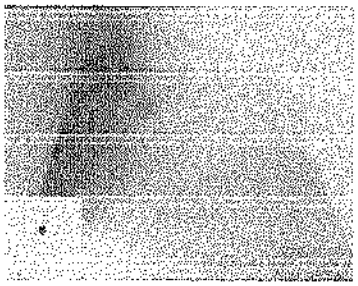
| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | ENCHAPE DE PISO | UND | M2 |

REGISTRO FOTOGRAFICO






R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ENCHAPE DE PARED | | UND | M2 |

**Cantidades de ENCHAPE DE PARED ITEM: 2.3**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GONZALEZ | 16,74 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 16,66 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 16,76 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 16,90 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 16,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 16,81 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 16,77 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 16,86 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 16,76 | |
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 16,30 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 16,80 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 16,56 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 16,90 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 16,42 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

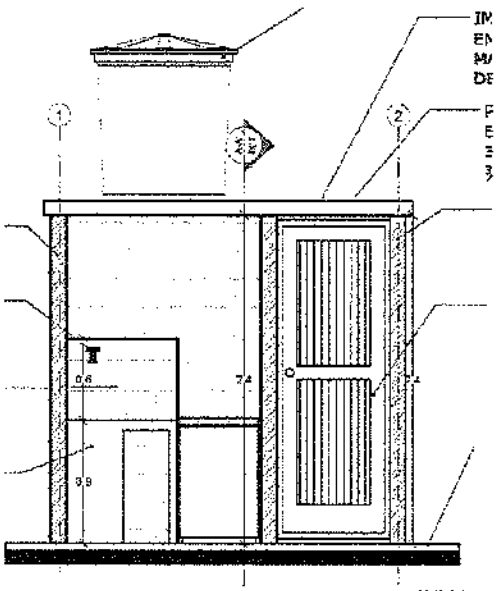
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

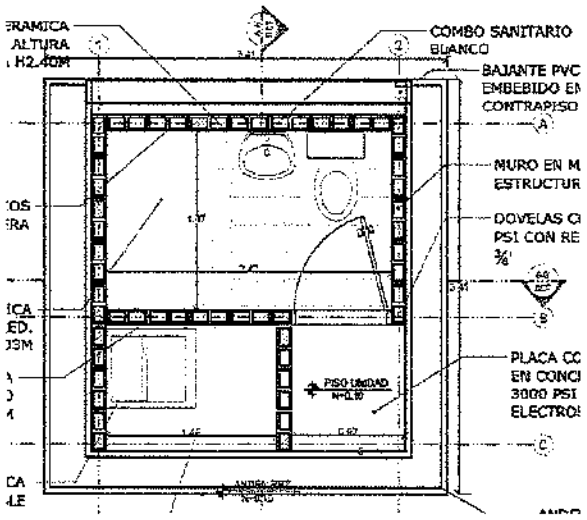
CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

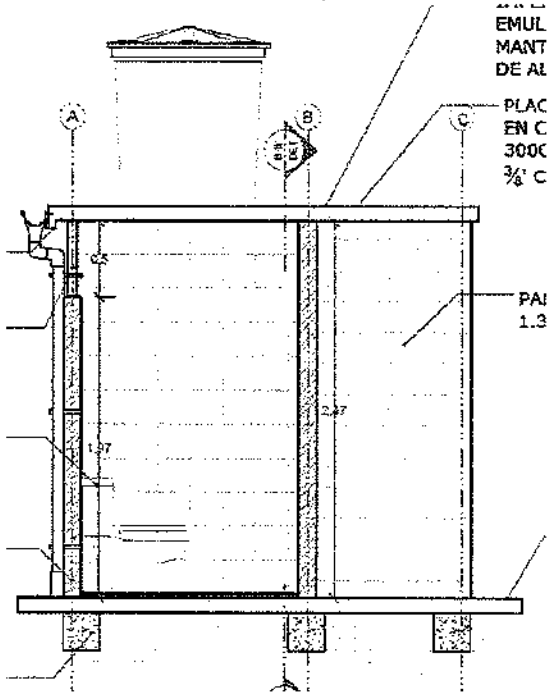
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

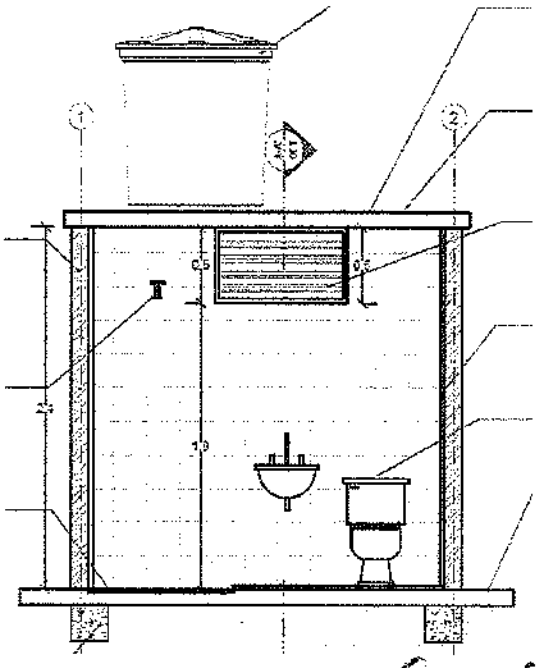
MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ENCHAPE DE PARED | | UND | M2 |







R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ENCHAPE DE PARED | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,46 | 2,4 | | 1 | 3,5 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,54 | 2,4 | | 1 | 3,7 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,74 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,46 | 2,4 | | 1 | 3,5 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,66 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,48 | 2,4 | | 1 | 3,55 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,53 | 2,4 | | 1 | 3,67 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,76 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,56 | 2,4 | | 1 | 3,74 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,90 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,43 | 2,4 | | 1 | 3,43 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,47 | 2,4 | | 1 | 3,53 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,53 | 2,4 | | 1 | 3,67 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ENCHAPE DE PARED | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,47 | 2,4 | | 1 | 3,53 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,56 | 2,4 | | 1 | 3,74 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,81 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,39 | | 1 | 5,69 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,49 | 2,4 | | 1 | 3,58 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,53 | 2,4 | | 1 | 3,67 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,77 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,54 | 2,4 | | 1 | 3,7 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,86 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,36 | 2,4 | | 1 | 5,66 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,5 | 2,4 | | 1 | 3,6 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,53 | 2,4 | | 1 | 3,67 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,76 |

| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,34 | | 1 | 5,57 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,34 | | 1 | 3,37 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,51 | 2,34 | | 1 | 3,53 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,54 | 2,34 | | 1 | 3,6 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,5 | | 1 | 0,73 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,30 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

RUBEN ARNULFO HERNANDEZ ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ENCHAPE DE PARED | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,43 | 2,4 | | 1 | 3,43 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,48 | 2,4 | | 1 | 3,55 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,56 | 2,4 | | 1 | 3,74 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,80 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,37 | | 1 | 5,64 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,37 | | 1 | 3,41 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,45 | 2,37 | | 1 | 3,44 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,56 | 2,37 | | 1 | 3,7 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,56 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,4 | | 1 | 5,71 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,4 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,51 | 2,4 | | 1 | 3,62 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,56 | 2,4 | | 1 | 3,74 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,90 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE A DE 1 - 2 | 2,38 | 2,34 | | 1 | 5,57 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - B | 1,44 | 2,34 | | 1 | 3,37 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,48 | 2,34 | | 1 | 3,46 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,56 | 2,34 | | 1 | 3,65 |
| MURO SALPICADERO LAVADERO | 1,45 | 0,6 | | 1 | 0,87 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 16,42 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

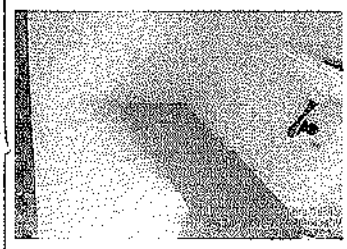
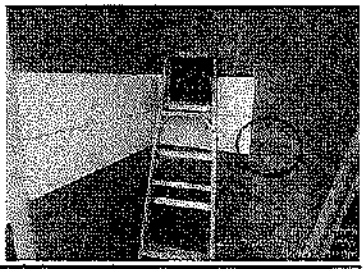
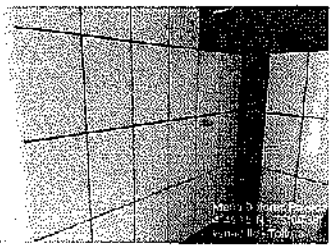
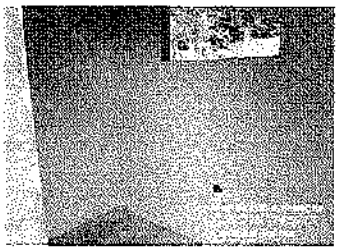
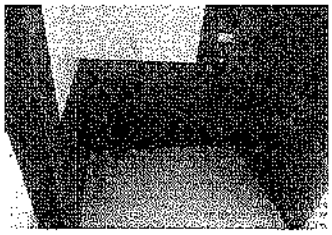
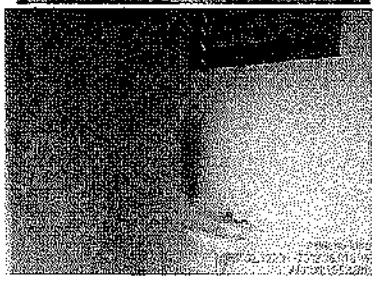
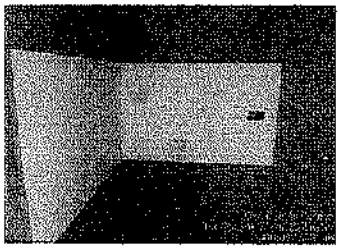
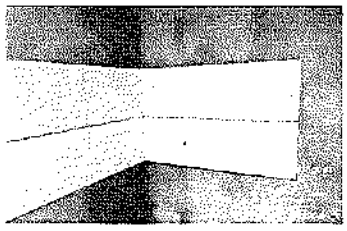
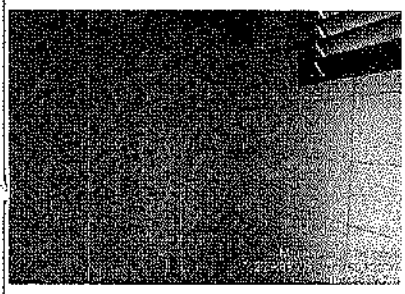
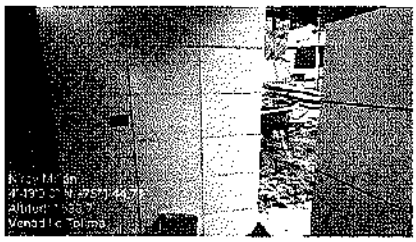
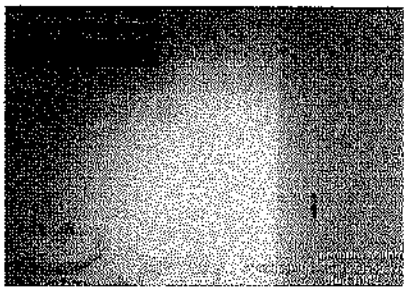
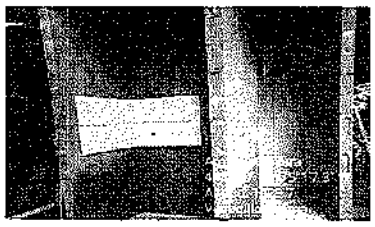
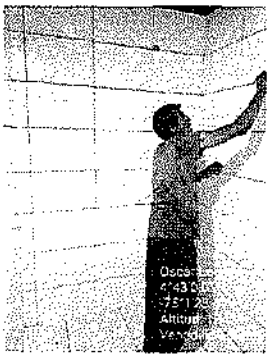
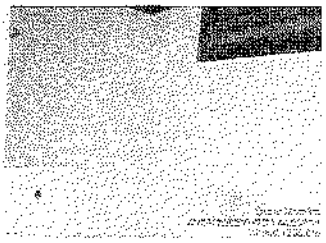
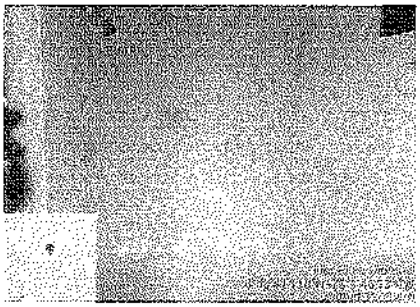
JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | ENCHAPE DE PARED | | UND | M2 |

REGISTRO FOTOGRAFICO

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.4 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | | UND | M2 |

**Cantidades de MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA ITEM: 2.4**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GONZALEZ | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALEZ | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 20,32 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 20,32 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 20,41 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 22,32 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 20,41 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | 22,32 | |

| Cantidad Acumulada de MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | | | 326,98 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 326,98 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

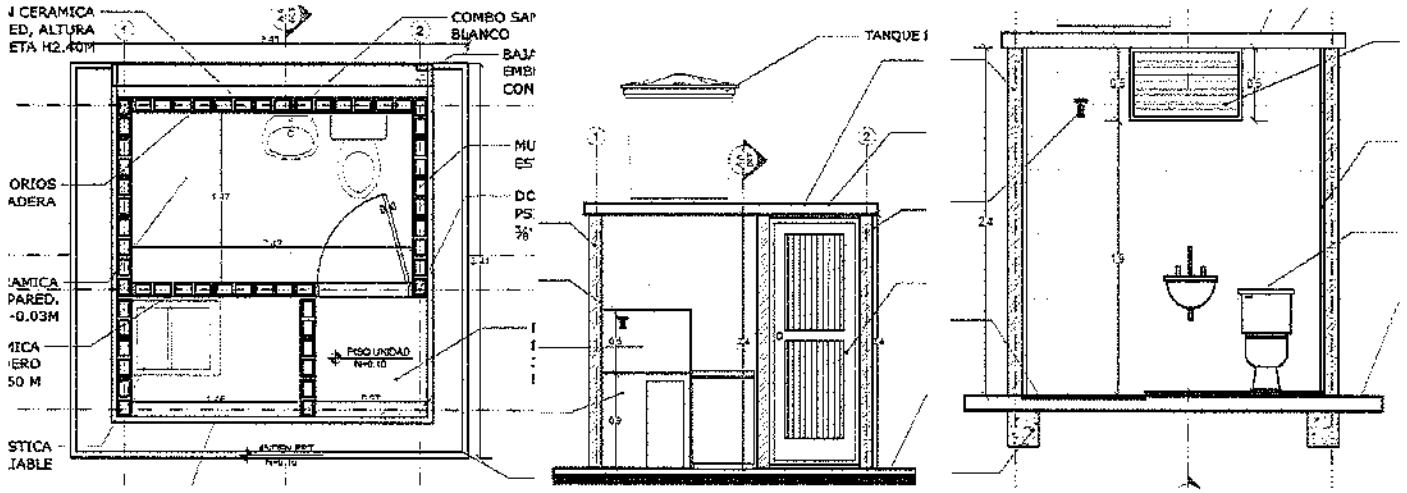
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.4 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2,4 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.4 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,19 | | 1 | 6,04 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,19 | | 1 | 2,3 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,19 | | 1 | 3,74 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,19 | | 1 | 3,44 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,19 | | 1 | 5,3 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 20,32 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,19 | | 1 | 6,04 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,19 | | 1 | 2,3 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,19 | | 1 | 3,74 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,19 | | 1 | 3,44 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,19 | | 1 | 5,3 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 20,32 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,2 | | 1 | 6,07 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,2 | | 1 | 2,31 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,2 | | 1 | 3,76 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,2 | | 1 | 3,45 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,2 | | 1 | 5,32 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 20,41 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |
| | | | | AREA/TOTAL | 22,32 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.4 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,2 | | 1 | 6,07 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,2 | | 1 | 2,31 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,2 | | 1 | 3,76 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,2 | | 1 | 3,45 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,2 | | 1 | 5,32 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |

| AREA/TOTAL | 20,41 |
|---|---|

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | AREA M2 |
| MURO DEL EJE 1 DE A - C | 2,76 | 2,4 | | 1 | 6,62 |
| MURO ENTRE EJE 1A DE B - C | 1,05 | 2,4 | | 1 | 2,52 |
| MURO DEL EJE 2 DE A - B | 1,71 | 2,4 | | 1 | 4,1 |
| MURO DEL EJE B DE 1 - 1A | 1,57 | 2,4 | | 1 | 3,77 |
| MURO EJE A DE 1- 2 | 2,42 | 2,4 | | 1 | 5,81 |
| MENOS AREA DE VENTANA | 1 | 0,5 | 0,5 | -1 | -0,5 |
| | | | | | |

| AREA/TOTAL | 22,32 |
|---|---|

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

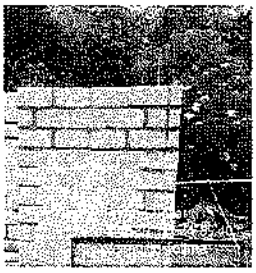
R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

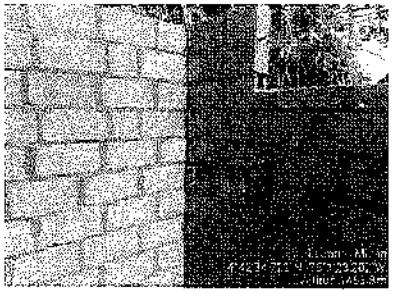
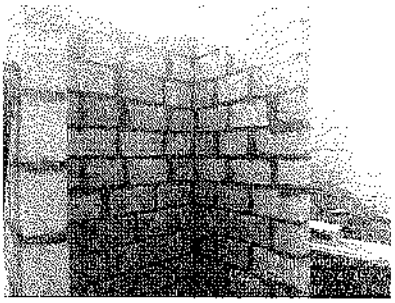
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

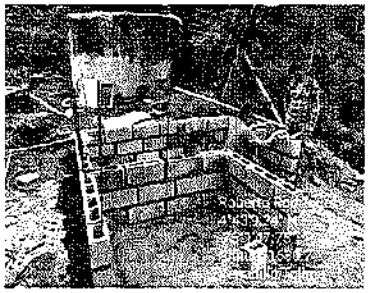
| CAPITULO | | 2 | MAMPOSTERIA Y ENCHAPES | ITEM | 2.4 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA | | UND | M2 |

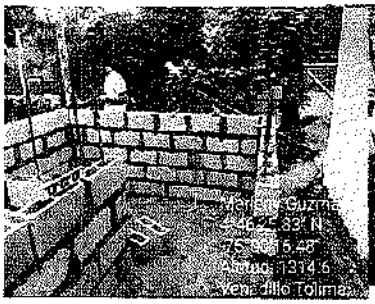
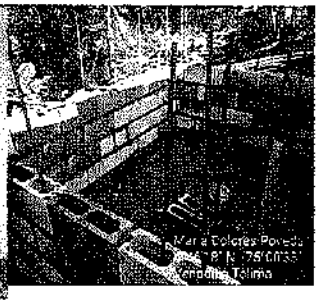
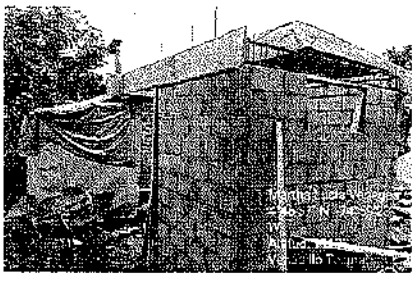
REGISTRO FOTOGRAFICO




R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | | UND | UND |

**Cantidades de INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES ITEM: 3.1**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 1 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN | 1 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR | 1 | |
| 1 | | | | |

| Cantidad Acumulada de INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | | | 14 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 14 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

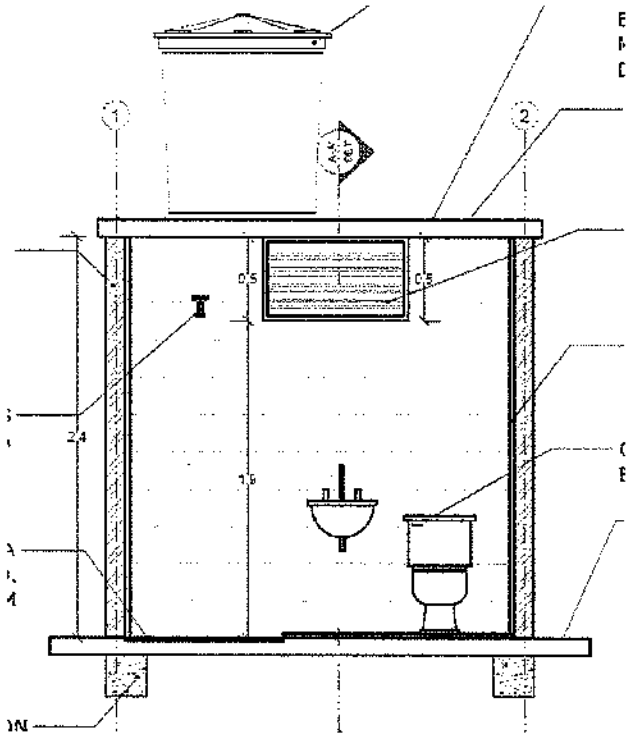
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | UND | UND |




| BENEFICIARIO | UNIDAD SANITARIA | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|
| JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | 1 | 1 |
| ANDREA LUNA CRUZ | 1 | 1 | 1 |
| ROBERTO RODRIGUEZ | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR LEANDRO MILLAN | 1 | 1 | 1 |
| MIGUEL ANGEL DELGADO | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR LEGRO | 1 | 1 | 1 |
| NIRAY MILLAN PINEDA | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | 1 | 1 |
| FLOR ELISA MORALEZ | 1 | 1 | 1 |
| WILLIAN GONZALEZ | 1 | 1 | 1 |
| CARMEN LILIA CAÑON | 1 | 1 | 1 |
| MARTHA LUCIA VANEGAS | 1 | 1 | 1 |
| MARLENY GUZMAN | 1 | 1 | 1 |
| PEDRO CUELLAR | 1 | 1 | 1 |

**R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**CONSORCIO SANITARIO 2023**
**CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023**

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**
**Supervisor**

**R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS**
**CONSORCIO VENADILLO**
**Interventoria**

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

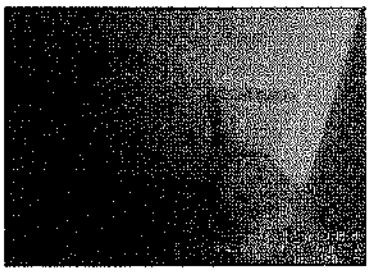
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

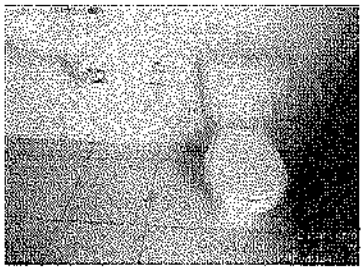
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

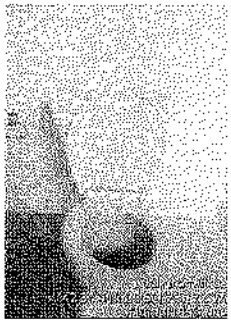
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

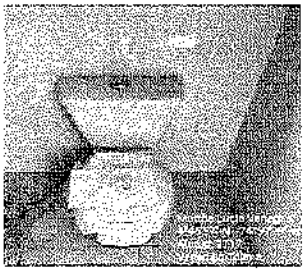
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES | | UND | UND |

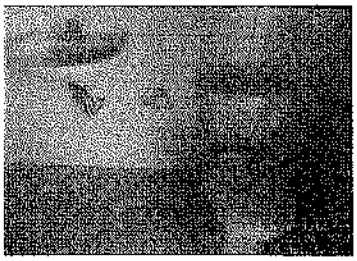
**REGISTRO FOTOGRAFICO**











R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | | UND | UND |

**Cantidades de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS ITEM: 3.2**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 1 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 1 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN | 1 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR | 1 | |

| Cantidad Acumulada de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | | | 14 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 14 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

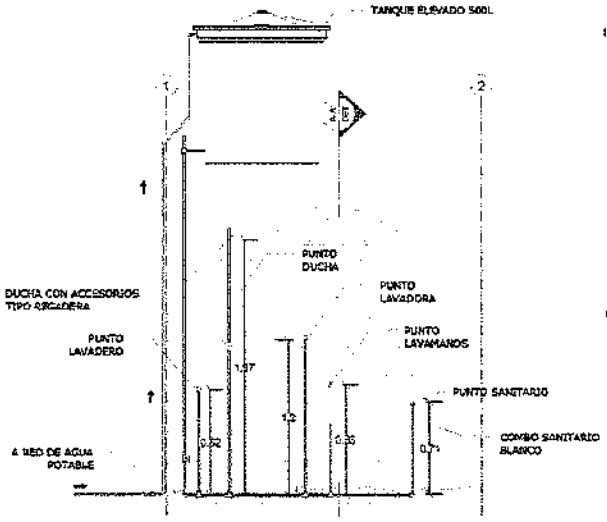
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

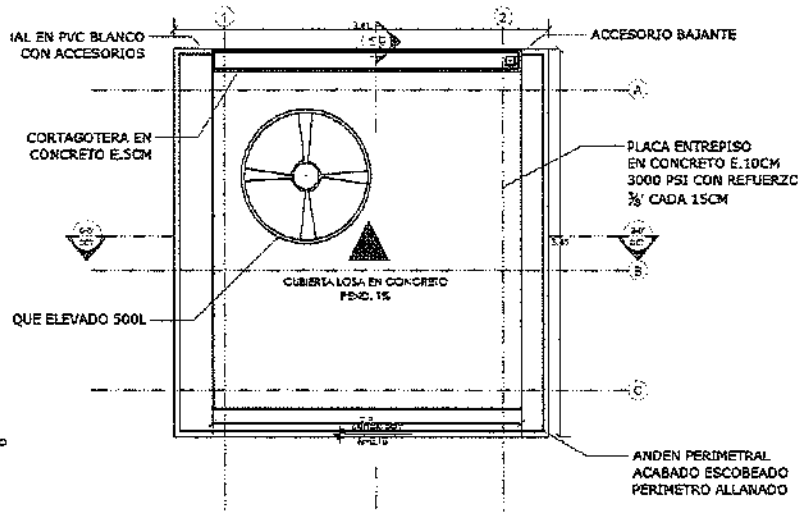
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | | UND | UND |




| BENEFICIARIO | UNID TANQUE | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|
| JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | 1 | 1 |
| ANDREA LUNA CRUZ | 1 | 1 | 1 |
| ROBERTO RODRIGUEZ | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR LEANDRO MILLAN | 1 | 1 | 1 |
| MIGUEL ANGEL DELGADO | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR LEGRO | 1 | 1 | 1 |
| NIRAY MILLAN PINEDA | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | 1 | 1 |
| FLOR ELISA MORALEZ | 1 | 1 | 1 |
| WILLIAN GONZALEZ | 1 | 1 | 1 |
| CARMEN LILIA CAÑON | 1 | 1 | 1 |
| MARTHA LUCIA VANEGAS | 1 | 1 | 1 |
| MARLENY GUZMAN | 1 | 1 | 1 |
| PEDRO CUELLAR | 1 | 1 | 1 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

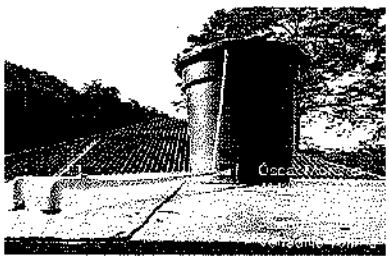
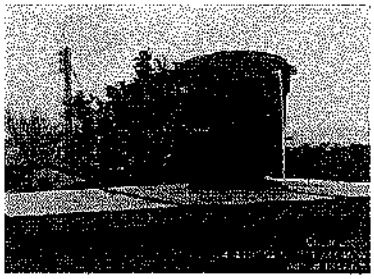
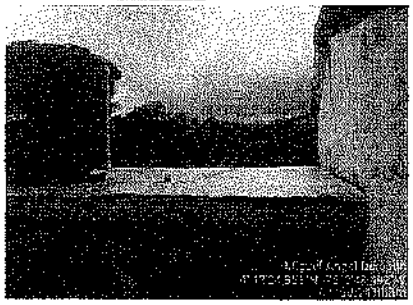
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

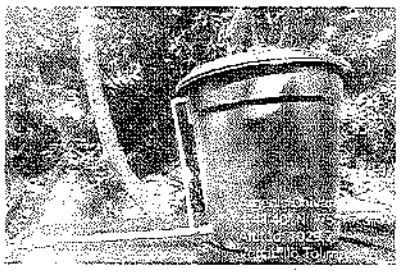
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

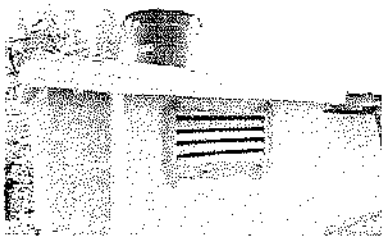
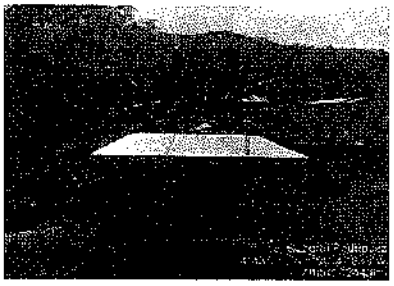
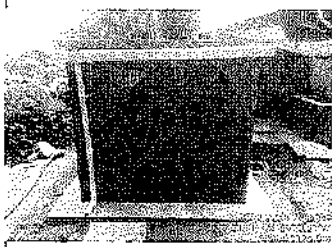
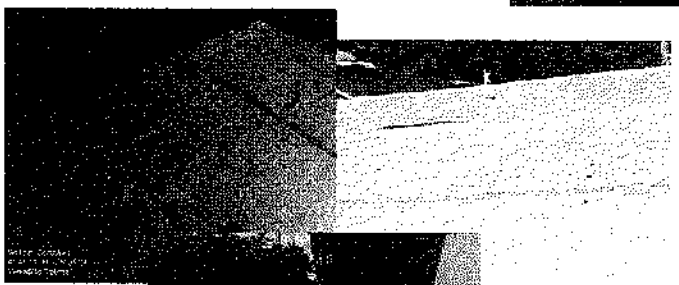
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

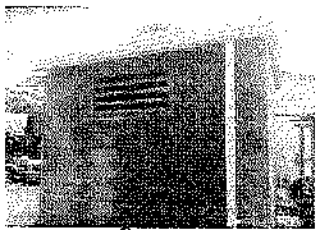
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS | | UND | UND |

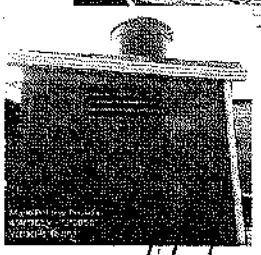
**REGISTRO FOTOGRAFICO**



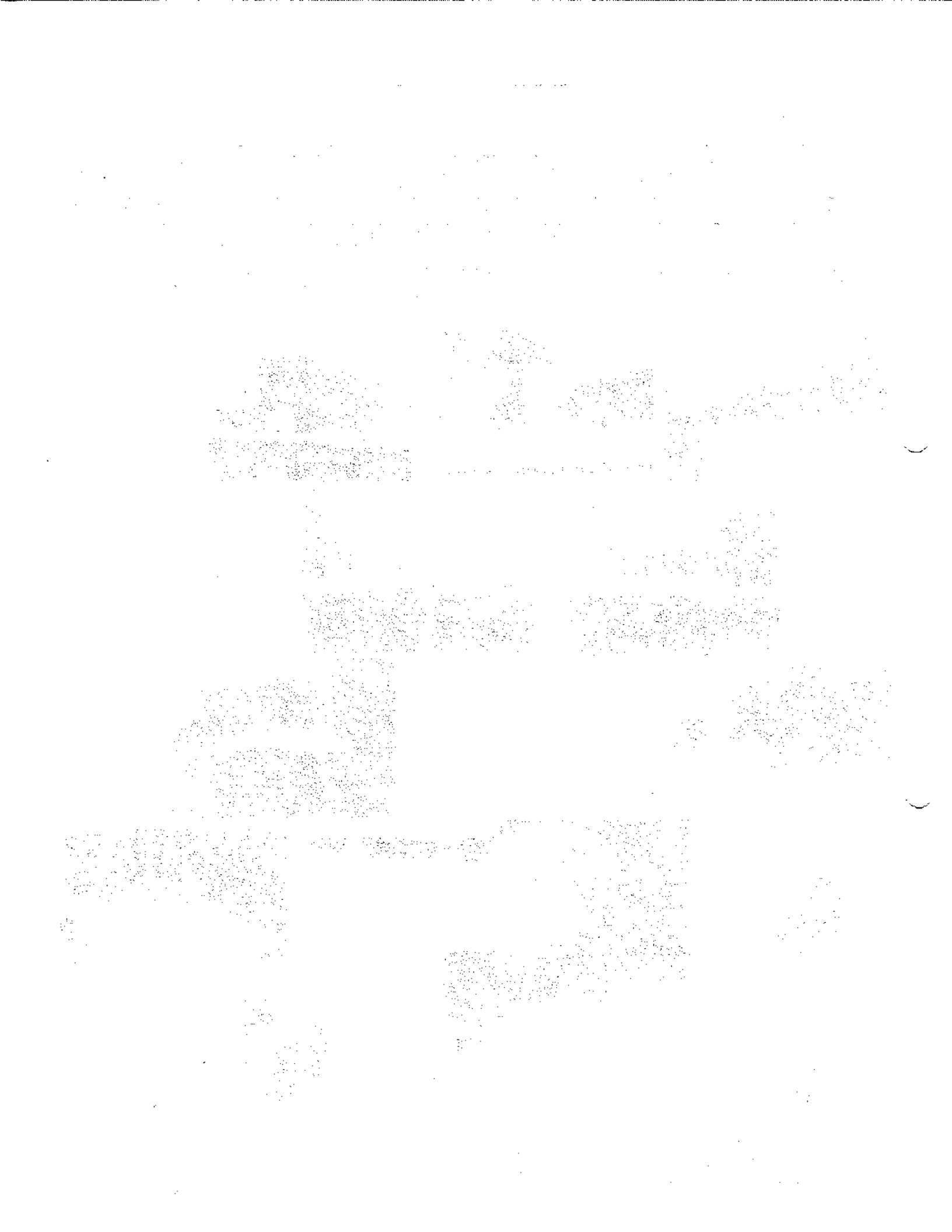





R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria



| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | | UND | UND |

Cantidades de SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO ITEM: 3.3

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | |
| 1 | | JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | |

| Cantidad Acumulada de SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | | | 2 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 2 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

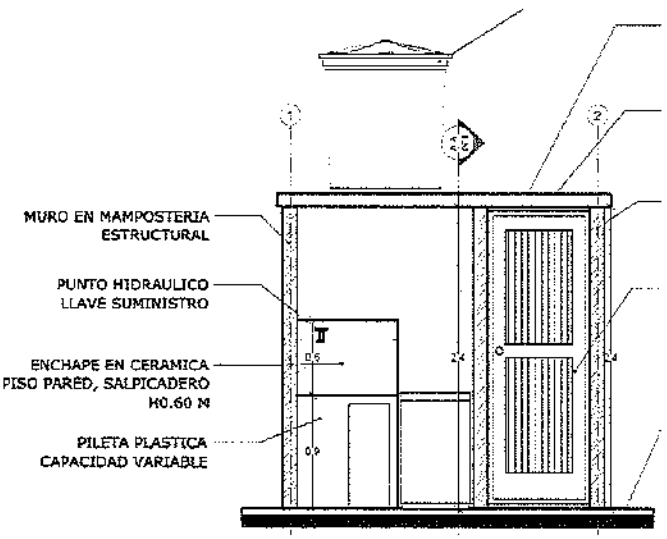
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

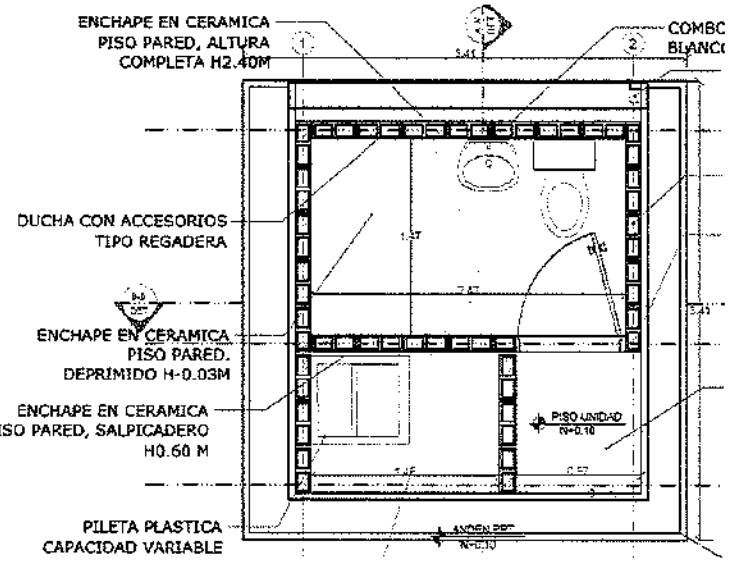
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO | | UND | UND |




| BENEFICIARIO | LAVADERO | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | 1 | 1 |
| JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | 1 | 1 |
| | | | |
| | | | |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.4 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM | UND | UND |

**Cantidades de CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM ITEM: 3.4**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 2 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 2 | |

| Cantidad Acumulada de CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM | | | 18 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 18 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

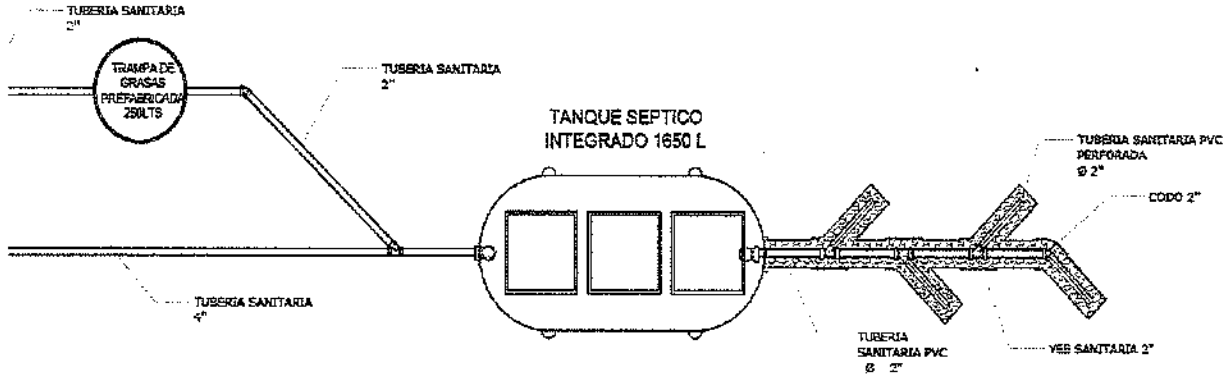
**R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**CONSORCIO SANITARIO 2023**
**CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023**

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**
**Supervisor**

**R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS**
**CONSORCIO VENADILLO**
**Interventoria**

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.5 |
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 1650 LITROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 | | UND | UND |




| BENEFICIARIO | POZO INSPECCIÓN | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OSCAR LEANDRO MILLAN | 1 | 1 | 1 |
| JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | 1 | 1 |
| MIGUEL ANGEL DELGADO | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR LEGRO | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | 1 | 1 |
| WILLIAN GONZALEZ | 1 | 1 | 1 |
| CARMEN LILIA CAÑON | 1 | 1 | 1 |
| MARTHA LUCIA VANEGAS | 1 | 1 | 1 |
| MARLENY GUZMAN CARO | 1 | 1 | 1 |
| ANDREA LUNA CRUZ | 1 | 1 | 1 |
| ROBERTO RODRIGUEZ | 1 | 1 | 1 |
| FLOR ELISA MORALES | 1 | 1 | 1 |
| PEDRO CUELLAR GAITAN | 1 | 1 | 1 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNANDEZ
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | | UND | ML |

**Cantidades de SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" ITEM: 3.6**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 15,04 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 10,27 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 12,47 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 7,67 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 11,27 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 9,17 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 9,27 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 7,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 10,87 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 9,57 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 13,12 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 9,87 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 7,57 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 9,17 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | 5,07 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

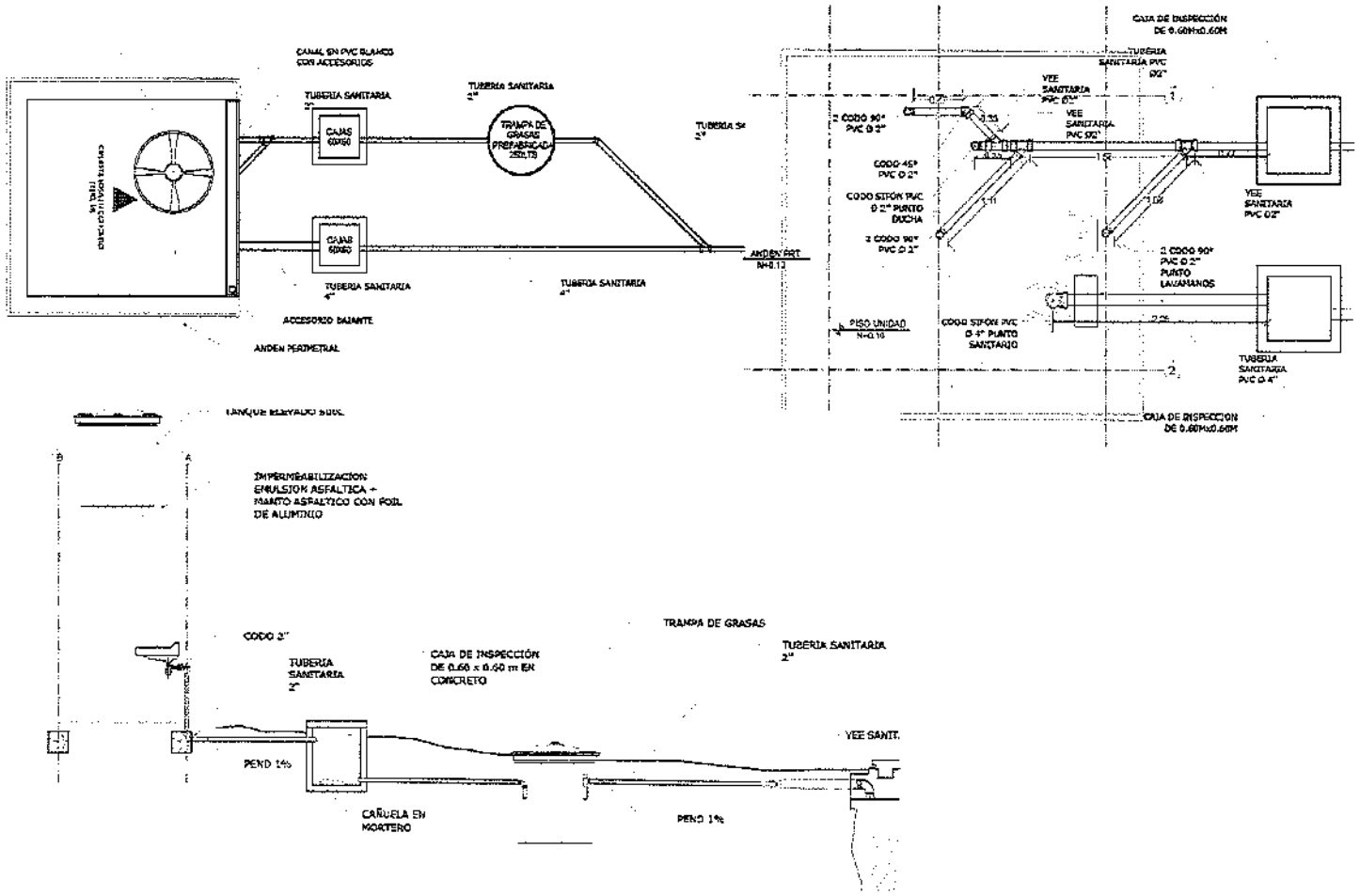
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | | UND | ML |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 6,05 | | | 1 | 6,05 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 6,22 | | | 1 | 6,22 |

| TOTAL M | 15,04 |
|---|---|

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3,6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 5,2 | | | 1 | 5,2 |
| | | | | TOTAL M | 10,27 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 7,4 | | | 1 | 7,4 |
| | | | | TOTAL M | 12,47 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 2,6 | | | 1 | 2,6 |
| | | | | TOTAL M | 7,67 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 5,4 | | | 1 | 5,4 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 3,1 | | | 1 | 3,1 |
| | | | | TOTAL M | 11,27 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 4,1 | | | 1 | 4,1 |
| | | | | TOTAL M | 9,17 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.6 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 4,2 | | | 1 | 4,2 |
| | | | | TOTAL M | 9,27 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 2,64 | | | 1 | 2,64 |
| | | | | TOTAL M | 7,71 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,6 | | | 1 | 2,6 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 5,5 | | | 1 | 5,5 |
| | | | | TOTAL M | 10,87 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 4,5 | | | 1 | 4,5 |
| | | | | TOTAL M | 9,57 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 3,05 | | | 1 | 3,05 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 7,3 | | | 1 | 7,3 |
| | | | | TOTAL M | 13,12 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | UND | ML |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 4,8 | | | 1 | 4,8 |
| | | | | TOTAL M | 9,87 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 2,5 | | | 1 | 2,5 |
| | | | | TOTAL M | 7,57 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | 4,1 | | | 1 | 4,1 |
| | | | | TOTAL M | 9,17 |

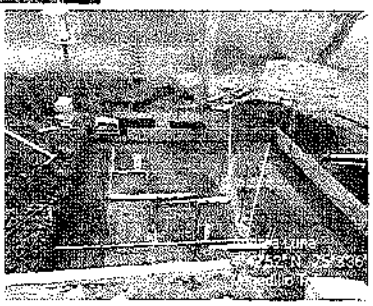
| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA HORIZONTAL | 0,65 | | | 1 | 0,65 |
| TUBERIA 2" DESAGUE ALBERCA VERTICAL | 0,28 | | | 1 | 0,28 |
| TUBERIA 2" DESAGUE DUCHA | 0,24 | | | 1 | 0,24 |
| TUBERIA 2" DESAGUE PTO ADICIONAL | 0,87 | | | 1 | 0,87 |
| TUBERIA 2" DESAGUE LAVAMANOS | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| TUBERIA 2" DESCOLE CAJA INSPECCIÓN | 2,3 | | | 1 | 2,3 |
| TUBERIA 2" CONEXIÓN POZO | | | | | 0 |
| | | | | TOTAL M | 5,07 |

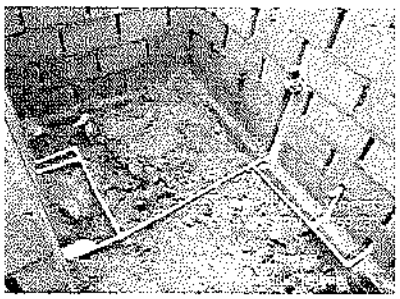
| R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | R/Legal ARNULFO HERNANDARIAS |
|---|---|---|
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | MUNICIPIO DE VENADILLO | CONSORCIO VENADILLO |
| CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 | Supervisor | Interventoria |

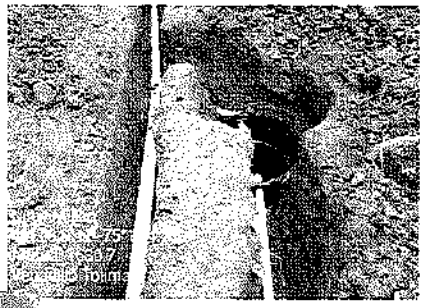
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

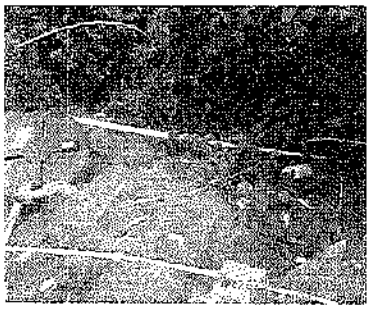
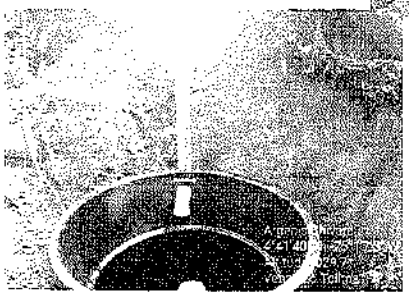
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.6 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2" | | UND | ML |

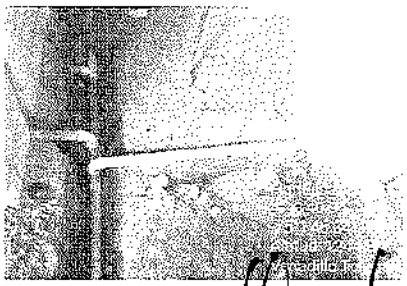




| R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | Ingeniero ARNULFO HERNAN ARIAS |
|---|---|---|
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | MUNICIPIO DE VENADILLO | CONSORCIO VENADILLO |
| CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 | Supervisor | Interventoria |

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.7 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | | UND | ML |

**Cantidades de SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" ITEM: 3.7**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 9,65 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 11,02 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 9,02 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 9,02 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 14,70 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 12,62 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 12,00 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 9,62 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 9,12 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 12,82 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 18,11 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 10,82 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 10,92 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 8,72 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

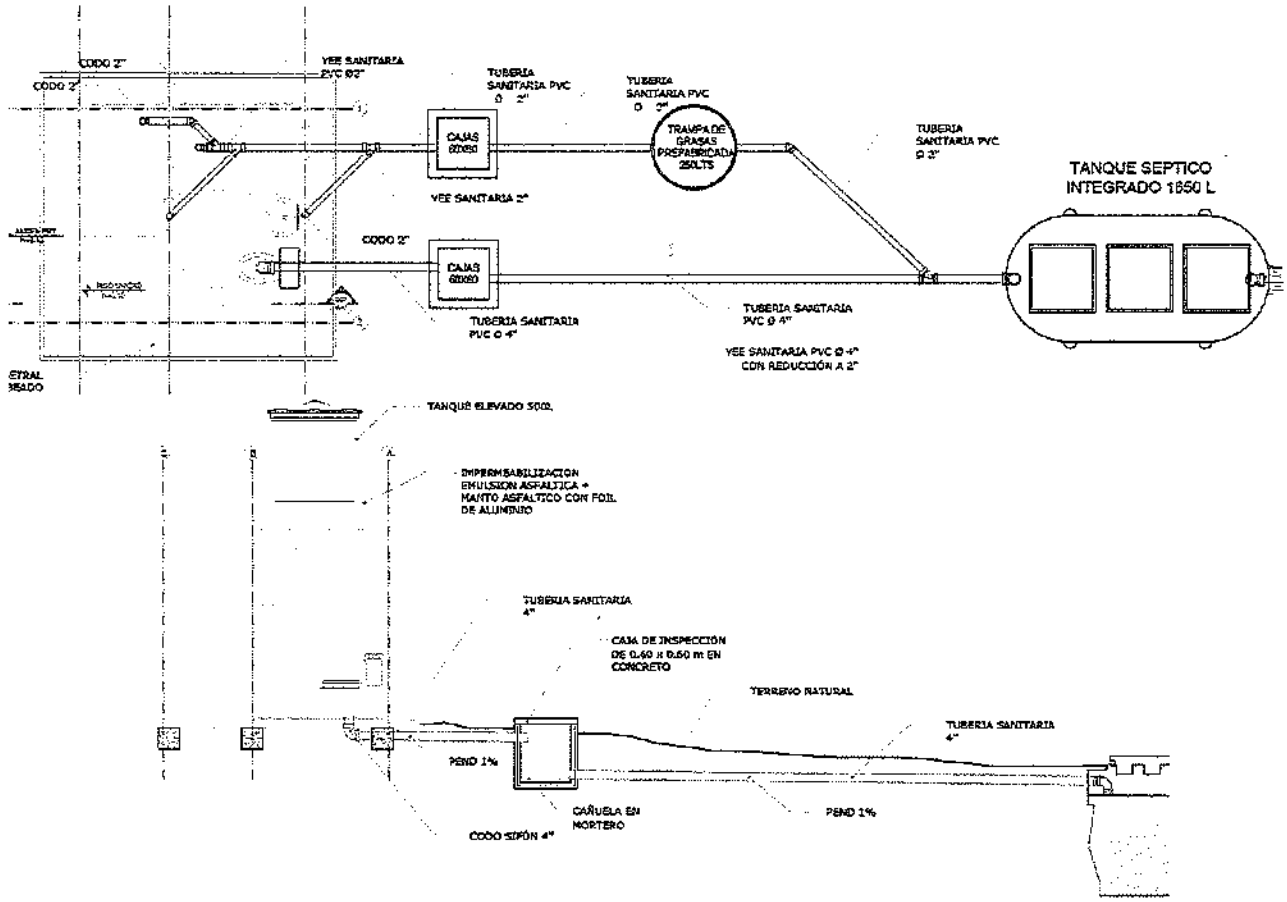
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.7 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | UND | Ml |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 4,25 | | | 1 | 4,25 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 11,4 | | | 1 | 11,4 |
| USUARIO | -6 | | | 1 | -6 |
| | | | | | |

| TOTAL M | 9,65 |
|---|---|

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 21,75 | | | 1 | 21,75 |
| USUARIO | -12 | | | 1 | -12 |
| | | | | | |

| TOTAL M | 11,02 |
|---|---|

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.7 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,32 | | | 1 | 1,32 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 13,7 | | | 1 | 13,7 |
| USUARIO | -6 | | | 1 | -6 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 9,02 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,02 | | | 1 | 1,02 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 8 | | | 1 | 8 |
| USUARIO | 0 | | | 1 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 9,02 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 7,1 | | | 1 | 7,1 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 13,6 | | | 1 | 13,6 |
| USUARIO | -6 | | | 1 | -6 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 14,70 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 2,62 | | | 1 | 2,62 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 10 | | | 1 | 10 |
| USUARIO | | | | 1 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 12,62 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,22 | | | 1 | 1,22 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 22,78 | | | 1 | 22,78 |
| USUARIO | -12 | | | 1 | -12 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 12,00 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,22 | | | 1 | 1,22 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 8,4 | | | 1 | 8,4 |
| USUARIO | | | | 1 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 9,62 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.7 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 0,92 | | | 1 | 0,92 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 8,2 | | | 1 | 8,2 |
| USUARIO | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 9,12 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,02 | | | 1 | 1,02 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 11,8 | | | 1 | 11,8 |
| TUBERIA 4" CAMPO DE INFILTRACION | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 12,82 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 2,91 | | | 1 | 2,91 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 7,6 | | | 1 | 7,6 |
| TUBERIA 4" CAMPO DE INFILTRACION | 7,7 | | | 1 | 7,7 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 18,11 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,22 | | | 1 | 1,22 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 9,6 | | | 1 | 9,6 |
| TUBERIA 4" CAMPO DE INFILTRACION | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 10,82 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 2,72 | | | 1 | 2,72 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 8,2 | | | 1 | 8,2 |
| TUBERIA 4" CAMPO DE INFILTRACION | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 10,92 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN CAJA | 1,42 | | | 1 | 1,42 |
| TUBERIA 4" CONEXIÓN A POZO | 7,3 | | | 1 | 7,3 |
| TUBERIA 4" CAMPO DE INFILTRACION | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 8,72 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

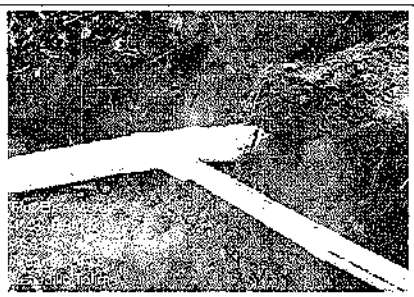
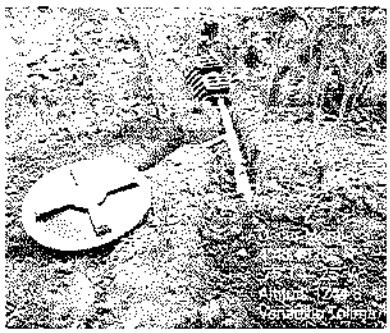
CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

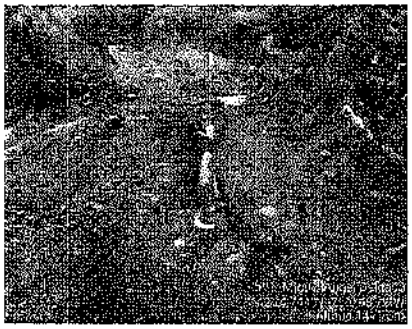
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

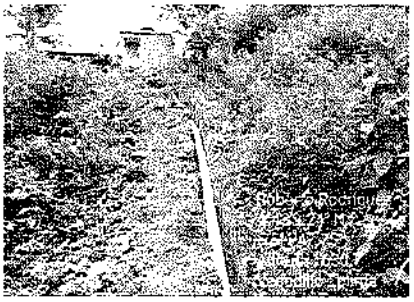
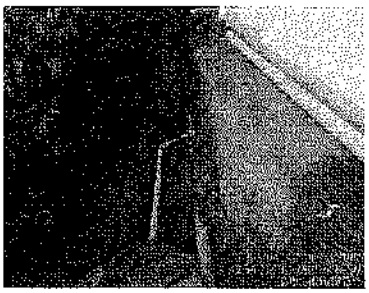
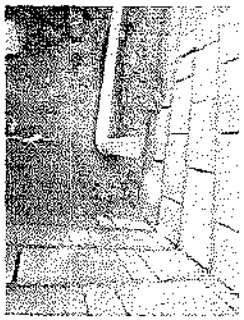
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.7 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4" | UND | ML |

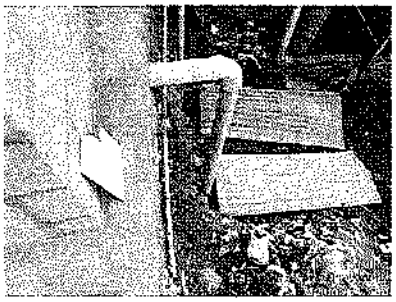
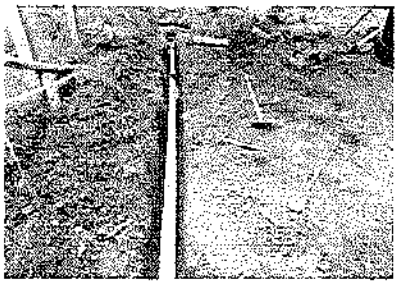
REGSITRO FOTOGRAFICO






R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO

R/Legal ARNULFO HERNANDARIAS
CONSORCIO VENADILLO

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.8 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PUNTO SANITARIO 2" | | UND | UND |

**Cantidades de PUNTO SANITARIO 2" ITEM: 3.8**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 4,00 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | | 4,00 | |

| Cantidad Acumulada de PUNTO SANITARIO 2" | | | 60 | |
|---|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 60 | |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 | |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 | |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

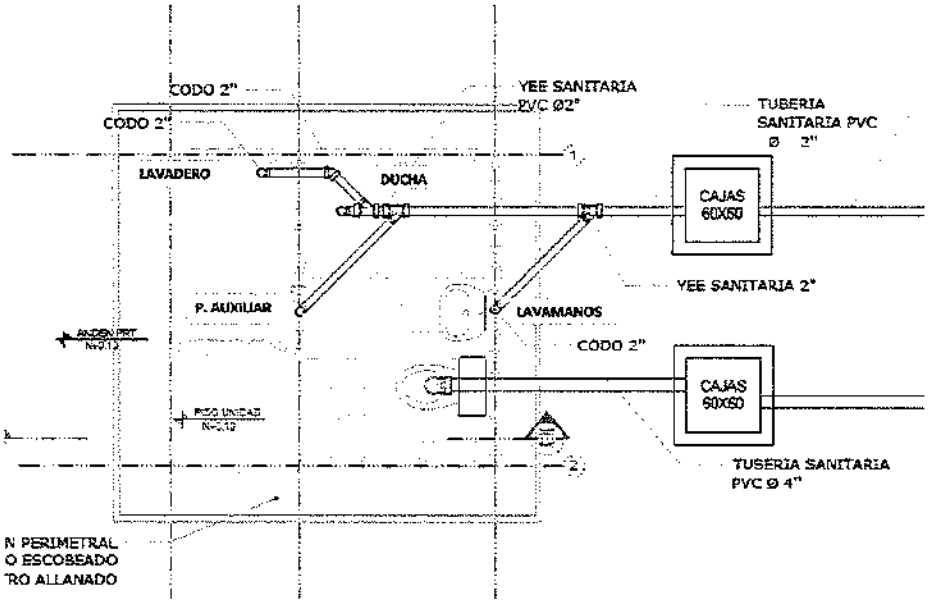
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.8 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | PUNTO SANITARIO 2" | UND | UND |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |

| TOTAL | 4,00 |
|---|---|

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |

| TOTAL | 4,00 |
|---|---|

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |

| TOTAL | 4,00 |
|---|---|

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.8 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUNTO SANITARIO 2" | UND | UND |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 4,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 4,00 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 4,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL M | | 4,00 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 4,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 4,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.8 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUNTO SANITARIO 2" | | UND | UND |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 4,00 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 4,00 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 4,00 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 4,00 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 4,00 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DESAGUE DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 4,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

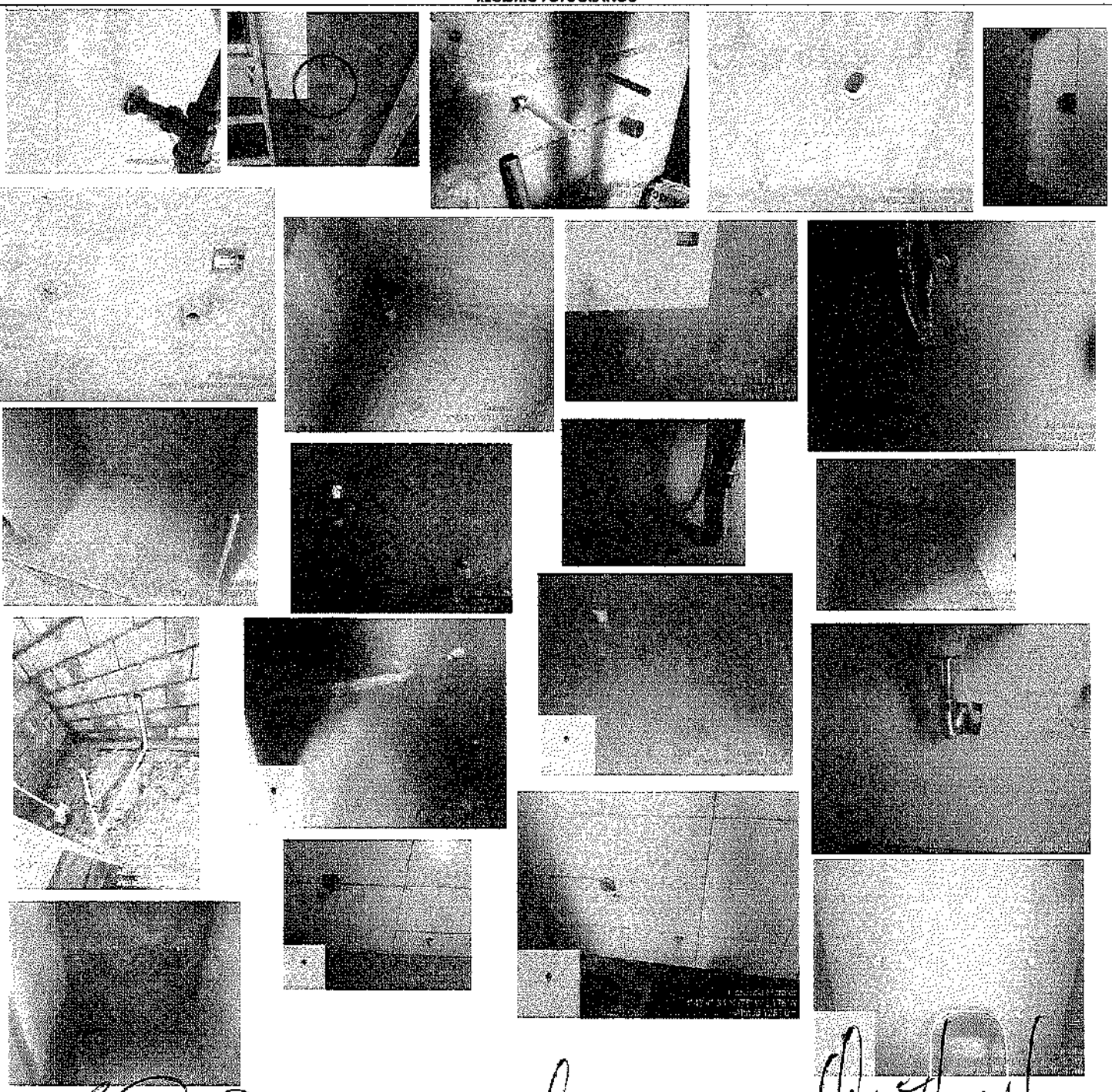
CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.8 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUNTO SANITARIO 2" | UND | UND |

REGISTRO FOTOGRAFICO



R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.9 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PUNTO SANITARIO 4" | | UND | UND |

**Cantidades de PUNTO SANITARIO 4" ITEM: 3.9**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAS GAITAN | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | 1,00 | |

| Cantidad Acumulada de PUNTO SANITARIO 4" | | | 15 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 15 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

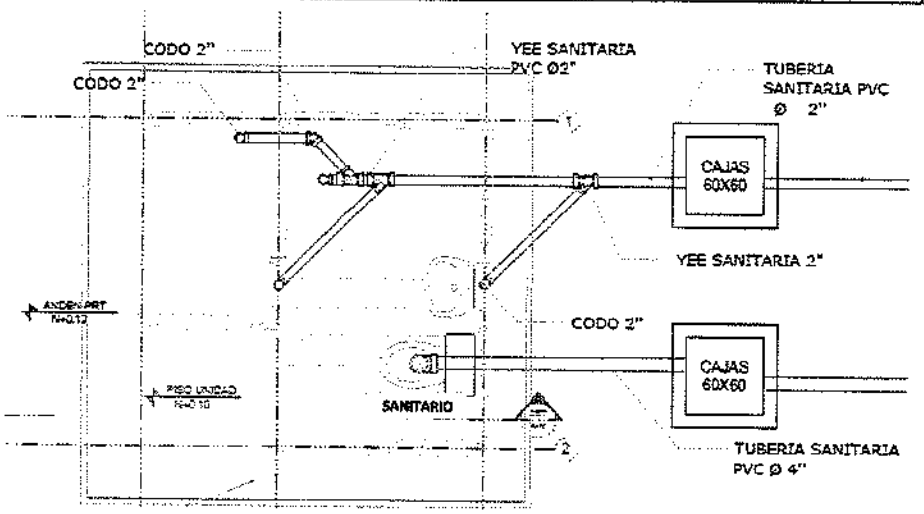
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.9 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUNTO SANITARIO 4" | UND | UND |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.9 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUNTO SANITARIO 4" | UND | UND |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAS GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

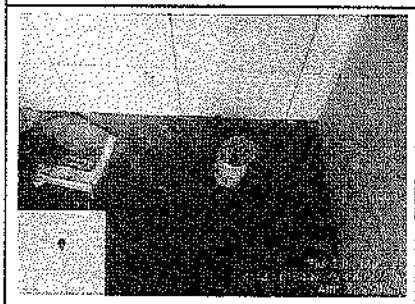
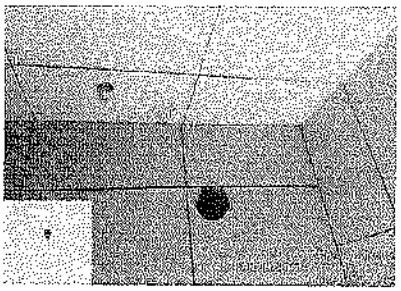
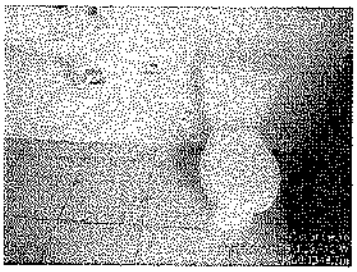
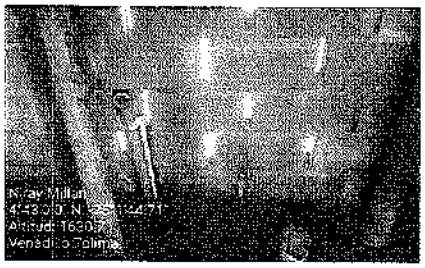
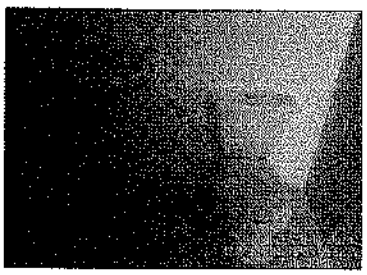
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

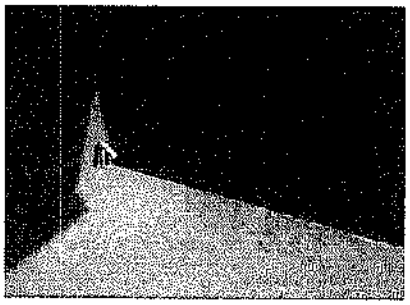
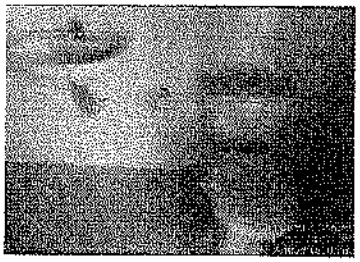
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.9 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUNTO SANITARIO 4" | | UND | UND |

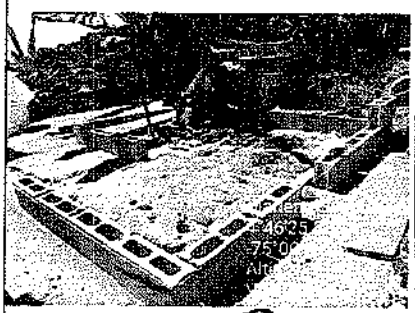
| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO DESAGUE SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |

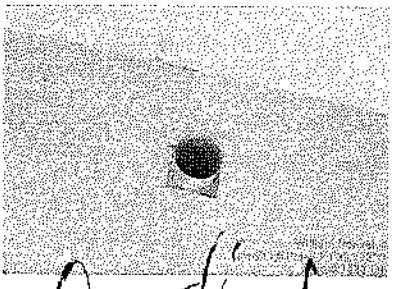
| TOTAL | 1,00 |
|---|---|

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.10 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | INSTALACIÓN DE DUCHA | | UND | UND |

**Cantidades de INSTALACIÓN DE DUCHA ITEM: 3.10**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 1 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | |

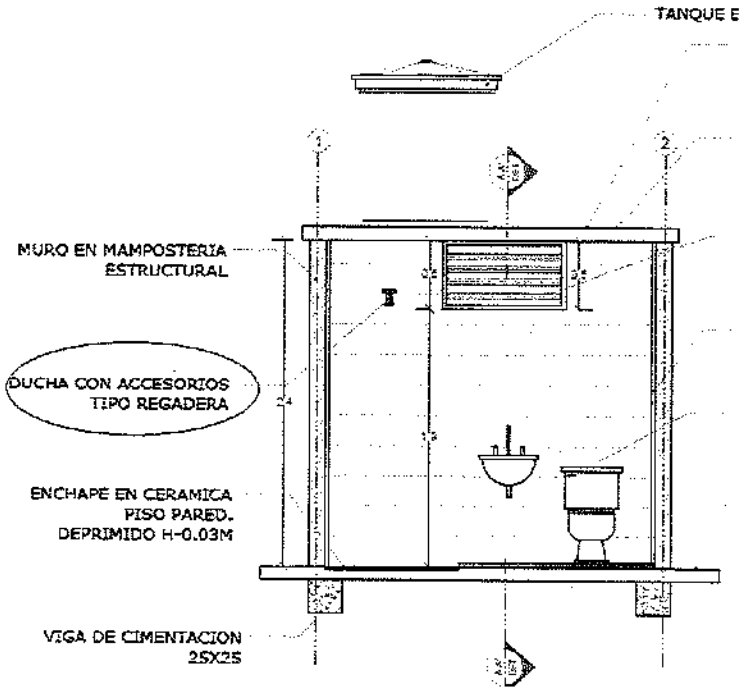
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.10 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | INSTALACIÓN DE DUCHA | UND | UND |




| BENEFICIARIO | REGISTRO DUCHA | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|
| WILLIAN GONZALEZ | 1 | 1 | 1 |
| JUAN CAMILO GOMEZ | 1 | 1 | 1 |
| ANDREA LUNA CRUZ | 1 | 1 | 1 |
| ROBERTO RODRIGUEZ | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR LEANDRO MILLAN | 1 | 1 | 1 |
| MIGUEL ANGEL DELGADO | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR LEGRO | 1 | 1 | 1 |
| NIRAY MILLAN PINEDA | 1 | 1 | 1 |
| OSCAR MORALES JIMENEZ | 1 | 1 | 1 |
| FLOR ELISA MORALES | 1 | 1 | 1 |
| CARMEN LILIA CAÑON | 1 | 1 | 1 |
| MARTHA LUCIA VANEGAS | 1 | 1 | 1 |
| MARLENY GUZMAN CARO | 1 | 1 | 1 |
| PEDRO CUELLAR GAITAN | 1 | 1 | 1 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.11 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PUNTO HIDRAULICO | | UND | UND |

**Cantidades de PUNTO HIDRAULICO ITEM: 3.11**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 5,00 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 5,00 | |

| Cantidad Acumulada de PUNTO HIDRAULICO | | | 70 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 70 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE EDECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

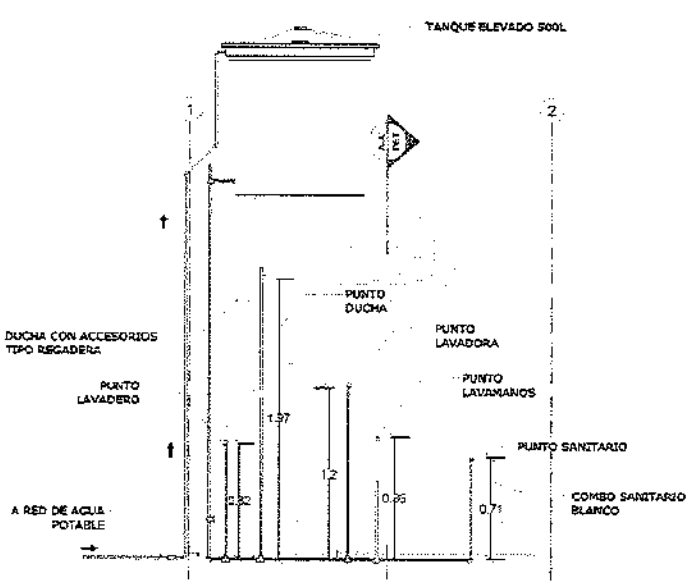
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

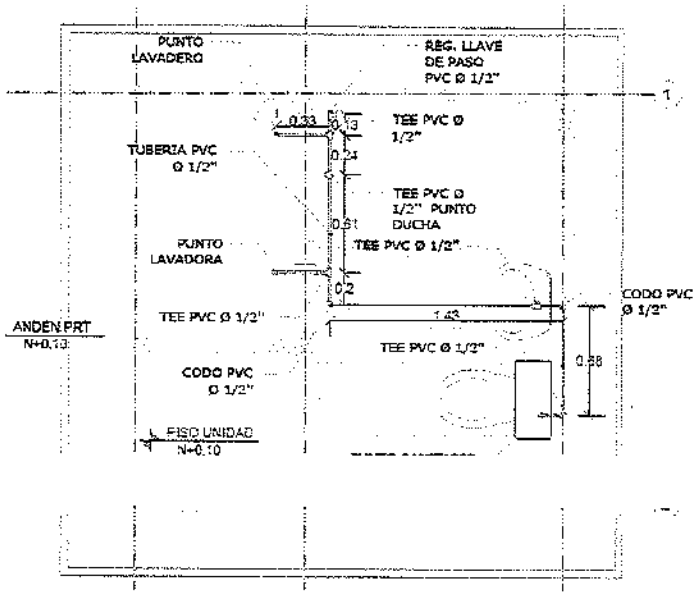
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.11 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PUNTO HIDRAULICO | | UND | UND |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 5,00 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 5,00 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | TOTAL | 5,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoría

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.11 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PUNTO HIDRAULICO | | UND | UND |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.11 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUNTO HIDRAULICO | | UND | UND |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| PUNTO LAVADERO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO LAVAMANOS | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO DUCHA | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO SANITARIO | 1 | | | 1 | 1 |
| PUNTO AUXILIAR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | TOTAL | | 5,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.11 |
| DESCRIPCIÓN | | | PUNTO HIDRAULICO | UND | UND |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**CONSORCIO SANITARIO 2023**
**CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023**

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**
**Supervisor**

**R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS**
**CONSORCIO VENADILLO**
**Interventoria**

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.12 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | CAMPO DE INFILTRACION | | UND | UND |

**Cantidades de CAMPO DE INFILTRACION ITEM: 3.12**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | CARMEN LILIA CAÑON | | 1 | |

| Cantidad Acumulada de CAMPO DE INFILTRACION | | | 1 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 1 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

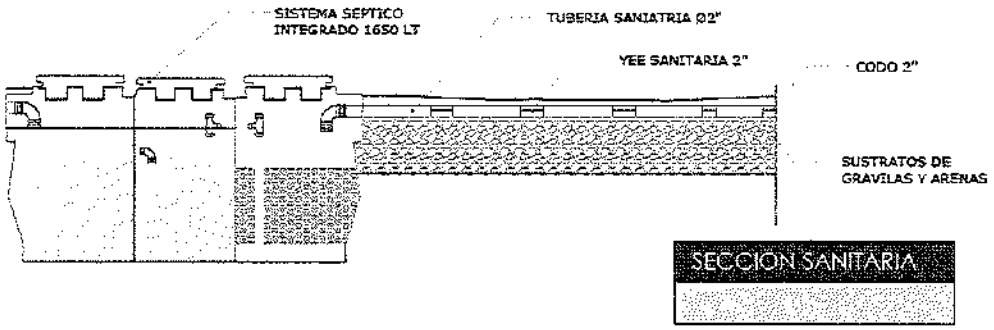
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

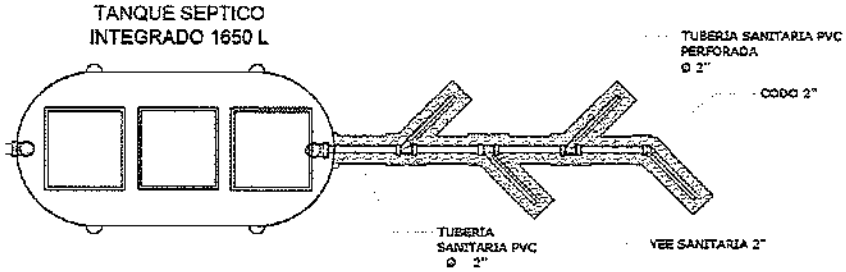
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | | 3 | INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS | ITEM | 3.12 |
| DESCRIPCIÓN | | | CAMPO DE INFILTRACION | UND | UND |




SECCION SANITARIA

PLANTA HIDRAULICA DEL SISTEMA COMPLETO




CAMPO DE INFILTRACION
TUBERIA PERFORADA
CAMA DE TRITURADO Y SUSTRATOS

| BENEFICIARIO | CAMPO DE INFILTRACIÓN | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|
| CARMEN LILIA CAÑON | 1 | 1 | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO FERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | | UND | ML |

**Cantidades de VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI ITEM: 4.1**

| ACTA | MUNICIPIO | | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCARL LEANDRO MILLAN | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 12,71 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | 12,71 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | |

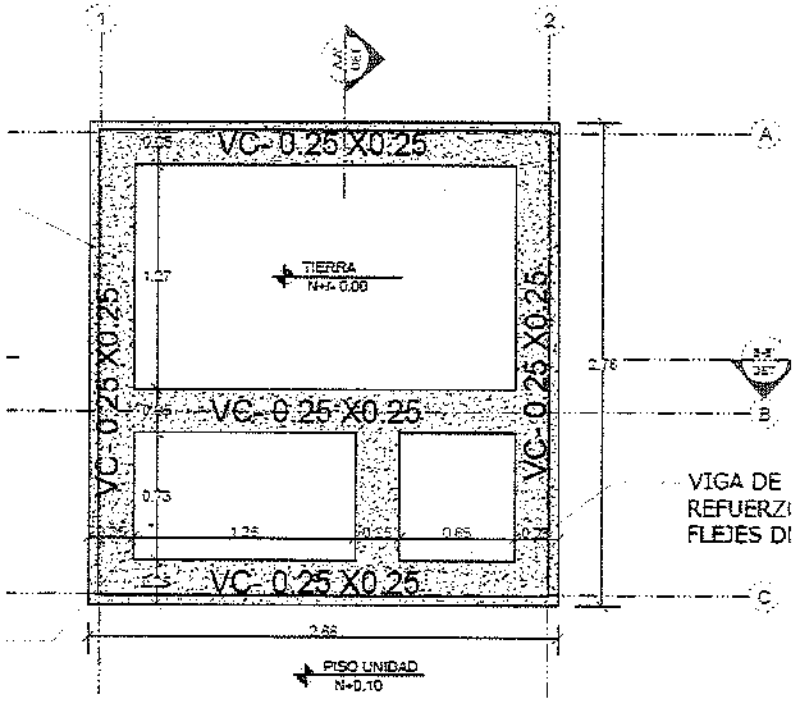
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | | UND | ML |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | OSCARL LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE A - B | 1,27 | | | 1 | 1,27 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A DE B - C | 0,73 | | | 1 | 0,73 |
| | | | | TOTAL M | 12,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

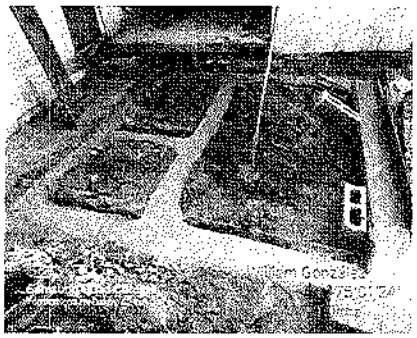
JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

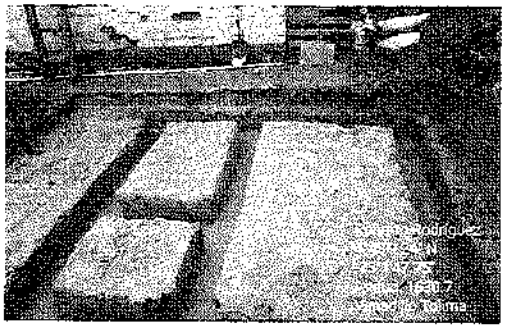
R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI | | UND | ML |

REGISTRO FOTOGRAFICO





R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | | UND | M2 |

**Cantidades de PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm ITEM: 4.2**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 10,89 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 11,61 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 11,09 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 11,63 | zz |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 11,03 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 11,62 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | 11,63 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

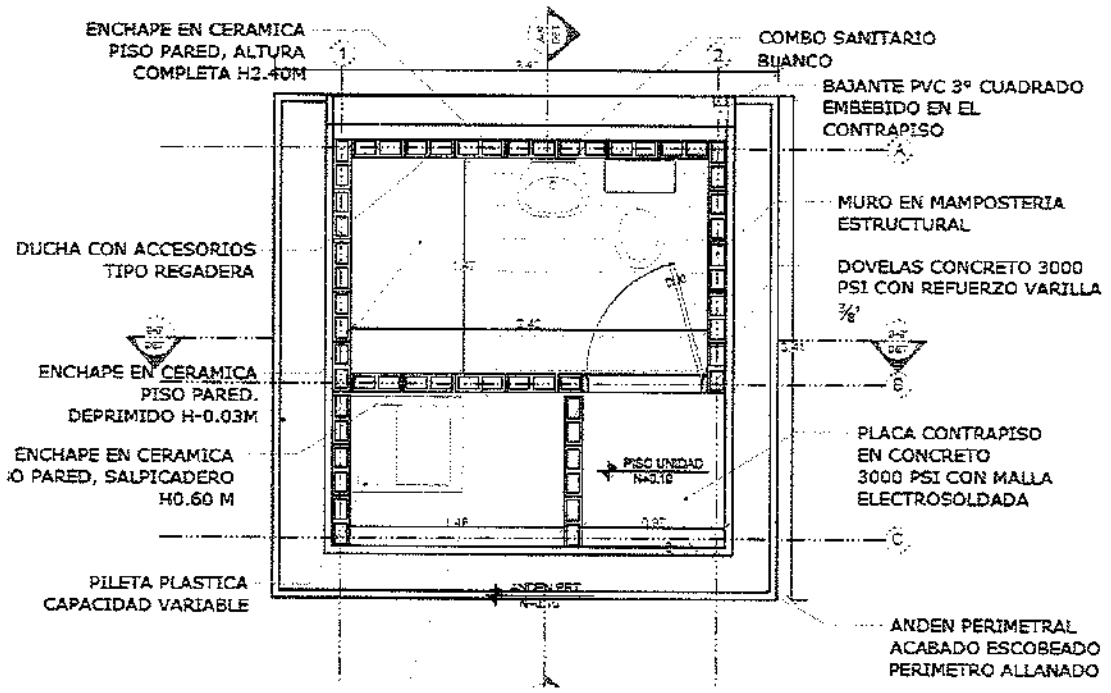
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,3 | 3,3 | | 1 | 10,89 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 10,89 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,08 | 3,77 | | 1 | 11,61 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,61 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 2,8 | 3,96 | | 1 | 11,09 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,09 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,08 | 3,58 | | 1 | 11,03 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,03 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,69 | 3,15 | | 1 | 11,62 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,62 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,4 | 3,42 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,1 | 3,75 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

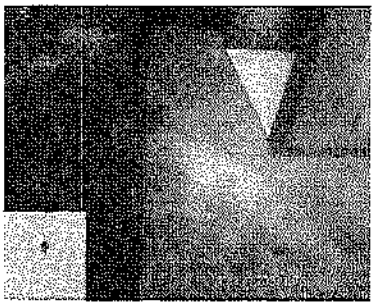
R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

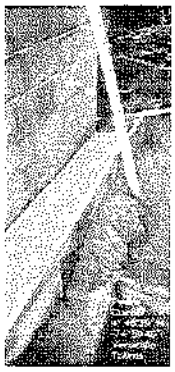
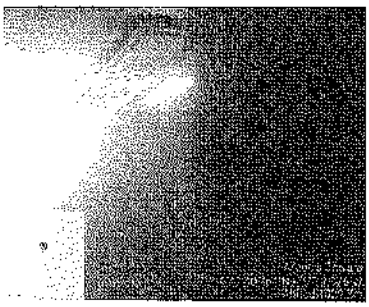
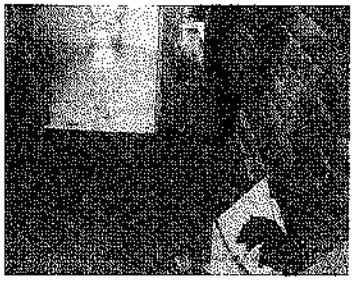
JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

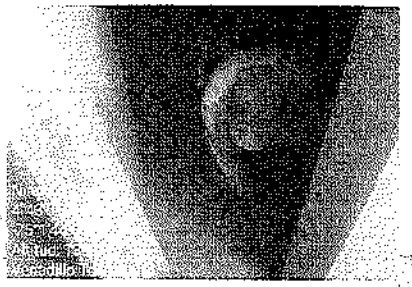
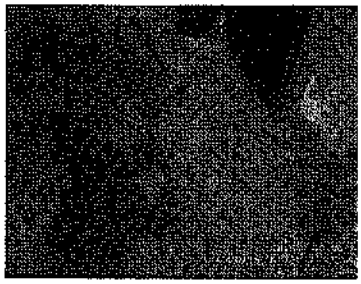
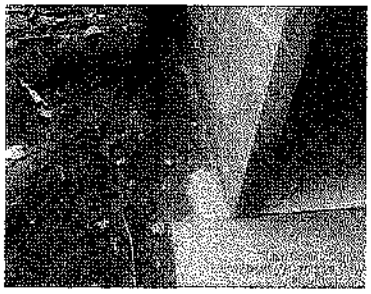
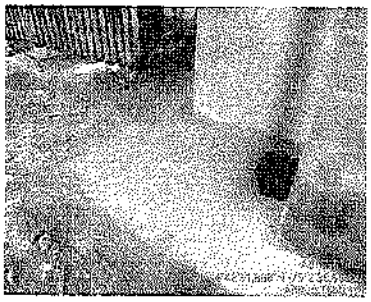
R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

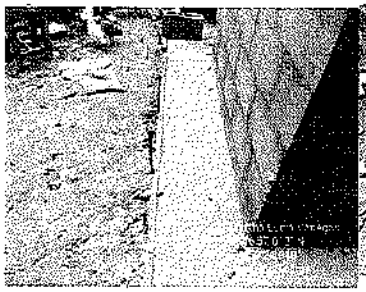
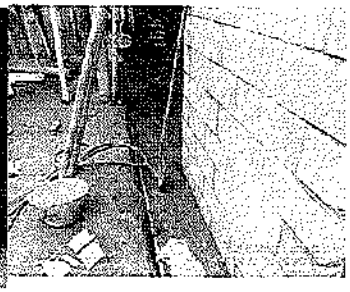
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm | | UND | M2 |
| REGISTRO FOTOGRAFICO | | | | | |



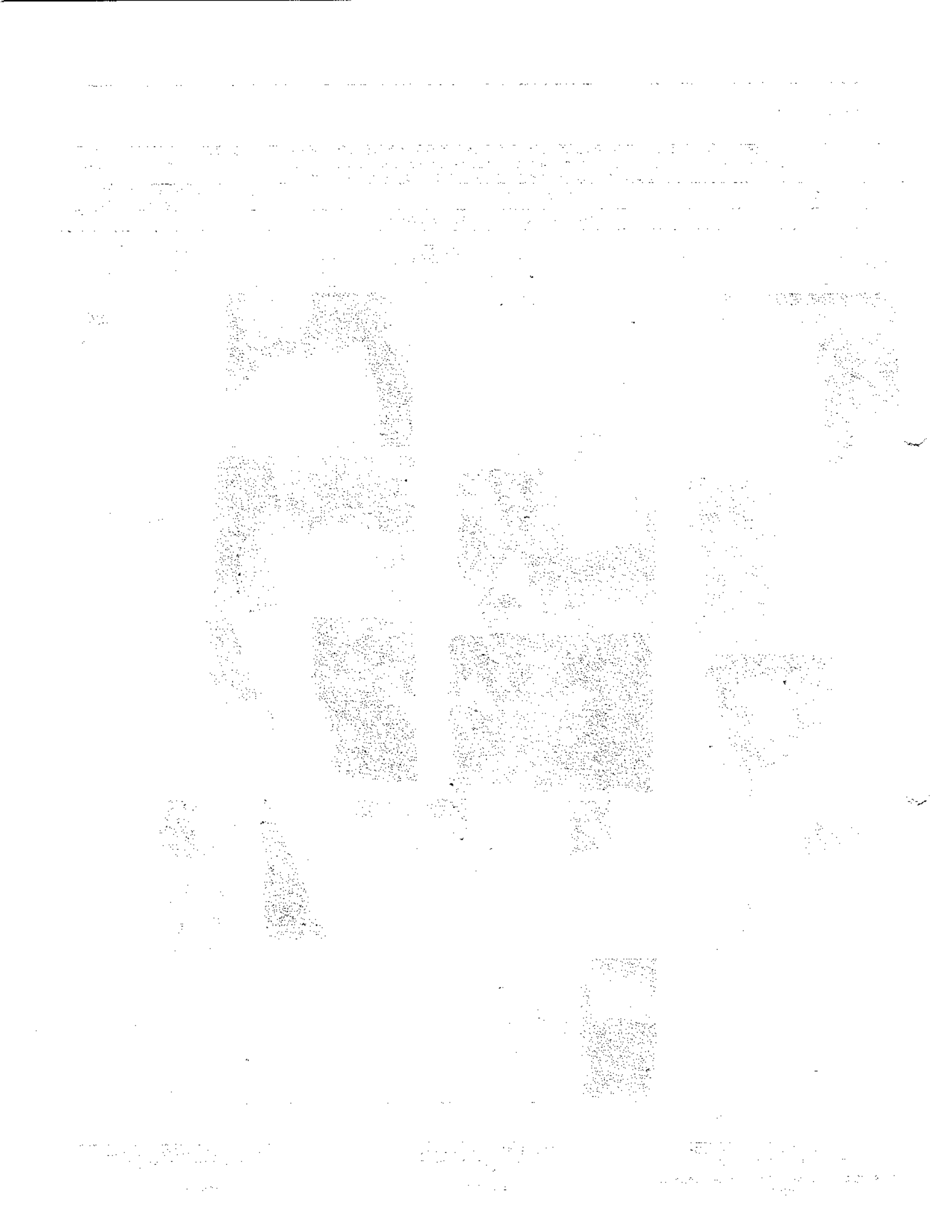






R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria



| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI | | UND | M2 |

**Cantidades de PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI ITEM: 4.3**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 7,34 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO TRIANA | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | 8,29 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

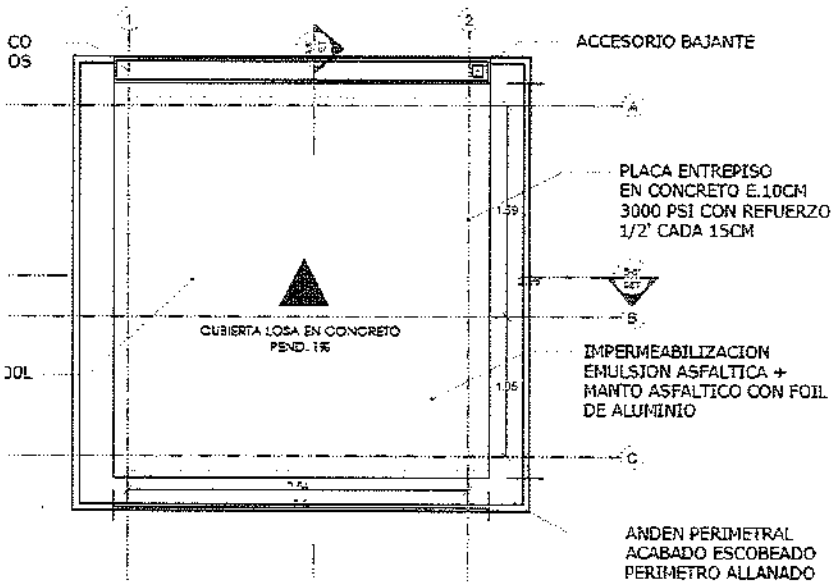
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,76 | 2,66 | | 1 | 7,34 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 7,34 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0674 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO TRIANA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

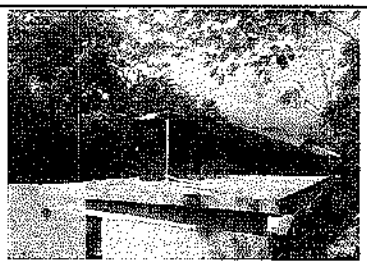
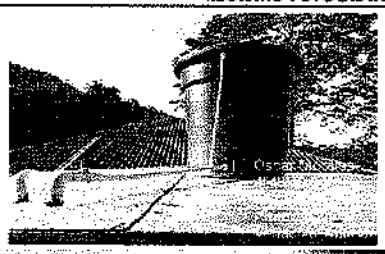
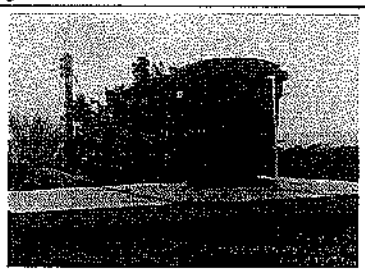
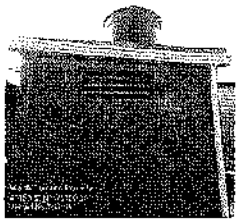
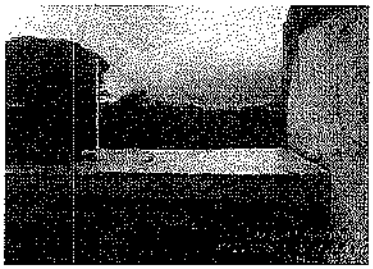
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

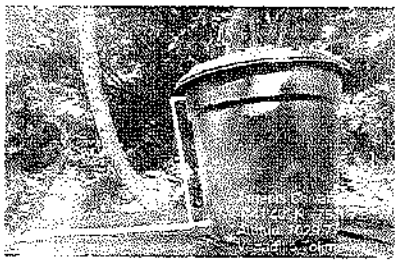
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

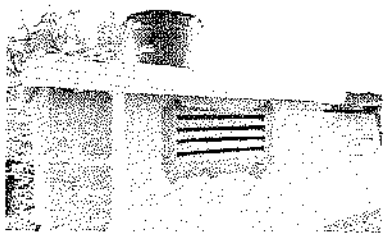
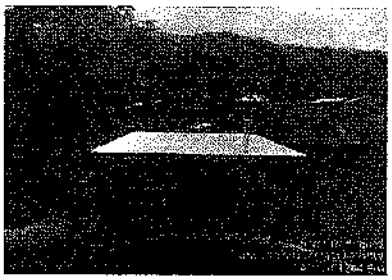
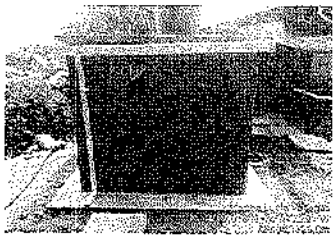
| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI | | UND | M2 |

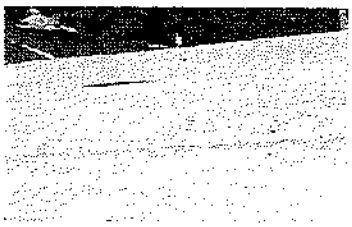
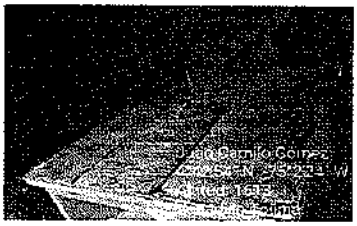
| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

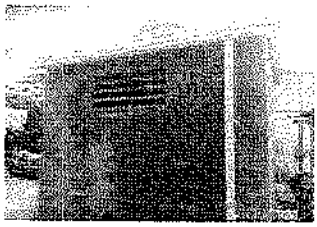
**REGISTRO FOTOGRAFICO**






| R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS |
|---|---|---|
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | MUNICIPIO DE VENADILLO | CONSORCIO VENADILLO |
| CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 | Supervisor | Interventoria |



| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.4 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | | UND | ML |

**Cantidades de DOVELAS CONCRETO 3000 PSI ITEM: 4.4**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 37,23 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 37,23 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 37,40 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 40,80 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 37,40 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | 40,80 | |

| Cantidad Acumulada de DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | | | 598,06 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 598,06 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

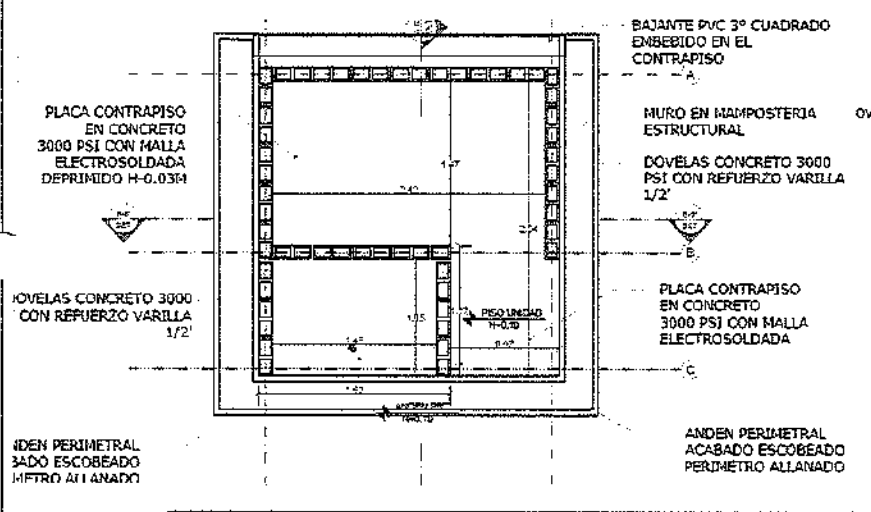
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

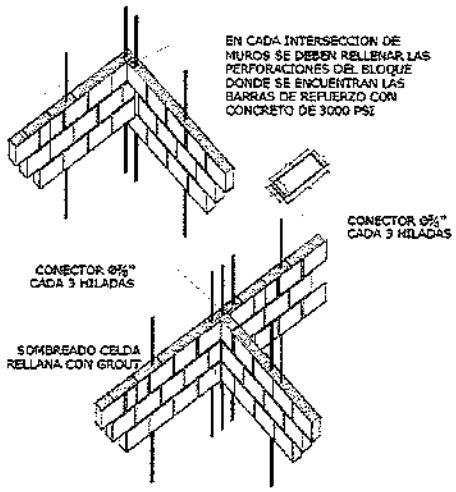
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.4 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | | UND | ML |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,19 | | | 17 | 37,23 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 37,23 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.4 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,19 | | | 17 | 37,23 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 37,23 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,2 | | | 17 | 37,4 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 37,40 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,2 | | | 17 | 37,4 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 37,40 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| DOVELAS MUROS | 2,4 | | | 17 | 40,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 40,80 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

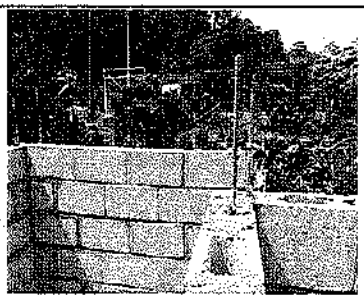
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

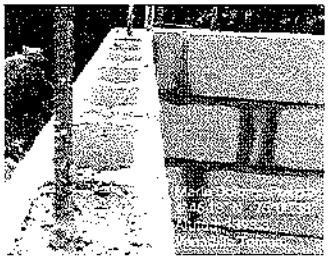
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

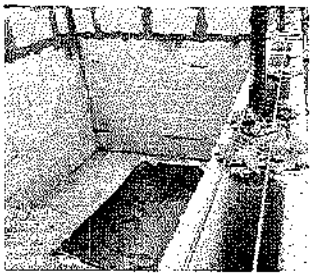
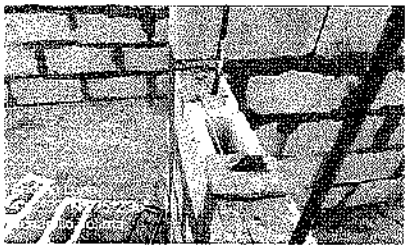
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

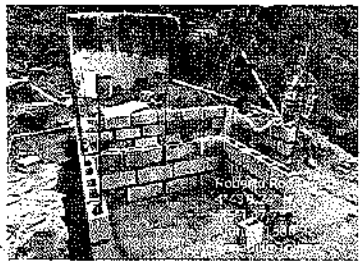
| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.4 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | DOVELAS CONCRETO 3000 PSI | UND | ML |

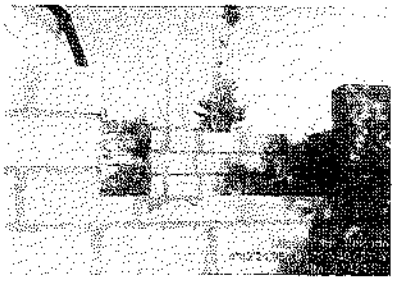
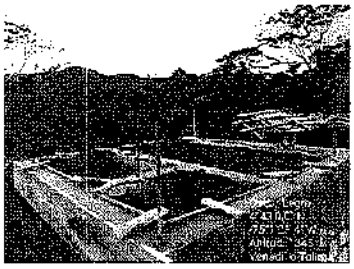
**REGISTRO FOTOGRAFICO**



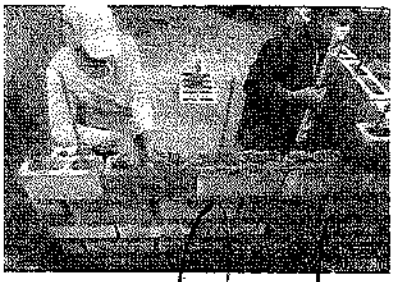








R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.5 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI | | UND | ML |

**Cantidades de VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI ITEM: 4.5**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | RODERTO RODRIGUEZ | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 13,71 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | 13,71 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

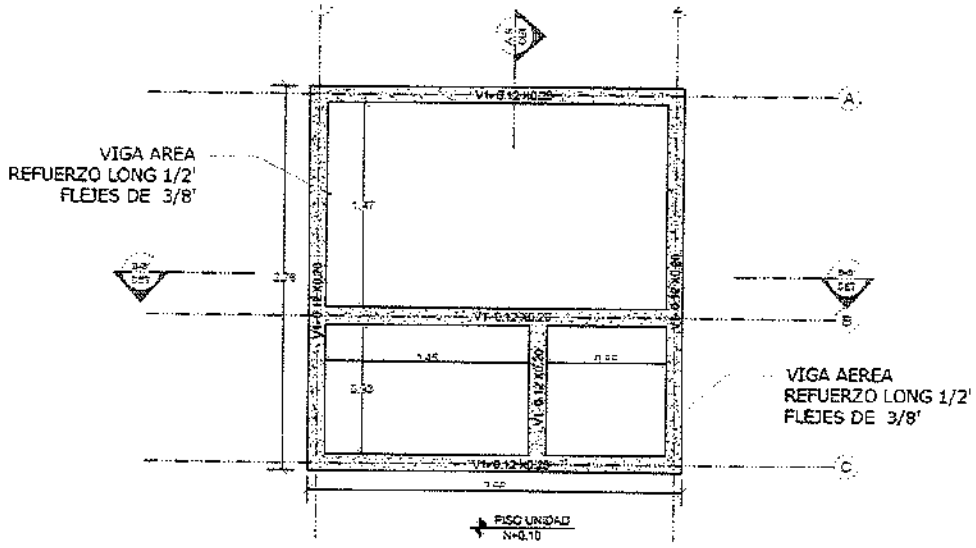
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.5 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI | | UND | ML |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | RODERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO BERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI | UND | ML |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal RODOLFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.5 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI | UND | ML |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARRA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| VIGA AEREA EJE A DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE B DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE C DE 1 - 2 | 2,66 | | | 1 | 2,66 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 1 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE A - B | 1,47 | | | 1 | 1,47 |
| VIGA AEREA EJE 2 DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| VIGA AEREA EJE 1A DE B - C | 0,93 | | | 1 | 0,93 |
| | | | | TOTAL M | 13,71 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoría

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

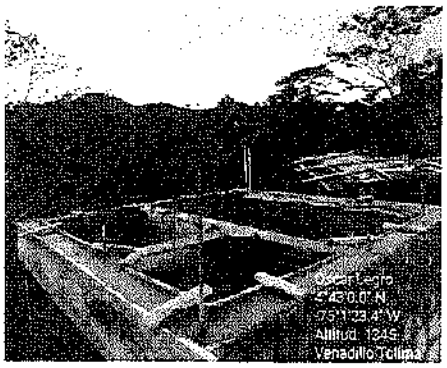
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

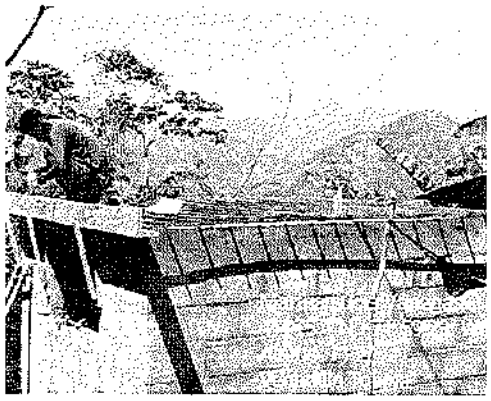
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.5 |
| DESCRIPCIÓN | | VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI | | UND | ML |









R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |

**Cantidades de ACERO DE REFUERZO 60000 PSI ITEM: 4.6**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 300,51 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 311,08 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 311,10 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 310,38 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 311,10 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 310,30 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 311,10 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 311,10 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 311,10 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 311,10 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 307,72 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 307,72 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 311,10 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 307,72 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | 311,10 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

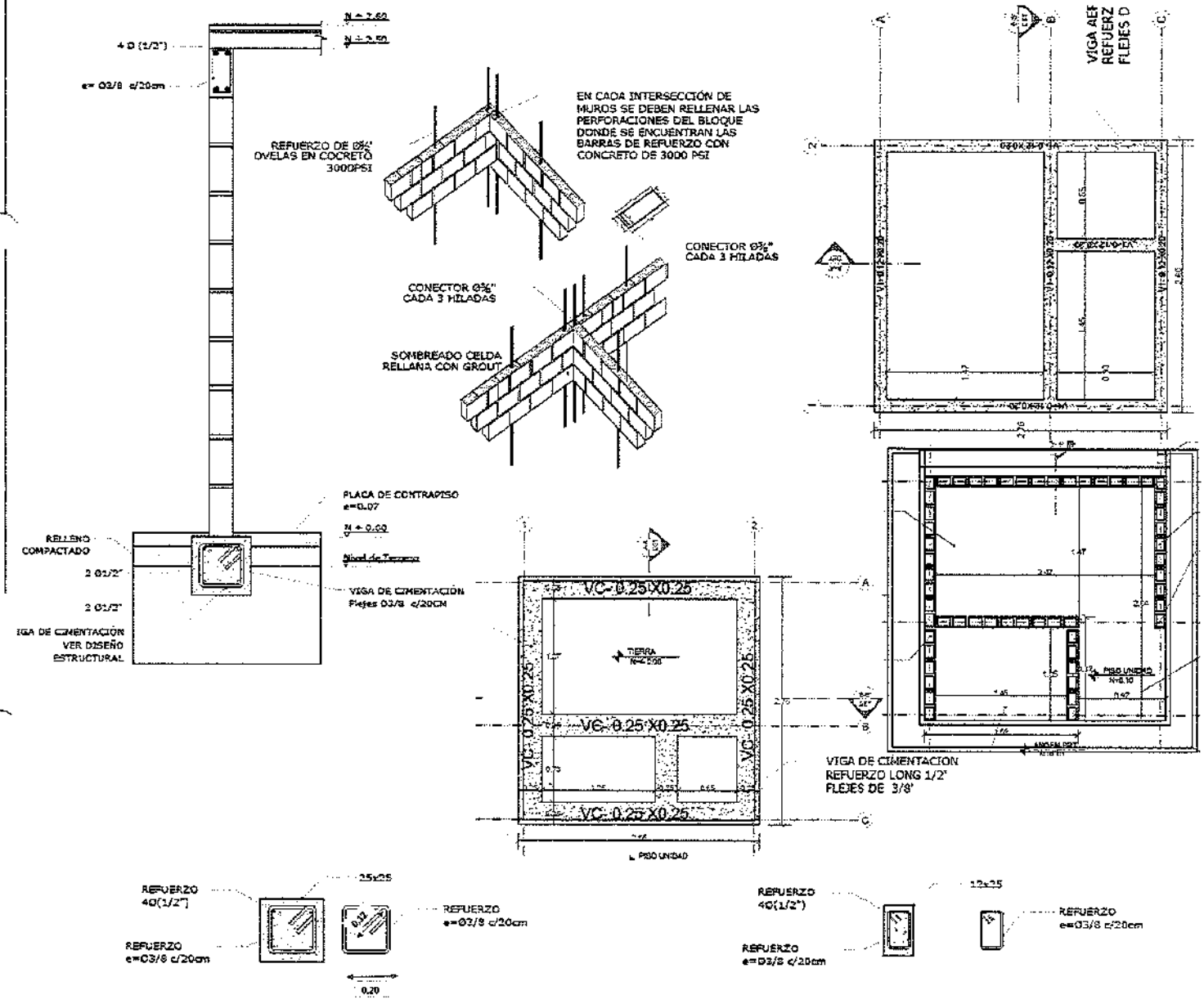
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |




## DETALLE DE SECCION TRANSVERSAL DE VIGAS DE CIMENTACION




## DETALLE DE SECCION TRANSVERSAL DE VIGAS DE AREA




## DETALLE DE SECCION TRANSVERSAL DE PLACA CONTRAPISO

## DETALLE DE SECCION TRANSVERSAL DE PLACA ENTREPISO

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO

R/legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

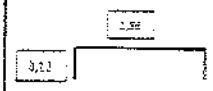
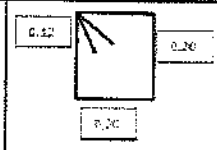
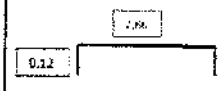
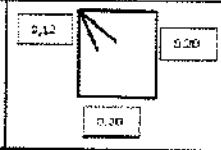
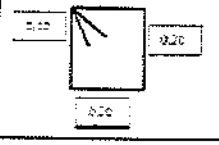
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |

**VIGAS DE CIMENTACIÓN**

| No. | Esquema | # | long (m) | Gancho o escuadra | Cantidad | Peeso Acero Kg | Total (Kg) | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 |  | 4 | 2,56 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,16 | VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A |
| 02 |  | 4 | 2,56 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,16 | VIGA DE CIMENTACION EJE B |
| 03 |  | 4 | 2,56 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,16 | VIGA DE CIMENTACIÓN EJE C |
| 04 |  | 3 | 0,8 | 0,12 | 36 | 0,556 | 20,82 | FLEJES VIGAS A - B - C |
| 05 |  | 4 | 2,66 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,55 | VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1 |
| 06 |  | 4 | 2,66 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,55 | VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 2 |
| 07 |  | 3 | 0,8 | 0,12 | 24 | 0,556 | 13,88 | FLEJES VIGAS 1 - 2 |
| 08 |  | 4 | 1,13 | 0,12 | 4 | 0,996 | 5,46 | VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1A |
| 09 |  | 3 | 0,8 | 0,12 | 5 | 0,556 | 2,89 | FLEJES VIGA 1A |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 99,63 | PESO TOTAL KG | |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNANDARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

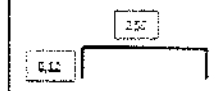
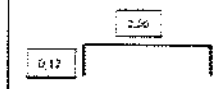
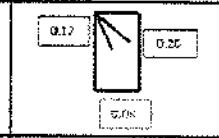
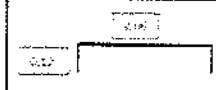
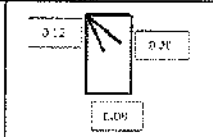
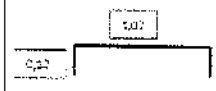
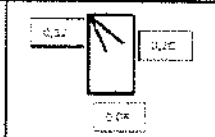
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.6 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |

**VIGAS AEREAS**

| No. | Esquema | # | long (m) | Gancho o escuadra | Cantidad | Peeso Acero Kg | Total (Kg) | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 |  | 4 | 2,56 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,16 | VIGA AEREA EJE A |
| 02 |  | 4 | 2,56 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,16 | VIGA AEREA EJE B |
| 03 |  | 4 | 2,56 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,16 | VIGA AEREA EJE C |
| 04 |  | 3 | 0,56 | 0,12 | 36 | 0,556 | 16,01 | FLEJES VIGAS A - B - C |
| 05 |  | 4 | 2,66 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,55 | VIGA AEREA EJE 1 |
| 06 |  | 4 | 2,66 | 0,12 | 4 | 0,996 | 11,55 | VIGA AEREA EJE 2 |
| 07 |  | 3 | 0,56 | 0,12 | 24 | 0,556 | 10,68 | FLEJES VIGAS 1 - 2 |
| 08 |  | 4 | 1,07 | 0,12 | 4 | 0,996 | 5,22 | VIGA AEREA EJE 1A |
| 09 |  | 3 | 0,56 | 0,12 | 4 | 0,556 | 1,78 | FLEJES VIGA 1A |
| | | | | | | | | |

| 90,27 | PESO TOTAL KG |
|---|---|

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |

| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,39 | 0,996 | 4 | 2,380 | 17 | 40,47 |
| PLACA CONTRAPISO | 10,89 | 1,334 | 4MM | 14,527 | 1 | 14,53 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,7 | 0,556 | 3 | 1,501 | 16 | 24,02 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,6 | 0,556 | 3 | 1,446 | 17 | 24,58 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 300,51 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,61 | 1,334 | 4MM | 15,490 | 1 | 15,49 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,08 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,09 | 1,334 | 4MM | 14,791 | 1 | 14,79 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 310,38 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.6 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,03 | 1,334 | 4MM | 14,709 | 1 | 14,71 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 310,30 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,62 | 1,334 | 4MM | 15,506 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ANGELO HERNANDARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.6 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |

| BENEFICIARIO | CARMEN LUIA CAÑON | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,39 | 0,996 | 4 | 2,380 | 17 | 40,47 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 307,72 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,39 | 0,996 | 4 | 2,380 | 17 | 40,47 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 307,72 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

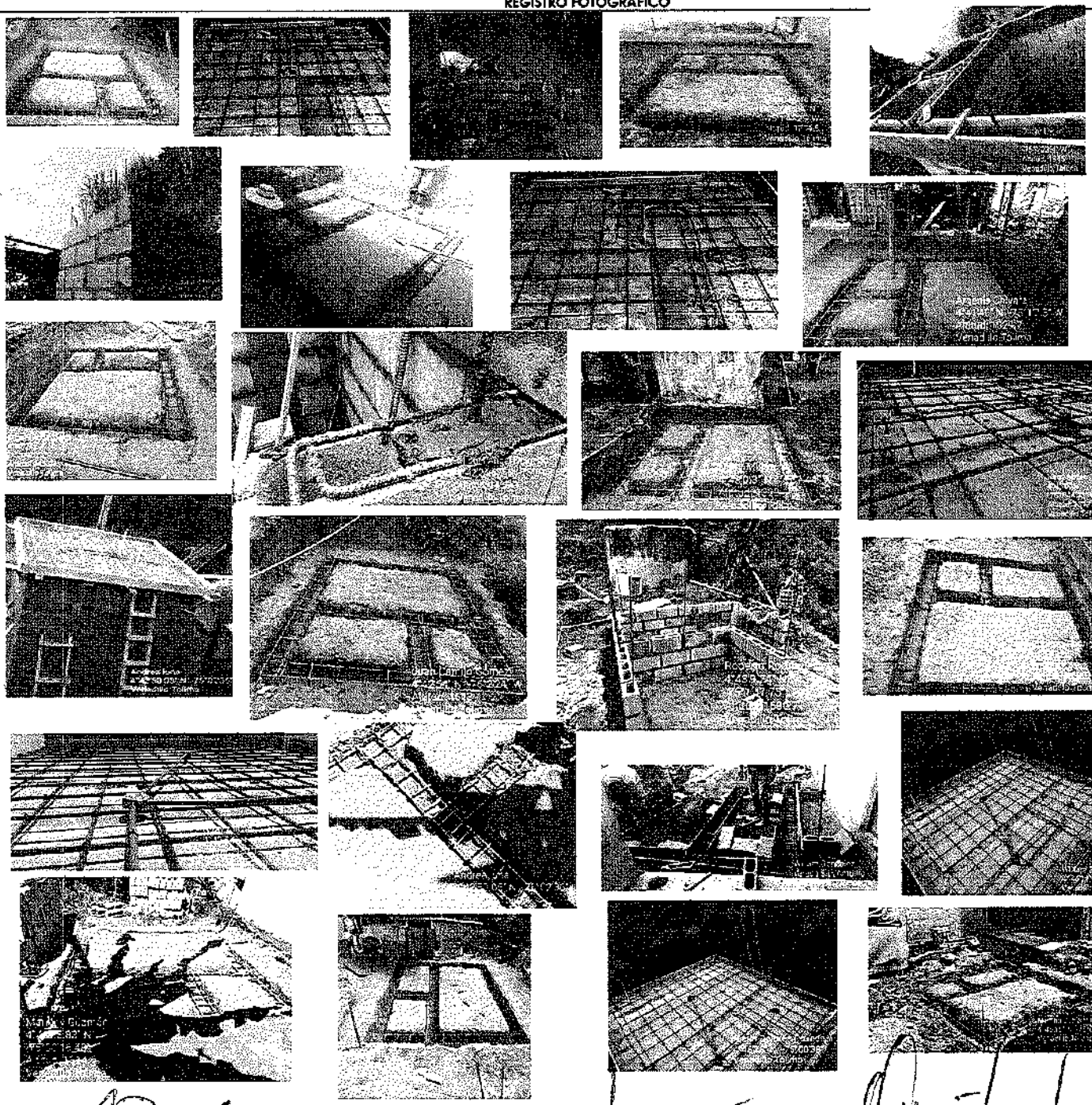
| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,39 | 0,996 | 4 | 2,380 | 17 | 40,47 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,512 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 307,72 |

| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | PESO | # | PESO X LONG | CANT | TOTAL KG |
| ACERO VIGA CIMENTACIÓN | | | | 99,630 | 1 | 99,63 |
| ACERO VIGA AEREAS | | | | 90,270 | 1 | 90,27 |
| DOVELAS | 2,59 | 0,996 | 4 | 2,580 | 17 | 43,85 |
| PLACA CONTRAPISO | 11,63 | 1,334 | 4MM | 15,508 | 1 | 15,51 |
| PLACA ENTREPSIO TRANSVERSAL | 2,9 | 0,556 | 3 | 1,612 | 17 | 27,41 |
| PLACA ENTREPISO LONGITUDINAL | 2,74 | 0,556 | 3 | 1,523 | 18 | 27,42 |
| CONECTORES | 1,05 | 0,556 | 3 | 0,584 | 12 | 7,01 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL KG | 311,10 |

| R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | JORGE ELIECER SIERRA ALARCON | R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS |
|---|---|---|
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | MUNICIPIO DE VENADILLO | CONSORCIO VENADILLO |
| CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 | Supervisor | Interventoria |

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | | | |
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
| MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1 | | | |

| CAPITULO | | 4 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | ITEM | 4,6 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | | UND | KG |
| REGISTRO FOTOGRAFICO | | | | | |



R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.7 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM | | UND | M2 |

**Cantidades de SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM ITEM: 4.7**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | 10,89 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | 11,61 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | 11,09 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | 11,09 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | 11,62 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | 11,63 | |
| 1 | VENADILLO | ARGENIS CHIVARA GARZON | 11,63 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | |

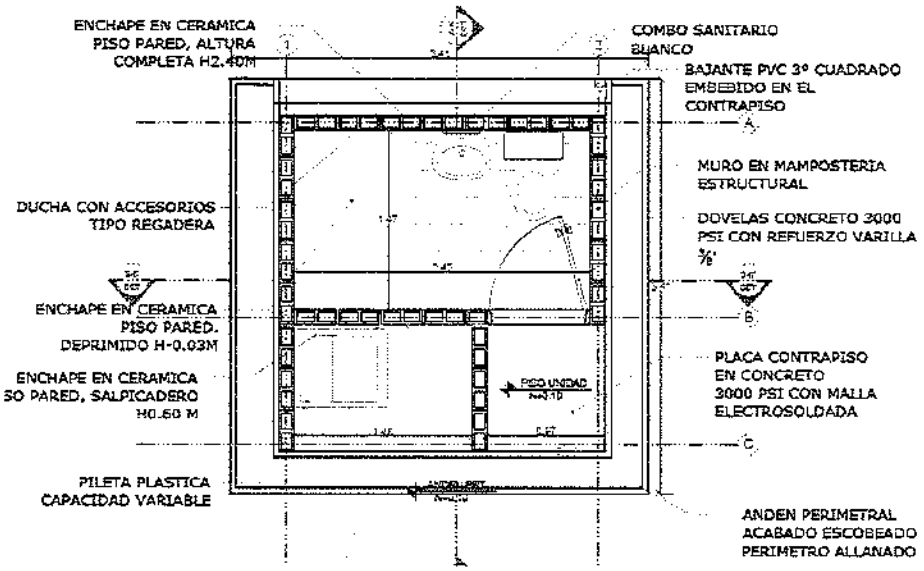
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.7 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM | | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,3 | 3,3 | | 1 | 10,89 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 10,89 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,08 | 3,77 | | 1 | 11,61 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,61 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 2,8 | 3,96 | | 1 | 11,09 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,09 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

R/Legal ÓSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.7 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,08 | 3,58 | | 1 | 11,03 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,03 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,69 | 3,15 | | 1 | 11,62 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,62 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,4 | 3,42 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3,41 | 3,41 | | 1 | 11,63 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 11,63 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

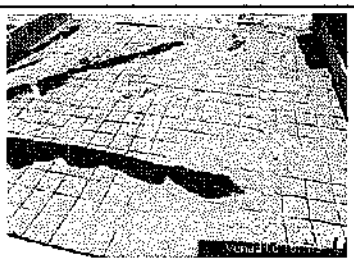
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

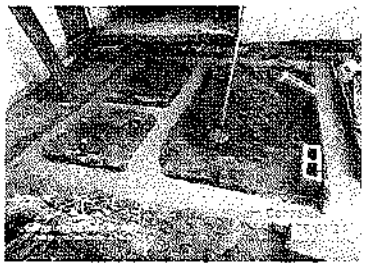
| CAPITULO | | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.7 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM | | UND | M2 |

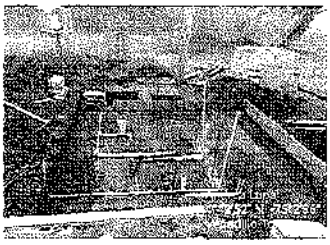
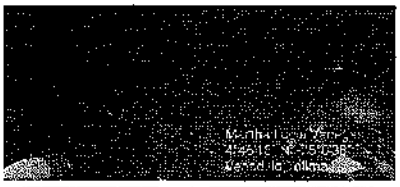
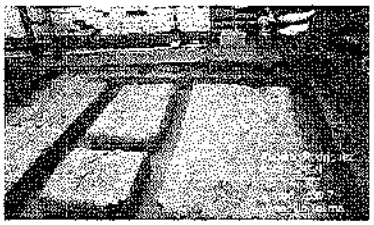
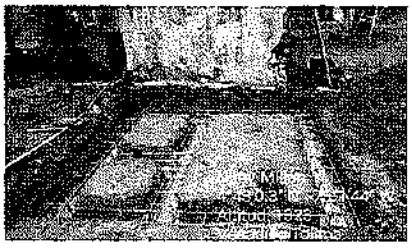
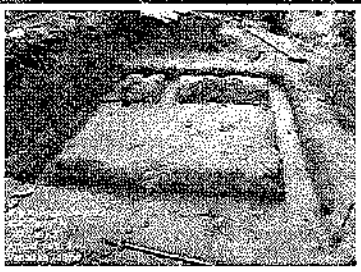
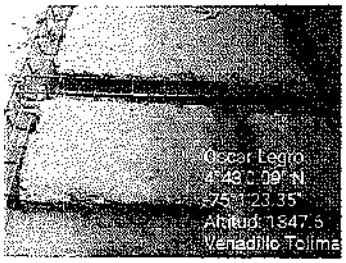
| BENEFICIARIO | ARGENIS CHIVARA GARZON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA DE CONTRAPISO | 3.1 | 3.75 | | 1 | 11.63 |
| | | | | | |

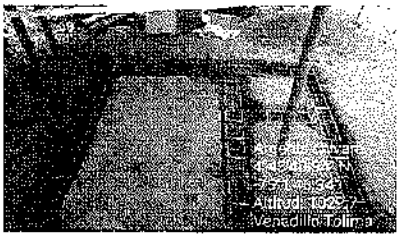
| TOTAL M2 | 11.63 |
|---|---|

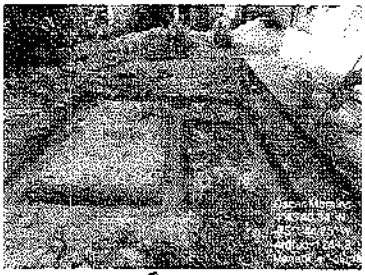
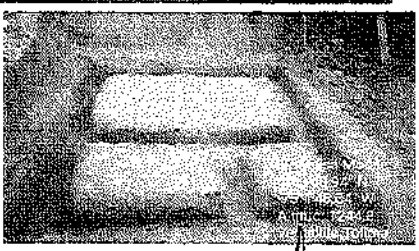
**REGISTRO FOTOGRAFICO**





R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 5 | ORNAMENTACIÓN | ITEM | 5.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | PUERTA LAMINA CAL 20 | | UND | M2 |

**Cantidades de PUERTA LAMINA CAL 20 ITEM: 5.1**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 2,04 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 2,04 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 1,82 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 1,85 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 1,81 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 2,04 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 1,80 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | |

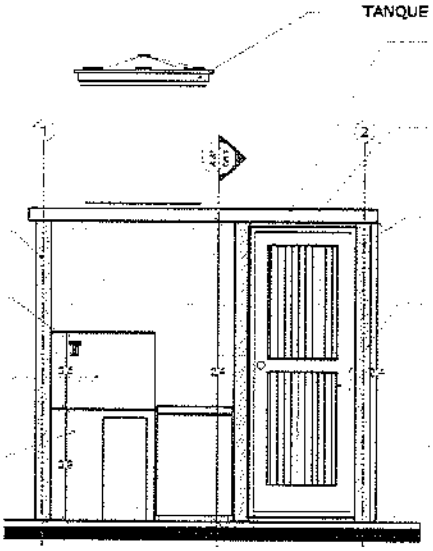
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 5 | ORNAMENTACIÓN | ITEM | 5.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | PUERTA LAMINA CAL 20 | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,4 | | 1 | 2,04 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 2,04 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 5 | ORNAMENTACIÓN | ITEM | 5.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | PUERTA LAMINA CAL 20 | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,4 | | 1 | 2,04 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 2,04 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,14 | | 1 | 1,82 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,82 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,18 | | 1 | 1,85 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,85 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,13 | | 1 | 1,81 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,81 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,4 | | 1 | 2,04 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 2,04 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 0,85 | 2,12 | | 1 | 1,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 1,80 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ADOLFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 5 | ORNAMENTACIÓN | ITEM | 5.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 | | UND | M2 |

**Cantidades de VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 ITEM: 5.2**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | WILLIAN GONZALEZ | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 0,50 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 0,50 | |

| Cantidad Acumulada de VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 | | | 7 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 7 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

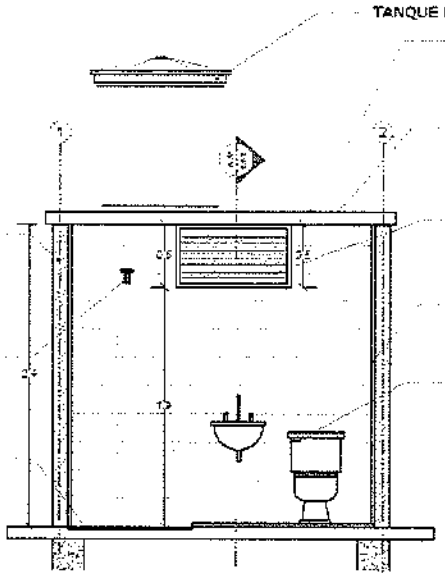
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 5 | ORNAMENTACIÓN | ITEM | 5.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 | | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | WILLIAN GONZALEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 5 | ORNAMENTACIÓN | ITEM | 5.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20 | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ALTO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| FACHADA FRONTAL | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 0,50 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 6 | INSTALACIÓN ELECTRICA | ITEM | 6.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD | | UND | UND |

**Cantidades de INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD ITEM: 6.1**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 1,00 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 1,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | |

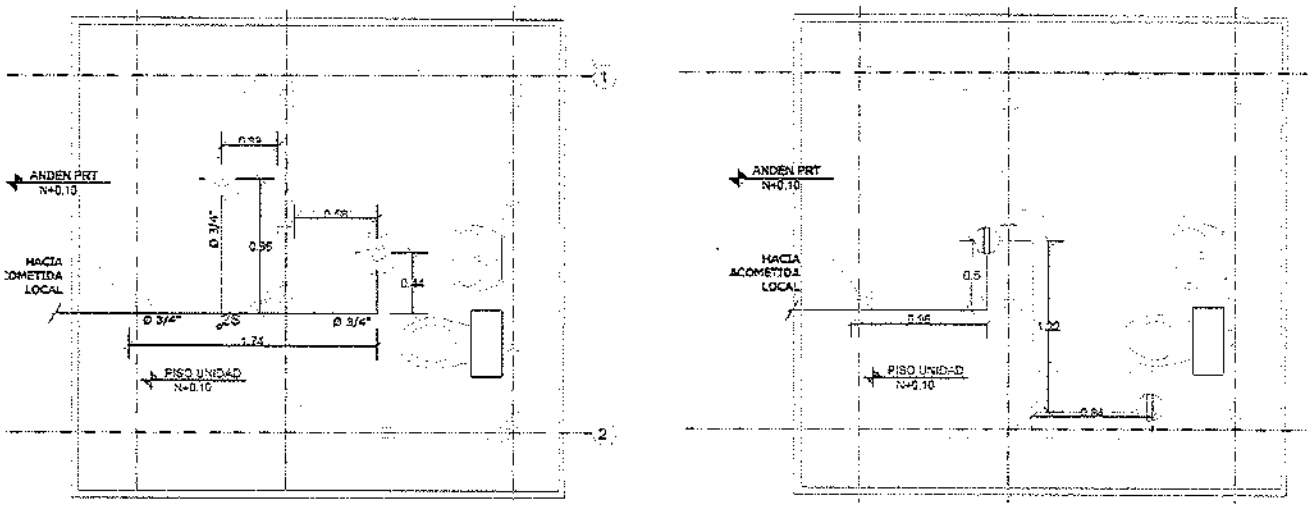
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO Nº | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 6 | INSTALACIÓN ELECTRICA | ITEM | 6.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD | | UND | UND |




| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | LARGO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | LARGO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | LARGO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | LARGO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 6 | INSTALACIÓN ELECTRICA | ITEM | 6.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD | | UND | UND |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | LARGO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | LARGO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | LARGO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL |
| VENTANA POSTERIOR | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | 1,00 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | | UND | M2 |

**Cantidades de IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA ITEM: 7.1**

| ACTA | TRAMO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 8,26 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 8,29 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 8,29 | |

| Cantidad Acumulada de IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | | | 107,74 |
|---|---|---|---|
| ACTA N° | 1 | Cantidad aprobada | 107,74 |
| ACTA N° | 2 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 3 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 4 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 5 | Cantidad aprobada | 0 |
| ACTA N° | 6 | Cantidad aprobada | 0 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

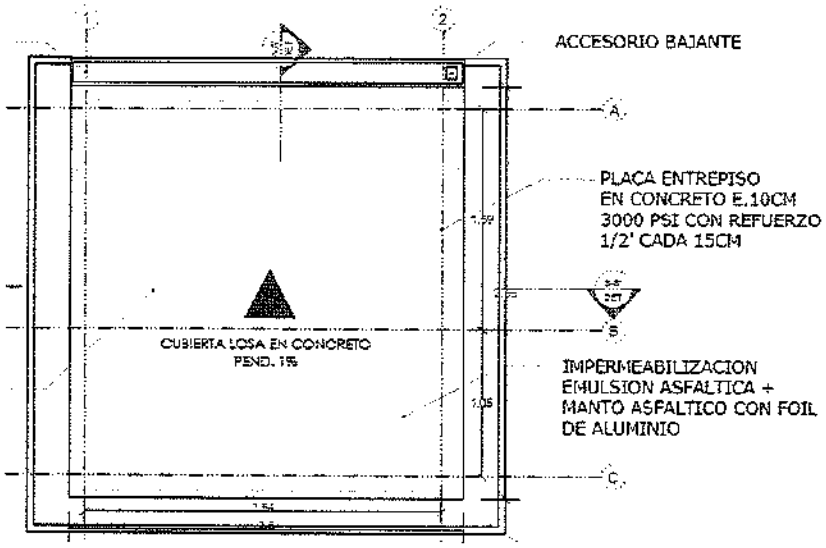
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | UND | M2 |




| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA FARCIAL No.1**

| CAPITULO | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.1 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | | UND | M2 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,95 | | 1 | 8,26 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,26 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M2 |
| PLACA AEREA | 2,8 | 2,96 | | 1 | 8,29 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M2 | 8,29 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

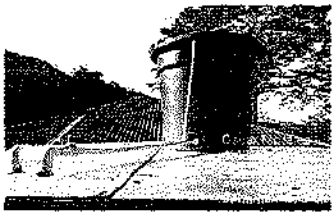
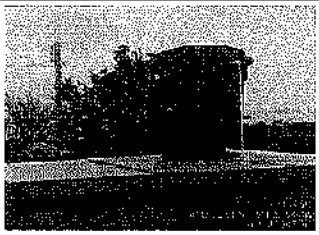
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

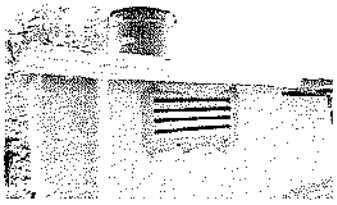
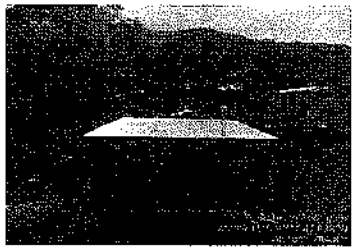
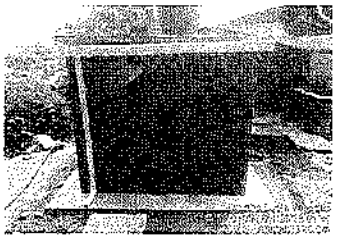
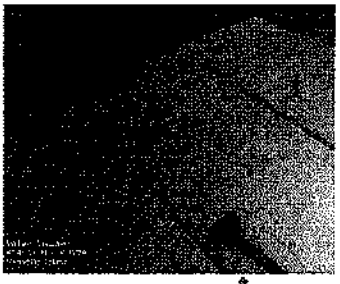
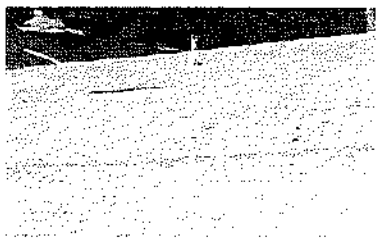
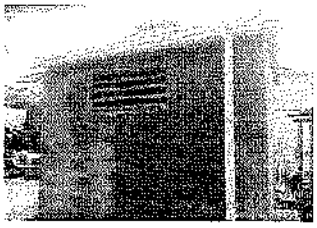
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

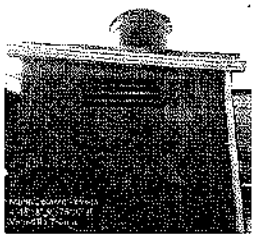
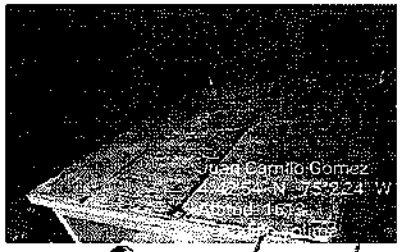
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.1 |
| DESCRIPCIÓN | | IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA | | UND | M2 |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**




R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC | | UND | ML |

**Cantidades de SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC ITEM: 7.2**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNA CRUZ | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 2,77 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 2,80 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 2,80 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | |

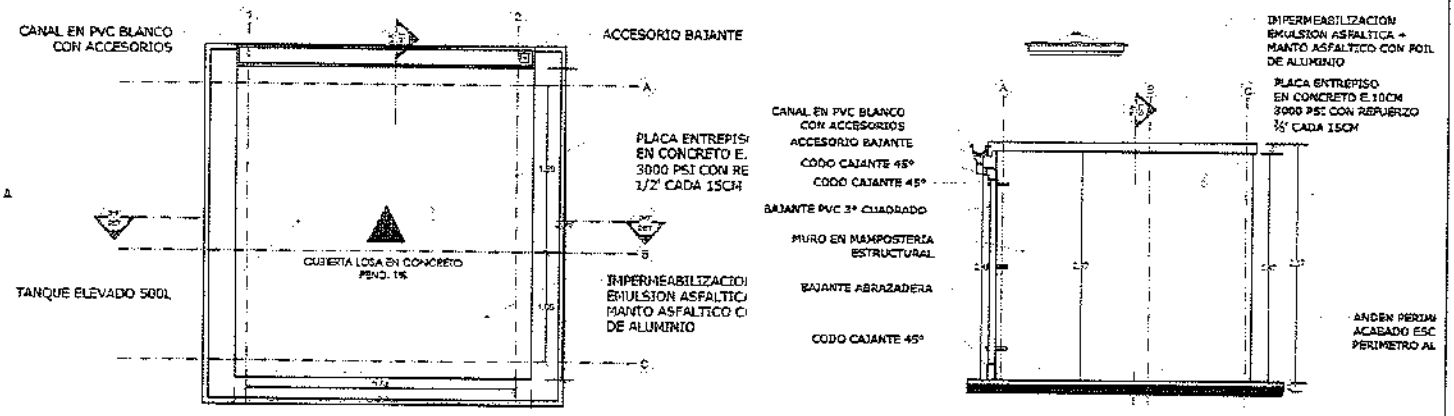
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7,2 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC | | UND | ML |




| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNA CRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,77 | | | 1 | 2,77 |
| | | | | TOTAL M | 2,77 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERRAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,8 | | | 1 | 2,8 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,80 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal MANULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

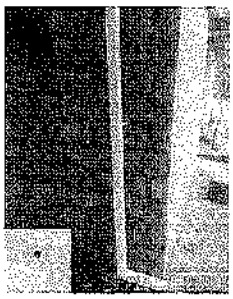
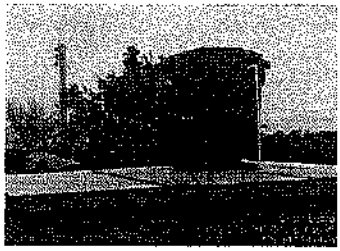
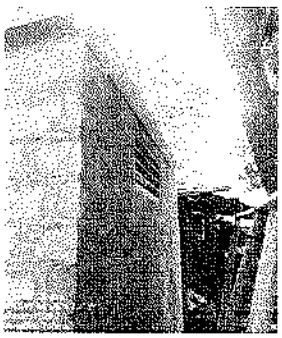
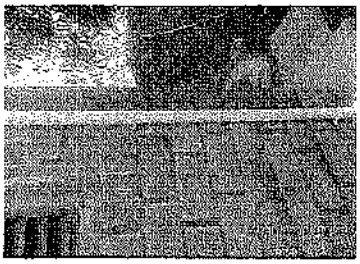
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

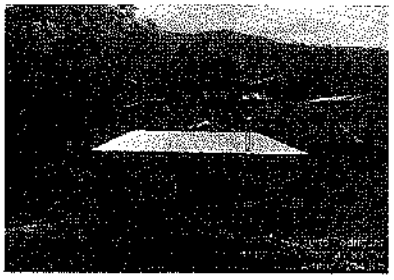
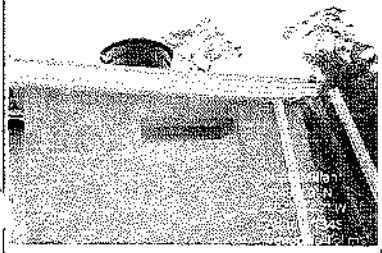
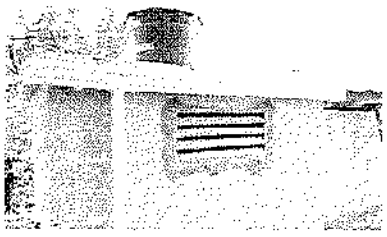
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

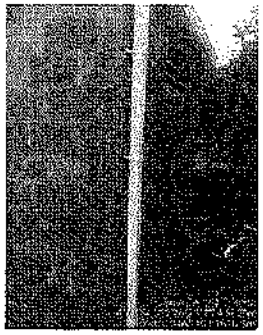
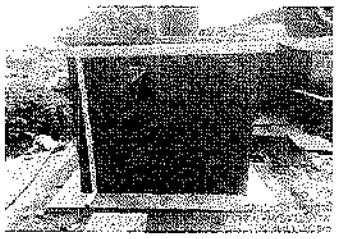
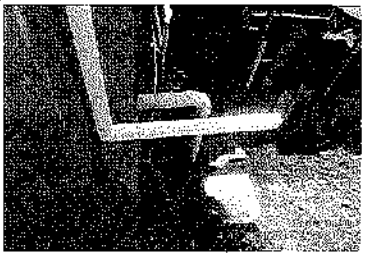
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

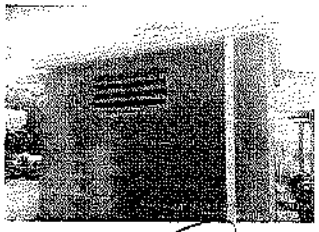
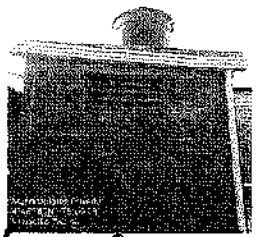
| CAPITULO | | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC | | UND | ML |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC | | UND | ML |

**Cantidades de SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC ITEM: 7.3**

| ACTA | MUNICIPIO | BENEFICIARIO | | CANTIDAD | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VENADILLO | JUAN CAMILO GOMEZ | | 3,00 | |
| 1 | VENADILLO | ANDREA LUNACRUZ | | 3,00 | |
| 1 | VENADILLO | ROBERTO RODRIGUEZ | | 3,00 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | 2,70 | |
| 1 | VENADILLO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | 2,88 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR LEGRO | | 3,00 | |
| 1 | VENADILLO | NIRAY MILLAN PINEDA | | 2,67 | |
| 1 | VENADILLO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | 2,64 | |
| 1 | VENADILLO | FLOR ELISA MORALES | | 2,62 | |
| 1 | VENADILLO | CARMEN LILIA CAÑON | | 3,00 | |
| 1 | VENADILLO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | 2,46 | |
| 1 | VENADILLO | MARLENY GUZMAN CARO | | 2,71 | |
| 1 | VENADILLO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | 2,48 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | |

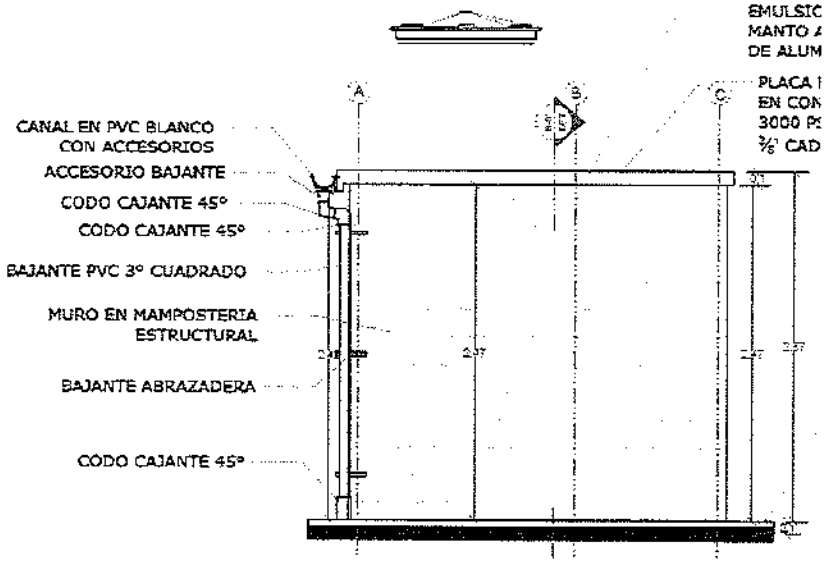
| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.3 |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC | UND | ML |




| BENEFICIARIO | JUAN CAMILO GOMEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 3 | | | 1 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 3,00 |

| BENEFICIARIO | ANDREA LUNACRUZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 3 | | | 1 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 3,00 |

| BENEFICIARIO | ROBERTO RODRIGUEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 3 | | | 1 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 3,00 |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEANDRO MILLAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,7 | | | 1 | 2,7 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,70 |

| BENEFICIARIO | MIGUEL ANGEL DELGADO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,88 | | | 1 | 2,88 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,88 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

| CAPITULO | | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC | | UND | ML |

| BENEFICIARIO | OSCAR LEGRO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 3 | | | 1 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 3,00 |

| BENEFICIARIO | NIRAY MILLAN PINEDA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,67 | | | 1 | 2,67 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,67 |

| BENEFICIARIO | OSCAR MORALES JIMENEZ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,64 | | | 1 | 2,64 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,64 |

| BENEFICIARIO | FLOR ELISA MORALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,62 | | | 1 | 2,62 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,62 |

| BENEFICIARIO | CARMEN LILIA CAÑON | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 3 | | | 1 | 3 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 3,00 |

| BENEFICIARIO | MARTHA LUCIA VANEGAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,46 | | | 1 | 2,46 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,46 |

| BENEFICIARIO | MARLENY GUZMAN CARO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,71 | | | 1 | 2,71 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,71 |

| BENEFICIARIO | PEDRO CUELLAR GAITAN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | LONGITUD | ANCHO | DESCUENTOS | CANT | TOTAL M |
| CANAL AGUAS LLUVIAS | 2,48 | | | 1 | 2,48 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL M | 2,48 |

R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

| CONSORCIO SANITARIO 2023 | CONSORCIO SANITARIO 2023 CONSORCIO VENADILLO |
|---|---|

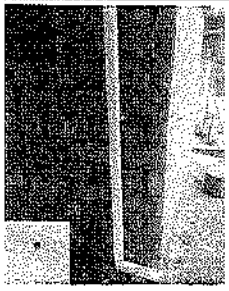
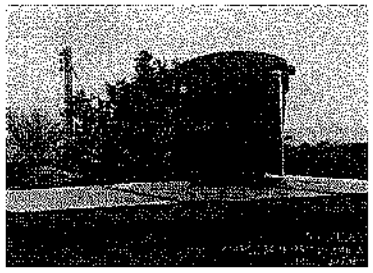
**CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**

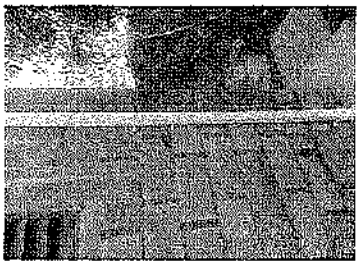
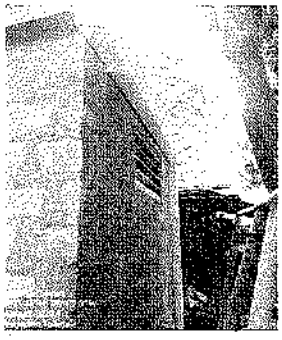
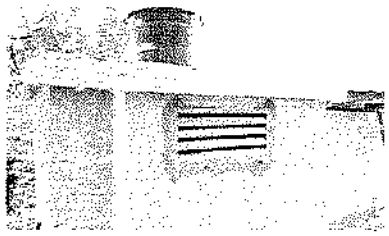
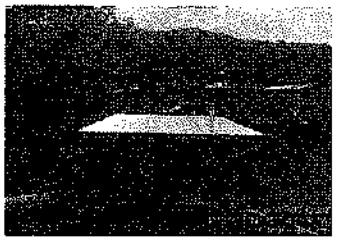
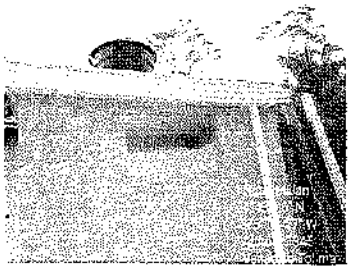
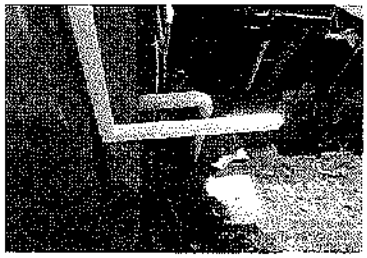
| UBICACIÓN: | VENADILLO - TOLIMA | CONTRATO N° | OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023 |
|---|---|---|---|

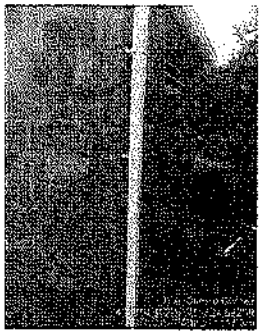
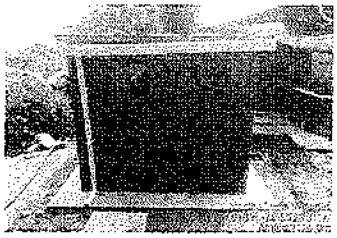
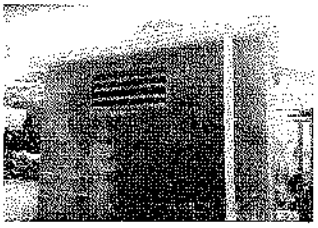
**MEMORIA DE CANTIDADES ACTA PARCIAL No.1**

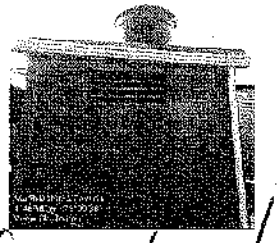
| CAPITULO | | 7 | MANEJO DE AGUAS | ITEM | 7.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | | SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC | | UND | ML |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



R/Legal OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO
CONSORCIO SANITARIO 2023
CONTRATO DE OBRA No. 0138 del 29 de Agosto de 2023

JORGE ELIECER SIERRA ALARCON
MUNICIPIO DE VENADILLO
Supervisor

R/Legal ARNULFO HERNAN ARIAS
CONSORCIO VENADILLO
Interventoria

172

**ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO - TOLIMA**

*INTERVENTOR*

ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

**OBJETO**

***"CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 6

ALCALDÍA DE VENADILLO

CONTRATOR NO. 154 DEL 04 OCTUBRE DE 2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL ENTRE EL 01 ABRIL DE 2024 AL 27 ABRIL DE 2024

# TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 5
2.1 Antecedentes ..... 5
2.2 Localización del proyecto ..... 6
2.2.1. Localización General del proyecto ..... 8
3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA ..... 9
3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. ..... 9
3.2 EJECUCIÓN DE OBRA ..... 10
3.3 ESTADO DE POLIZAS ..... 46
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 47
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 47
4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 47
4.2 ESTADO POLIZAS ..... 48
4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA ..... 48
4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA ..... 49
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 52

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

**LISTADO DE IMÁGENES**

Imagen 1. Ubicación del proyecto.....8

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presentan los resultados de las actividades y acciones adelantadas para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el contrato de interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023 suscrito entre la ALCALDÍA DE VENADILLO y el CONSORCIO VENADILLO, con el objeto de "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO**", su representante legal el ingeniero **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.** El cual cumple sus obligaciones del contrato como interventor del **Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023** suscrito entre la **ALCALDÍA DE VENADILLO** y el **CONSORCIO SANITARIO 2023,** con el objeto de ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***, representado legalmente por el ingeniero **WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ.** De la misma forma, nos permitimos incluir una serie de documentos y anexos que soportan la correcta ejecución y control del proyecto en mención.

El presente informe incluye el seguimiento de las actividades derivadas del proyecto, en lo referente al cumplimiento técnico, administrativo, legal, financiero, presupuestal y ambiental, establecido durante el periodo en cuestión, a fin de garantizar el desarrollo y alcance de la meta física propuesta en el marco del contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Así mismo, se presentan las labores paralelas que ha llevado a cabo la interventoría, durante el periodo aludido en el párrafo anterior, dando cumplimiento a las labores establecidas contractualmente y ciñéndose a lo descrito en los términos de referencia, propuesta, manual de interventoría, especificaciones y demás documentos.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 2.1 Antecedentes

"Venadillo, un municipio del Tolima, enfrenta un desafío común en las áreas rurales de Colombia: la insuficiencia de sistemas de saneamiento básico. La ausencia de pozos sépticos y tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas compromete la salud pública y degrada el medio ambiente.

Sin embargo, Venadillo ha intensificado sus esfuerzos para revertir esta situación. Se han puesto en marcha proyectos para instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y filtros. Esta iniciativa refleja una creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento para mejorar la calidad de vida.

La Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como Cortolima para asegurar los recursos financieros y la asistencia técnica necesarios. Además, la normativa nacional ha impulsado la adopción de medidas que garantizan el cumplimiento de los estándares de saneamiento en el sector rural.

La implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo busca proteger los recursos hídricos, cumplir con las leyes ambientales y, sobre todo, elevar la calidad de vida de sus habitantes, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la comunidad."

## 2.2 Localización del proyecto

La ubicación del contrato No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra en el Municipio de Venadillo del departamento del Tolima sobre la cordillera central, el cual abarca diferentes veredas como la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.

Listado de beneficiarios del proyecto por vereda.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Angel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

### 2.2.1. Localización General del proyecto

El municipio de Venadillo está ubicado al norte del departamento del Tolima, sobre la cordillera central de los Andes Colombianos, se encuentra a las orillas del río Magdalena, y posee varias veredas al norte y sur del municipio. Su clima es cálido, con lluvias durante todo el año y una temperatura media de 28 °C.
El municipio de Venadillo cuenta con una población total de 19.586 habitantes (2024), cuenta con una extensión aproximadamente 358 Km².

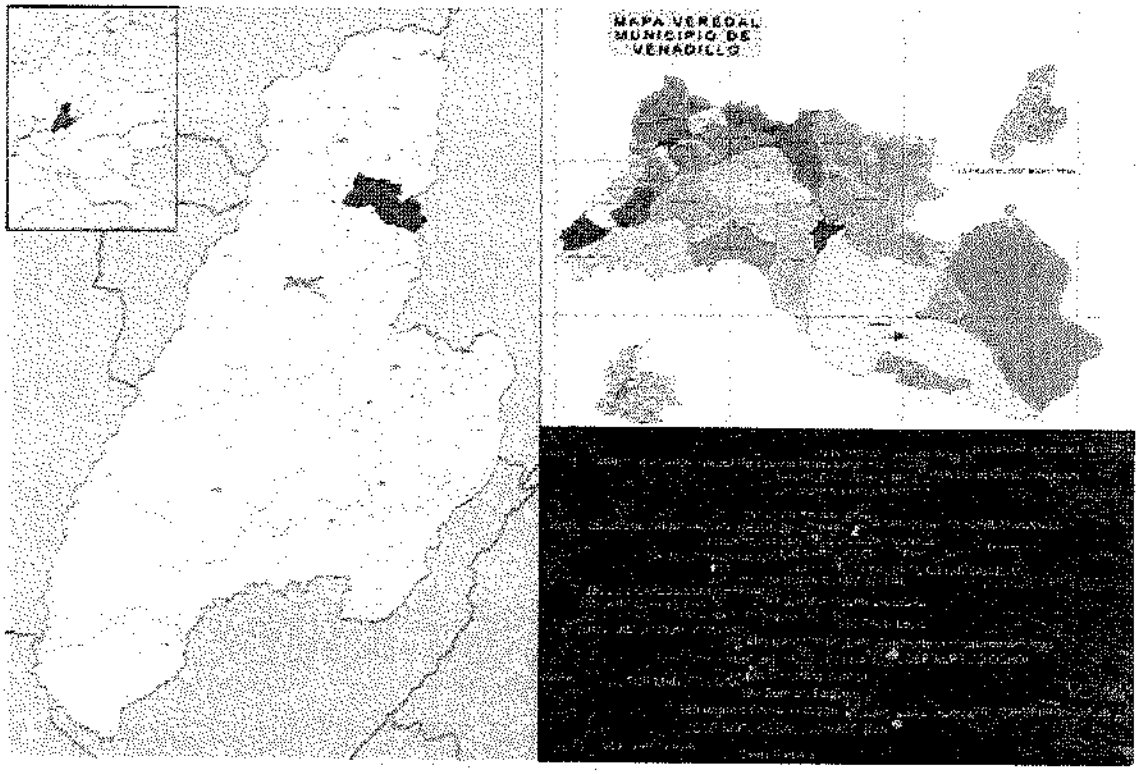



*Imagen 1. Ubicación del proyecto.*

### 2.3 Características técnicas y alcance del proyecto

Estas se encuentran definidas por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio y por el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, cuyo objeto es el *"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"* además de los estudios y documentos previos, el estudio de los sectores realizados por la entidad Municipal, en el cual se describe el alcance y la meta física del proyecto.

Las actividades generales a ejecutar según los pliegos y anexo técnico del proyecto en cuestión son:

- Localización y replanteo de todas las unidades sanitarias
- Mamposterías y enchapes
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Estructura de las unidades
- Ornamentación
- Instalación eléctrica
- Manejo de aguas lluvias
- Transporte de material, accesorios y equipos

## 3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA

### 3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Cuyo objeto es: ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"*** el valor del contrato es de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($1.644.443.681.70), incluido AIU, IVA y todos los costos, gastos y demás.

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

La información general del proyecto correspondiente al contrato de obra 138 del 29 de agosto de 2023, es la que se relaciona a continuación:

| **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | **138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** |
| OBJETO | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| REPRESENTANTE LEGAL | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| NIT | 901746979-5 |
| TELEFONO | 3138712330 |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO | EJECUTANDO |
| FECHA DE INICIO | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO INICIAL | SEIS (6) MESES |
| VALOR DEL CONTRATO | $1.644.443.681.70 |
| VALOR DEL ANTICIPO | $164.444.368,17 |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| CDP | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| RP | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |

### 3.2 EJECUCIÓN DE OBRA

**BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.**

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **ARGENIS CHIVARA**
- **OSCAR LEGRO**
- **JUAN CAMILO GOMEZ**
- **NIRAY MILLAN**
- **OSCAR LEANDRO MILLAN**
- **OSCAR MORALES**
- **FLOR ELISA MORALES**
- **ROBERTO RODRIGUEZ**
- **MARTHA LUCIA**
- **MARIA DOLORES**
- **WILLIAM GONZALEZ**

**RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO**

**ARGENIS CHIVARA**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **ARGENIS CHIVARA**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico.

Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza.

Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición.

Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto.

Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*




se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones.

Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones.

Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

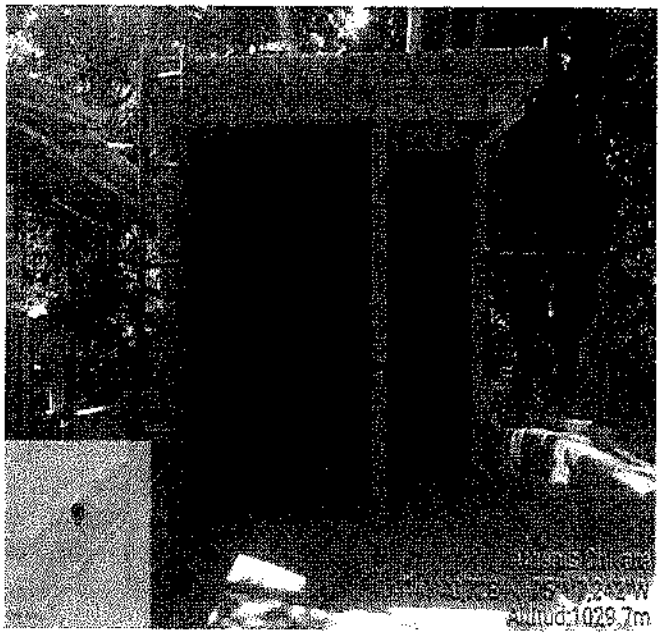
*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.



*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.



A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero.

Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico.

Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre.

Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.

Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta

compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia.

Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna.

Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

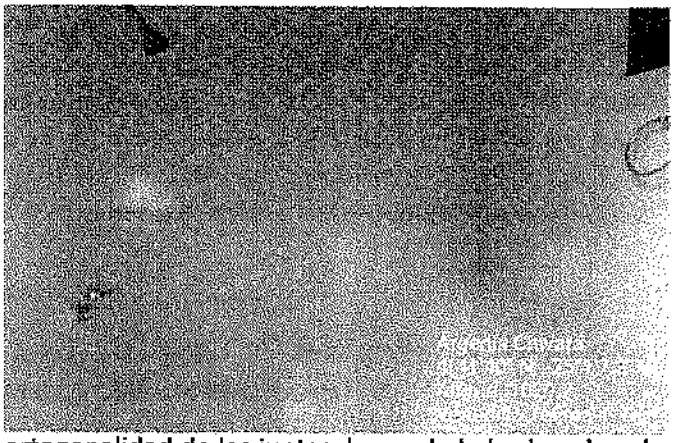
*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material.

Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua.

Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente.



Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

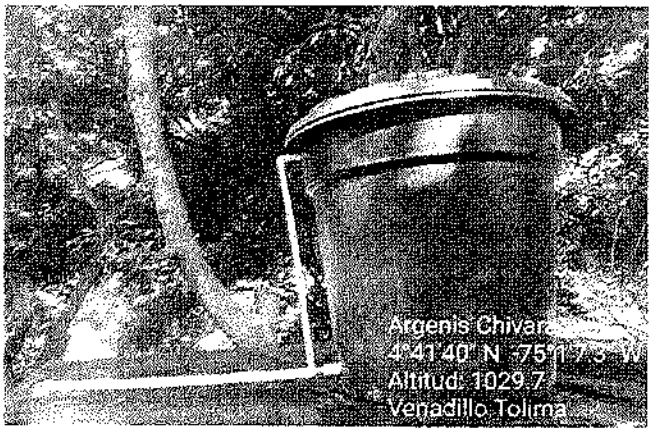
Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

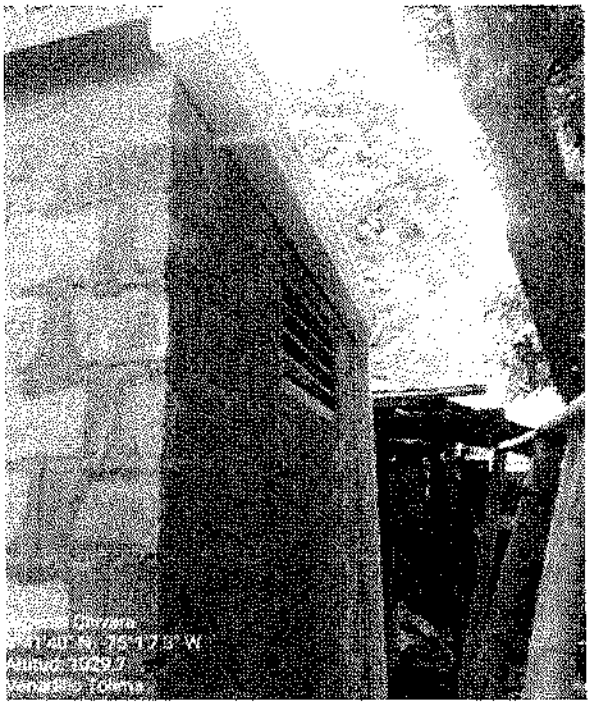
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad.




Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja.

Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

**OSCAR LEGRO**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEGRO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales.

Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*

En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

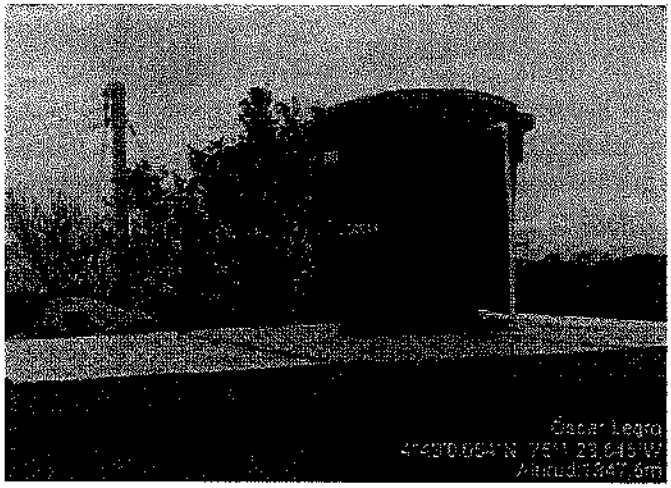
- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de

las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

**JUAN CAMILO GOMEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **JUAN CAILO GOMEZ**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las

condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*

Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

**NIRAY MILLAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **NIRAY MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.

Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas.

Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas.

Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

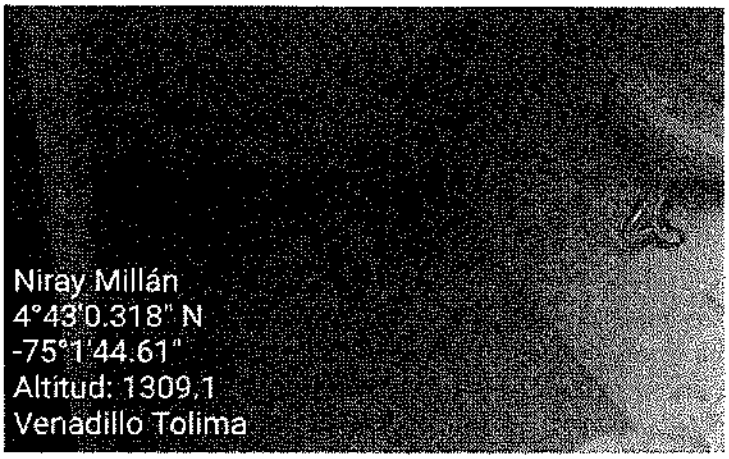
Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna.

Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*




En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*




Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

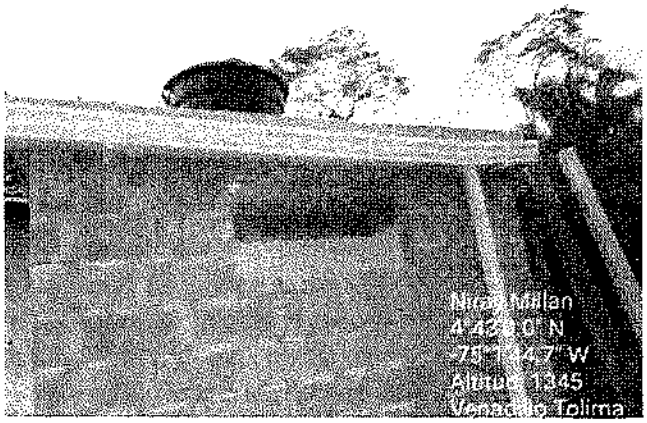


En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material.

Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad.

Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*




Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

**OSCAR LEANDRO MILLAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEANDRO MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Construccion de cajas de inspeccion*

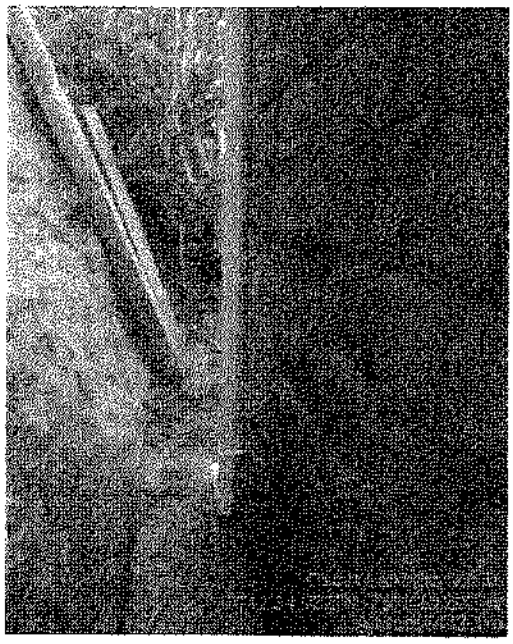
Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto.
A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie.
Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

**OSCAR MORALES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

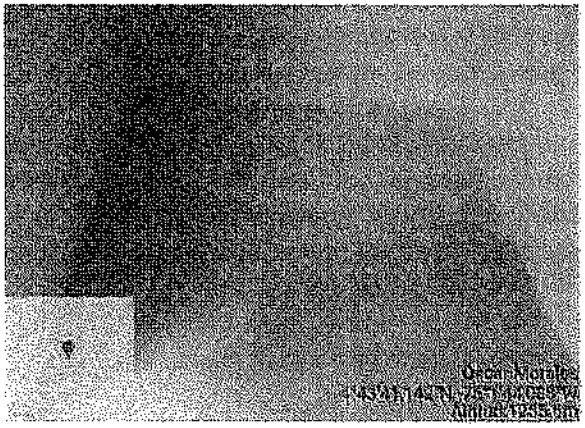
Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por

cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros

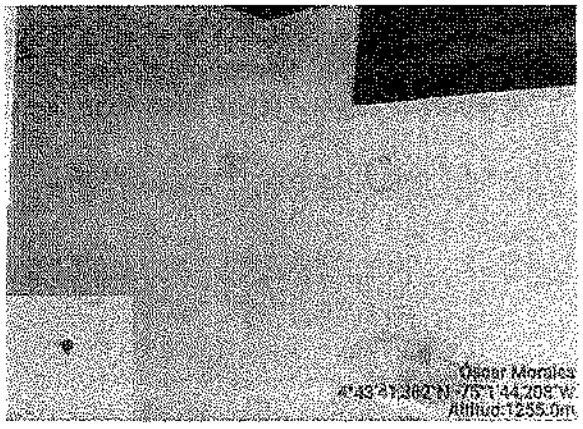
*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material.

Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.
Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Instalacion de ducha*

se ubicó y so fija el registro a la pared, asegurando que esté a una altura adecuada y nivelado. Se conectaron las tuberías de agua fría al registro, sellando las conexiones con teflón para evitar fugas. Luego, se instaló la barra de ducha a la altura deseada y se conectó al registro. Posteriormente, se colocó la alcachofa de ducha en la barra y se verifico que el flujo de agua fuera el adecuado. Se realizo una prueba para garantizar que no hubiera fugas en ninguna de las conexiones y que el registro funcione correctamente, permitiendo regular el caudal.

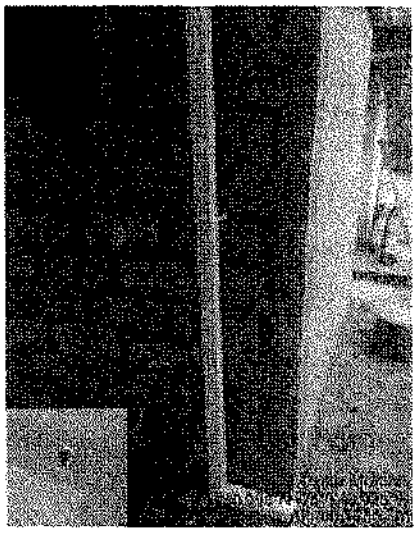
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*




En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se

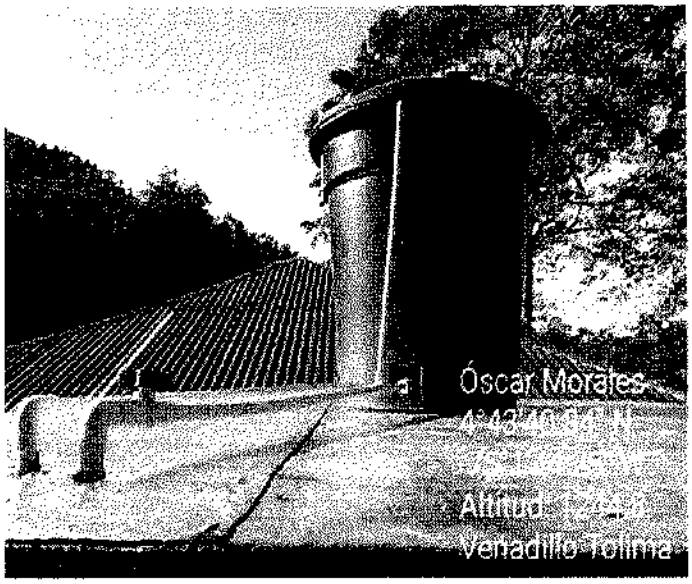
realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*




se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

**FLOR ELISA MORALES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **FLOR ELISA MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



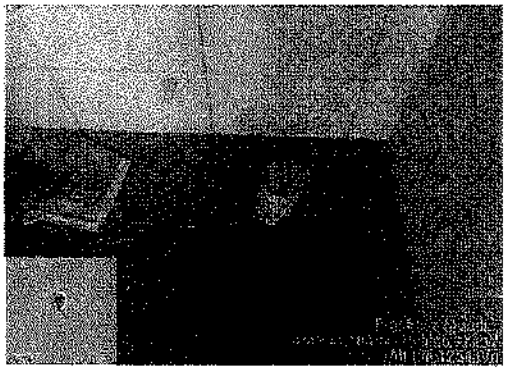
se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

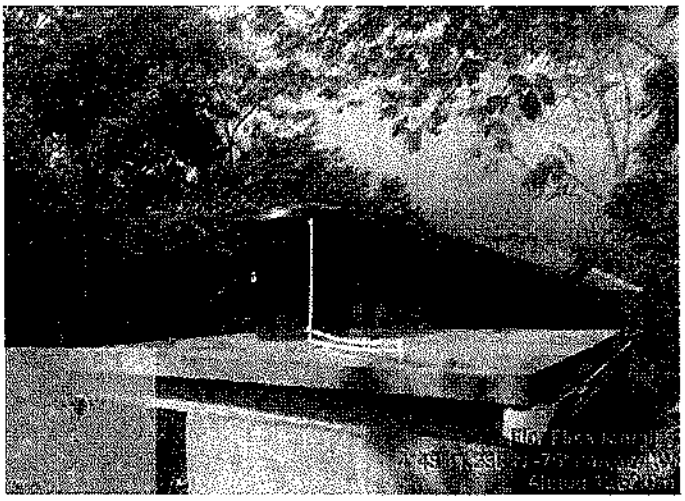
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.



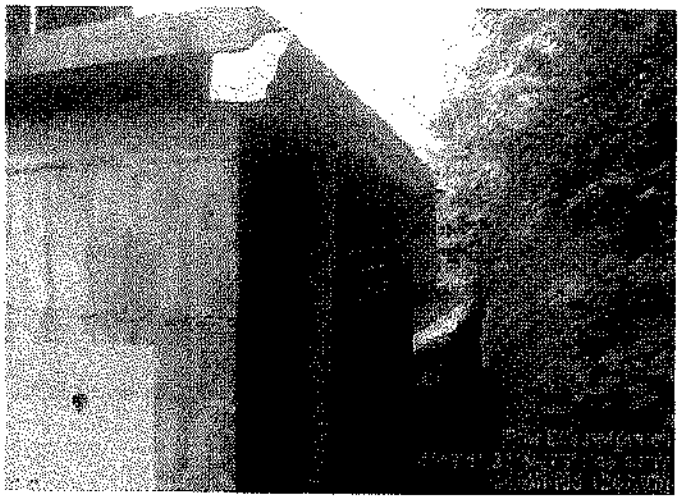
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto.

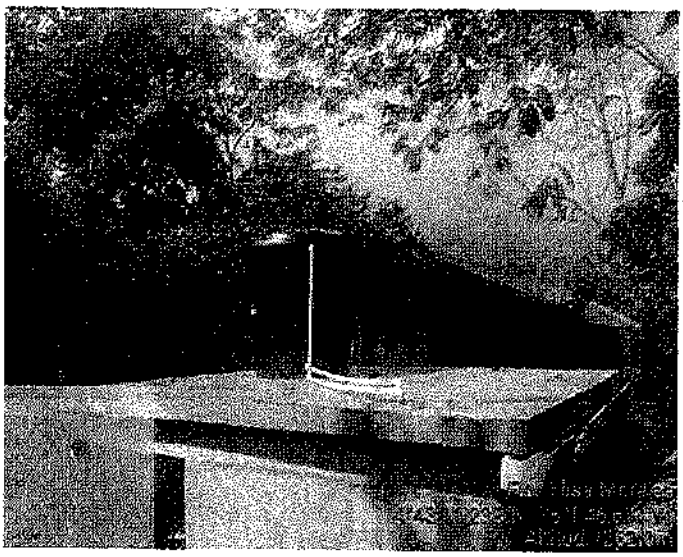
A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*



se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

**ROBERTO RODRIGUEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **ROBERTO RODRIGUEZ**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda,

garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre.

Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

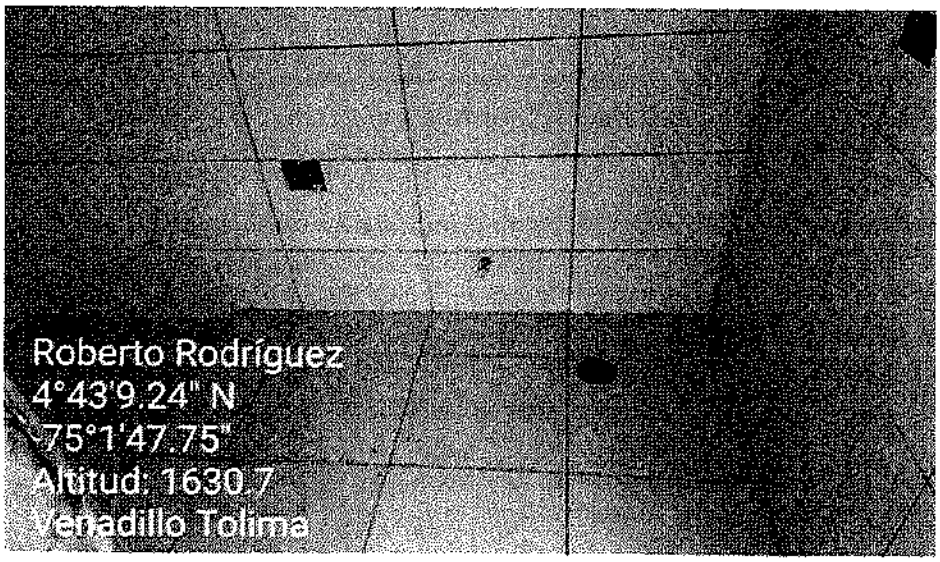
Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por

cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

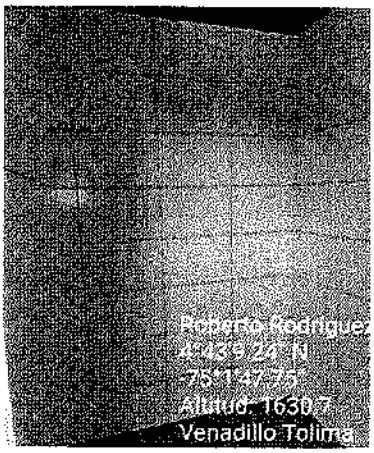
*Enchape de piso*




En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético.
Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:



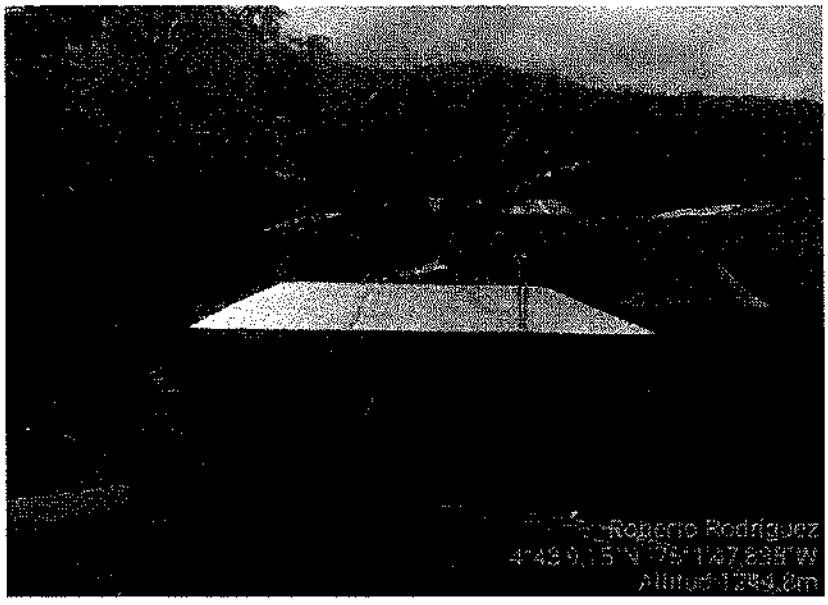
- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

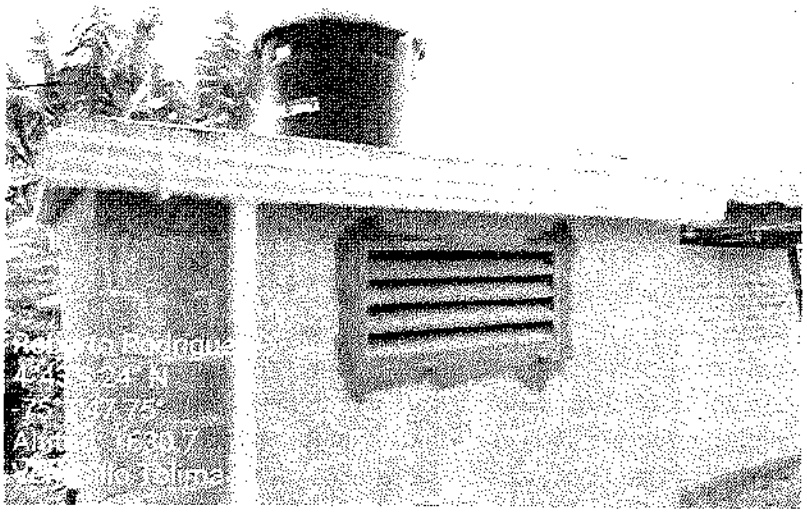
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*




En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos

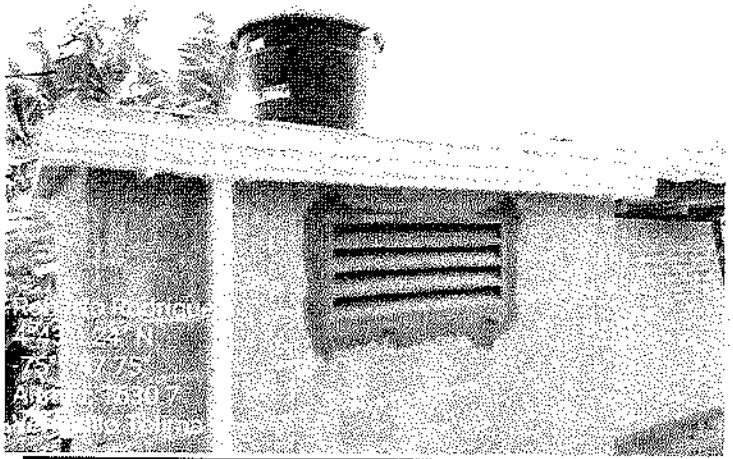
de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*



se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las

conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

**MARIA DOLORES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

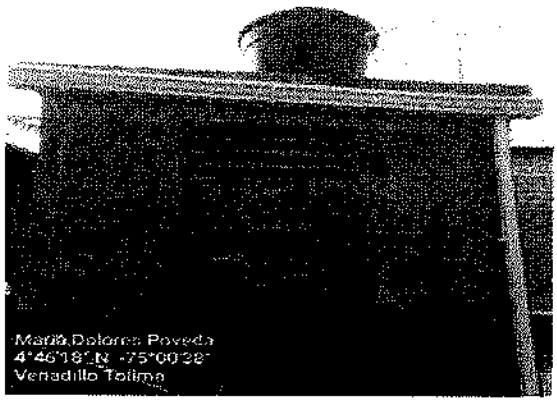
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*




En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

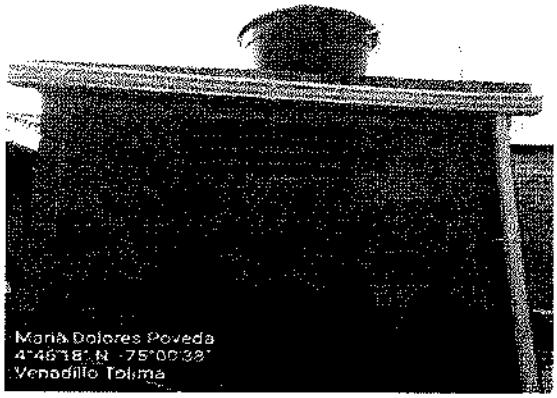
*Instalacion de canal y bajante en pvc*

Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para




el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*




se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

**WILLIAM GONZÁLEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

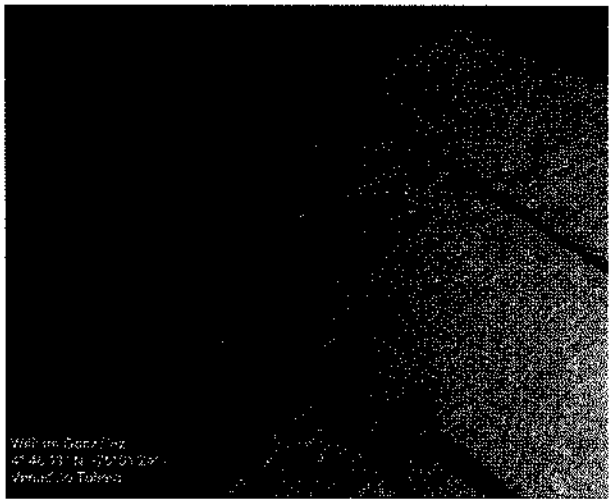
*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad.



Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*

se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente

## 3.3 ESTADO DE POLIZAS

El contrato de obra de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026545, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigencia global desde el 05/10/2023, ajustada según novedades y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Buen manejo del anticipo | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prestaciones sociales | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $82.222.184,10 | VIGENTE |
| Estabilidad de la obra | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $493.333.104,60 | VIGENTE |

### 3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| PERSONAL | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## 4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información general del proyecto correspondiente al contrato de Interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023, es la que se presenta a continuación:

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| CONTRATO N.º | 154 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2023 |
| OBJETO | CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VENADILLO |

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

| | |
|---|---|
| NIT | 901.759.173-2 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL CONTRATO | EN EJECUCIÓN |
| FECHA INICIACIÓN | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO | SEIS (06) MESES |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 115.116.416,43 |
| SUPERVISOR | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |

### 4.2 ESTADO POLIZAS

El contrato de interventoría de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026754, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigente desde el 03/10/2023, ajustadas según novedad a la fecha y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 31/01/2024 | 18/11/2024 | $11.511.641,70 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 31/01/2024 | 18/05/2027 | $23.023.283,40 | VIGENTE |
| Calidad del servicio | 18/04/2024 | 18/04/2029 | $34.534.925,10 | VIGENTE |

### 4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La interventoría cuenta con una serie de profesionales exigidos en el proceso contractual, los cuales se encuentran en la obra conforme a su dedicación y se realiza el seguimiento técnico, administrativo y financiero del proyecto, haciendo entrega de informes mensuales del debido seguimiento y las visitas efectuadas por parte de cada uno de los especialistas relacionados a continuación:

| PROFESIONALES DE INTERVENTORÍA |
|---|

| No. | CARGO | PROFESIONAL | % DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|
| 1 | Director de interventoría. | ARNOL MURCIA | 50% |
| 2 | Residente de interventoría. | ARNULFO ARIAS | 100% |
| 3 | SST | LUZ KARIME TERREROS RAMÍREZ | 100% |

### 4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido del ENTRE EL 01 ABRIL DE 2024 AL 27 ABRIL DE 2024, se realizaron las siguientes actividades por parte de la interventoría:

- Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.
- Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.
- Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de ordenar y/o aprobar trabajos sin contar con el debido respaldo presupuestal.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definidos en el Documento base y en el "Anexo 1 – Anexo Técnico", en los plazos acordados con la Entidad.
- Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
- Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.

- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Informar a la Entidad cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero que afecten al Interventor o incidan en su capacidad para continuar con la ejecución del contrato.
- Comunicarle a la Entidad circunstancias políticas, jurídicas, sociales, económicas, técnicas, ambientales o de cualquier tipo, que puedan afectar la ejecución de este contrato.
- Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- Informar los cambios en la composición del capital social de la persona jurídica cada vez que ocurran, la existencia de pactos o acuerdos de accionistas que guarden relación con las actividades de la sociedad; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, como lo es indicar si está en proceso de liquidación la persona jurídica o sus representantes legales, socios o accionistas.
- Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
- Ejecutar el contrato con el Personal Clave Evaluable ofrecido en el Procedimiento de Contratación. En caso de requerir el cambio de personal, por razones que deben quedar sustentadas en el expediente del contrato, el Interventor presentará las hojas de vida del aspirante, con sus respectivos soportes para evaluación de la Entidad, en un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de que el Interventor solicite el cambio del personal. La persona que reemplazará al profesional del Personal Clave Evaluable debe cumplir con los requisitos mínimos descritos en la "Matriz 4- Lineamientos de requisitos del personal" y tener el año de experiencia específica adicional y/o tener el título de formación académica adicional, si se trata de un profesional por el cual se asignó puntaje.

- Realizar sus entregables (comunicaciones, informes, memorias de cálculo, diseños por componentes) en papel que cumpla con las siguientes características: (i) estar certificado en el Sello Ambiental Colombiano o (ii) estar en papel reciclado o procedente de fuentes forestales sostenibles o naturales y libre de cloro elemental.
- Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los Sistemas de Seguridad Social Integral y parafiscal (artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.
- Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.
- Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definida en el documento base y en el "Anexo 1 - - Anexo Técnico" en los plazos acordados con la Entidad.
- Cumplir los Protocolos de Bioseguridad, en particular a los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo previstos en la Resolución 312 de 2019, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.
- Incorporar como mínimo personal colombiano en condición de discapacidad para el cumplimiento del contrato, en caso de ser ofertado por el proponente adjudicatario.
- Cumplir con lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 en lo concerniente a emprendimiento y/o empresas de mujeres.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha realizado seguimiento al inicio de las unidades sanitarias y pozos sépticos.

- Apesar de las complejidades inherentes a este tipo de proyecto, se ha observado un avance notable en las obras durante el periodo analizado. La implementación de nuevos frentes de trabajo, junto con la optimización de los procedimientos constructivos, ha impulsado un progreso acelerado hacia el cumplimiento de los objetivos establecidos en el cronograma original. Estos resultados son el fruto de una planificación meticulosa y la aplicación de medidas correctivas eficaces para superar los retos que han surgido.

- Aunque la intensidad de las lluvias ha disminuido en comparación con periodos anteriores, las condiciones climáticas adversas persisten, lo que sigue representando un desafío para el desarrollo normal de las actividades de construcción. La humedad presente en el terreno y las estructuras provisionales dificulta la ejecución de tareas críticas como la cimentación, el encofrado y los acabados.

- Debido a la actual situación de inestabilidad en la zona, se ha tomado la decisión de solicitar la suspensión temporal de las obras. Los incidentes registrados han generado un ambiente de inseguridad que pone en riesgo la integridad física del personal y la seguridad de los materiales, impidiendo el desarrollo normal de las actividades de construcción. Por lo tanto, se ha considerado necesario interrumpir los trabajos hasta que se restablezcan las condiciones de seguridad y se garantice la protección de todos los involucrados en el proyecto.

- Se deja constancia de que algunas actividades se han ejecutado, pero no se incluirán en el cálculo del acta parcial. Estas actividades, aunque realizadas en tiempo y forma, no serán facturadas hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervisión correspondiente.

**ING. ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.**
**R.L. CONSORCIO VENADILLO**

2024

198

# ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO - TOLIMA

*INTERVENTOR*

ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

**OBJETO**

***"CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 5

ALCALDÍA DE VENADILLO

CONTRATOR NO. 154 DEL 04 OCTUBRE DE 2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 MARZO DE 2024
AL 31 MARZO DE 2024

# TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 5
2.1 Antecedentes ..... 5
2.2 Localización del proyecto ..... 6
2.2.1. Localización General del proyecto ..... 8
3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA ..... 9
3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. ..... 9
3.2 EJECUCIÓN DE OBRA ..... 10
3.3 ESTADO DE POLIZAS ..... 52
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 52
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 52
4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 52
4.2 ESTADO POLIZAS ..... 53
4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA ..... 54
4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA ..... 54
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 58

## LISTADO DE IMÁGENES

Imagen 1. Ubicación del proyecto.....8

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presentan los resultados de las actividades y acciones adelantadas para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el contrato de interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023 suscrito entre la ALCALDÍA DE VENADILLO y el CONSORCIO VENADILLO, con el objeto de "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO**", su representante legal el ingeniero **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.** El cual cumple sus obligaciones del contrato como interventor del **Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023** suscrito entre la **ALCALDÍA DE VENADILLO** y el **CONSORCIO SANITARIO 2023**, con el objeto de ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***, representado legalmente por el ingeniero **WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ.** De la misma forma, nos permitimos incluir una serie de documentos y anexos que soportan la correcta ejecución y control del proyecto en mención.

El presente informe incluye el seguimiento de las actividades derivadas del proyecto, en lo referente al cumplimiento técnico, administrativo, legal, financiero, presupuestal y ambiental, establecido durante el periodo en cuestión, a fin de garantizar el desarrollo y alcance de la meta física propuesta en el marco del contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Así mismo, se presentan las labores paralelas que ha llevado a cabo la interventoría, durante el periodo aludido en el párrafo anterior, dando cumplimiento a las labores establecidas contractualmente y ciñéndose a lo descrito en los términos de referencia, propuesta, manual de interventoría, especificaciones y demás documentos.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Antecedentes

"Venadillo, un municipio del Tolima, enfrenta un desafío común en las áreas rurales de Colombia: la insuficiencia de sistemas de saneamiento básico. La ausencia de pozos sépticos y tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas compromete la salud pública y degrada el medio ambiente.

Sin embargo, Venadillo ha intensificado sus esfuerzos para revertir esta situación. Se han puesto en marcha proyectos para instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y filtros. Esta iniciativa refleja una creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento para mejorar la calidad de vida.

La Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como Cortolima para asegurar los recursos financieros y la asistencia técnica necesarios. Además, la normativa nacional ha impulsado la adopción de medidas que garantizan el cumplimiento de los estándares de saneamiento en el sector rural.

La implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo busca proteger los recursos hídricos, cumplir con las leyes ambientales y, sobre todo, elevar la calidad de vida de sus habitantes, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la comunidad."

## 2.2 Localización del proyecto

La ubicación del contrato No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra en el Municipio de Venadillo del departamento del Tolima sobre la cordillera central, el cual abarca diferentes veredas como la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.

Listado de beneficiarios del proyecto por vereda.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |

# COMPROBANTE DE EGRESO

Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Sembrar Tu Futuro!

Número: 2025001057
Fecha: 28/04/2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| A Favor de: | MUNICIPIO DE VENADILLO | CC O Nit: | 800100144 |
| Dirección: | ALCALDIA MUNICIPAL | Telefonos: | |
| Código Postal: | 999999 | | |
| De Banco: | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP | A Cuenta No. | |
| Cheque No. | ND TR AHORROS | Por valor de: $ | 372,038,707.22 |
| Valor en letras: | TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS CON VENTI DOSCTVS. MC. | | |
| Detalle: / Concepto: | Canc. O.Pago 2025000914 PAGO ACTA PARCIAL 01 VIGENCIA EXPIRADA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 DE 20 DE JUNIO DE 2023 CUYO OBJETO ES: "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." ACTIVIDADES REALIZADAS DESDE EL 04/07/23 AL 02/01/24 Y DEL 30/01/24 AL 07/05/24. CUENTA DE COBRO DEL 07/3/25. VIGENCIA EXPIRADA ORDENA EL PAGO SEGÚN RES. 1092 DE 10/04/2025 | | |

Orden de Pago No.:

**MOVIMIENTO PRERSUPUESTAL**

**IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL**

| Disponibilidad Presupuestal | Registro presupuestal | Código | Fuente de Recurso | Nombre de la cuenta | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| 2025000003 | 2025000700 | 2223911132 | 62149 | CONOCIMIENTO, PLANIFICACION, ADMINISTRACION, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HIDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico /C.RVA 2023 (T.R.)- Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 395,266,524.25 |
| | | | | TOTAL | 395,266,524.25 |

**MOVIMIENTO CONTABLE**

| Cuenta | Nombre de la Cuenta | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|
| 240102012001 | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP/MUNICIPIO DE VENADILLO | 393,691,757.22 | 00.00 |
| 111006001017 | Davivienda Cta. Ahorros 168770073273 Tasas Retributivas | 00.00 | 372,038,707.22 |
| 244023001 | Contribucion ctos.de obra pública/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 19,684,590.00 |
| 244023003001 | Contribucion a Universidades Estatales, 0.5%/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 1,968,460.00 |
| | Total | 393,691,757.22 | 393,691,757.22 |

Elaboró: jose gonzalez

| Cód Ret | Tipo retención | % Aplicar | Base gravable | Valor retenido | Tipo | Número |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,588.00 | COM | 2025000914 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,459.00 | COM | 2025000914 |
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,590.00 | EGR | 2025001057 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,460.00 | EGR | 2025001057 |

TESORERO

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Victor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

### 2.2.1. Localización General del proyecto

El municipio de Venadillo está ubicado al norte del departamento del Tolima, sobre la cordillera central de los Andes Colombianos, se encuentra a las orillas del río Magdalena, y posee varias veredas al norte y sur del municipio. Su clima es cálido, con lluvias durante todo el año y una temperatura media de 28 °C.
El municipio de Venadillo cuenta con una población total de 19.586 habitantes (2024), cuenta con una extensión aproximadamente 358 Km².

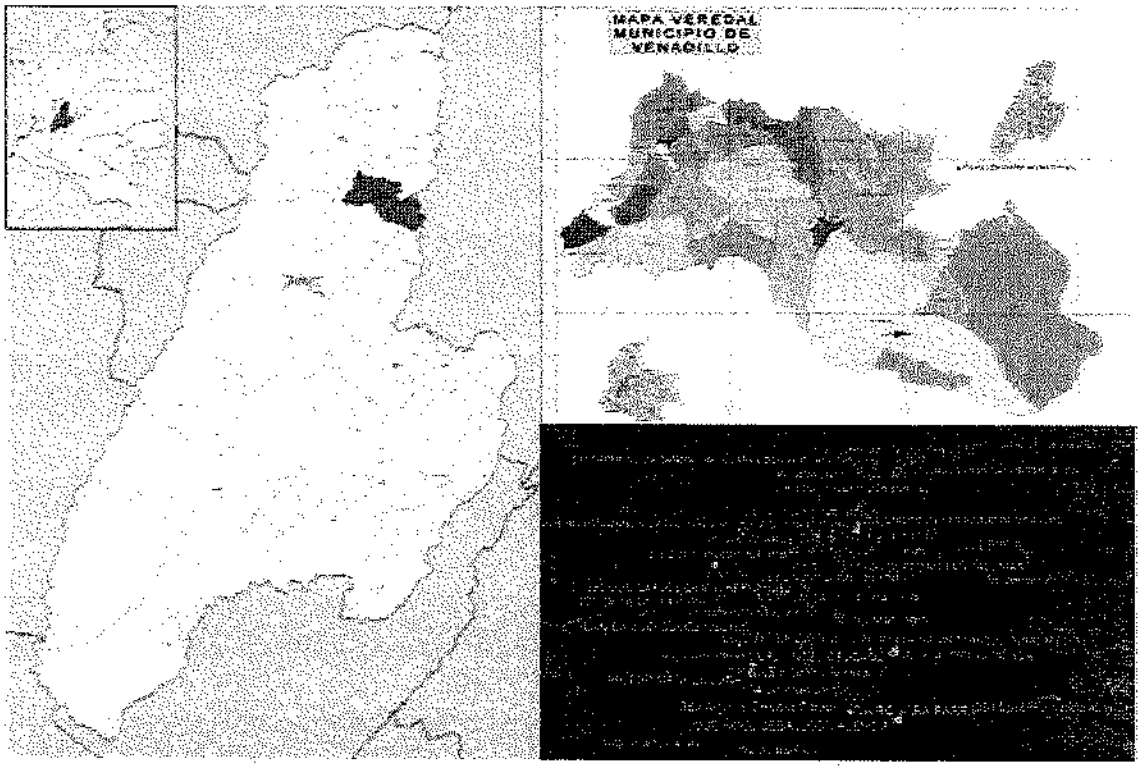



*Imagen 1. Ubicación del proyecto.*

### 2.3 Características técnicas y alcance del proyecto

Estas se encuentran definidas por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio y por el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, cuyo objeto es el *"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"* además de los estudios y documentos previos, el estudio de los sectores realizados por la entidad Municipal, en el cual se describe el alcance y la meta física del proyecto.

Las actividades generales a ejecutar según los pliegos y anexo técnico del proyecto en cuestión son:

- Localización y replanteo de todas las unidades sanitarias
- Mamposterías y enchapes
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Estructura de las unidades
- Ornamentación
- Instalación eléctrica
- Manejo de aguas lluvias
- Transporte de material, accesorios y equipos

## 3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA

### 3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Cuyo objeto es: ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"*** el valor del contrato es de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($1.644.443.681.70), incluido AIU, IVA y todos los costos, gastos y demás.

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

La información general del proyecto correspondiente al contrato de obra 138 del 29 de agosto de 2023, es la que se relaciona a continuación:

| **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | **138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** |
| OBJETO | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| REPRESENTANTE LEGAL | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| NIT | 901746979-5 |
| TELEFONO | 3138712330 |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO | EJECUTANDO |
| FECHA DE INICIO | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO INICIAL | SEIS (6) MESES |
| VALOR DEL CONTRATO | $1.644.443.681.70 |
| VALOR DEL ANTICIPO | $164.444.368,17 |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| CDP | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| RP | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |

### 3.2 EJECUCIÓN DE OBRA

**BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.**

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **MIGUEL DELGADO**
- **OSCAR LEANDRO MILLAN**
- **FLOR ELISA MORALES**
- **ROBERTO RODRIGUEZ**
- **ANDREA LUNA CRUZ**
- **JUAN CAMILO GOMEZ**
- **NIRAY MILLAN**
- **OSCAR LEGRO**
- **MARTHA LUCIA**
- **OSCAR MORALES**
- **MARLENY GUZMAN**

**RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO**

**MIGUEL DELGADO**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **MIGUEL DELGADO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la

durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:
Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unidad.

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales.

Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

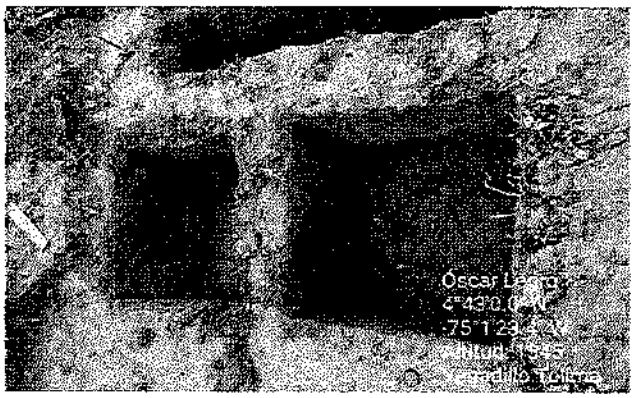
En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

**OSCAR LEANDRO MILLAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEANDRO MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

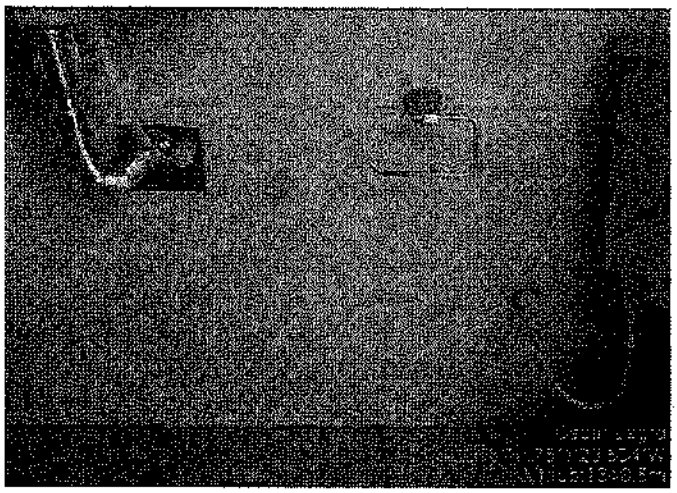
Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición.

Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas.

Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

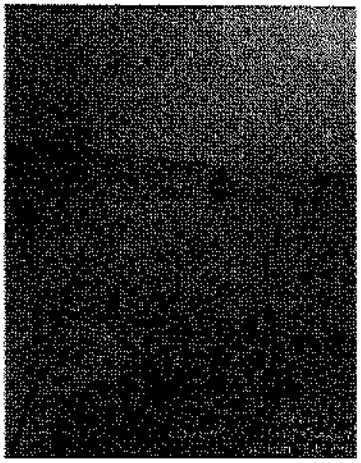
*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones.

Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

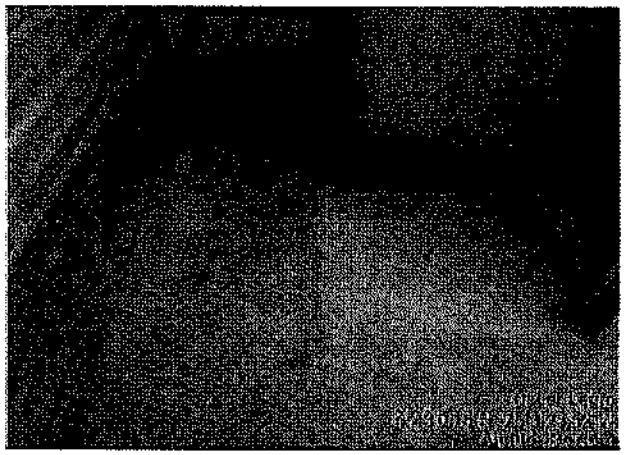
*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

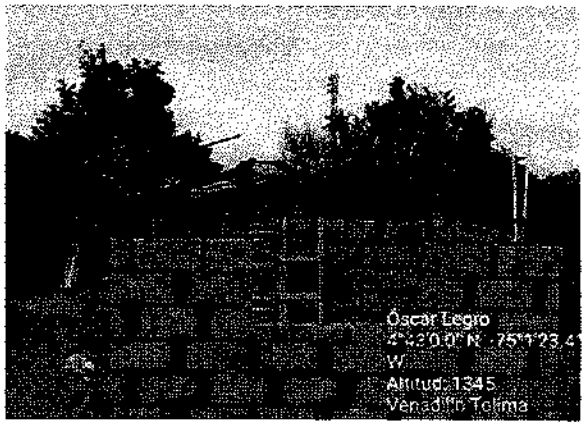
Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto.



Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.



A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto.

Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso).

Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales.

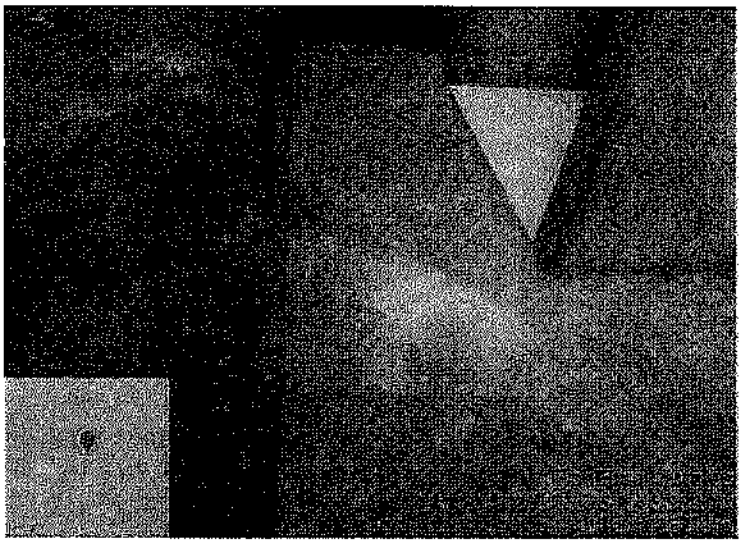
Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

**FLOR ELISA MORALES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **FLOR ELISA MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mampostería estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques.

Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo

de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.

Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales.

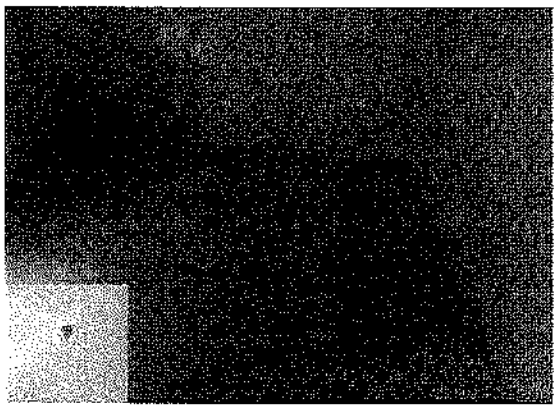
Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia.

Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

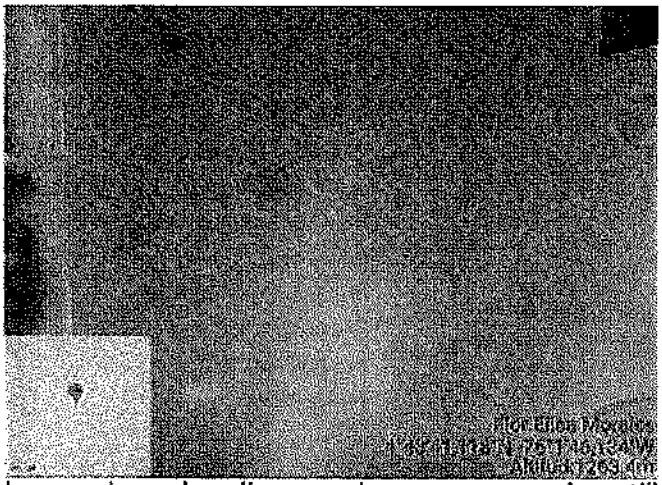
*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el

piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas

**ROBERTO RODRIGUEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **ROBERTO RODRIGUEZ**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero.

Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela.

Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

**ANDREA LUNA CRUZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **ANDREA LUNA CRUZ,,** con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

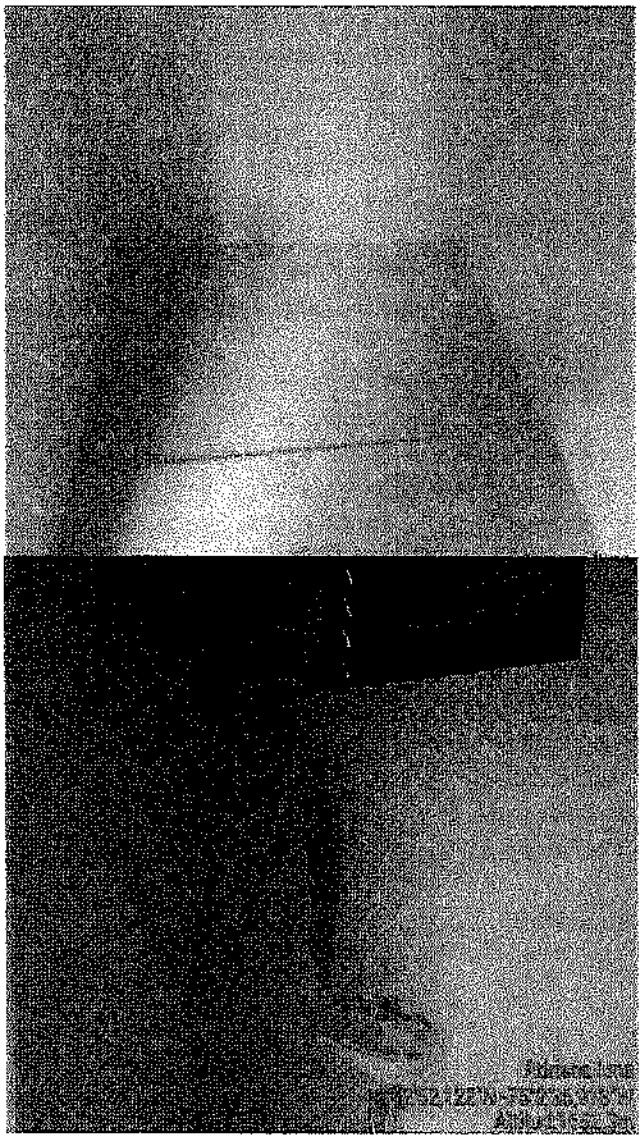
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por

cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético.

Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*

se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

**JUAN CAMILO GOMEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **JUAN CAILO GOMEZ**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".
-

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles,

posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tubería y puntos hidráulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tubería sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*

Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre.

Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso

**NIRAY MILLAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **NIRAY MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1

- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

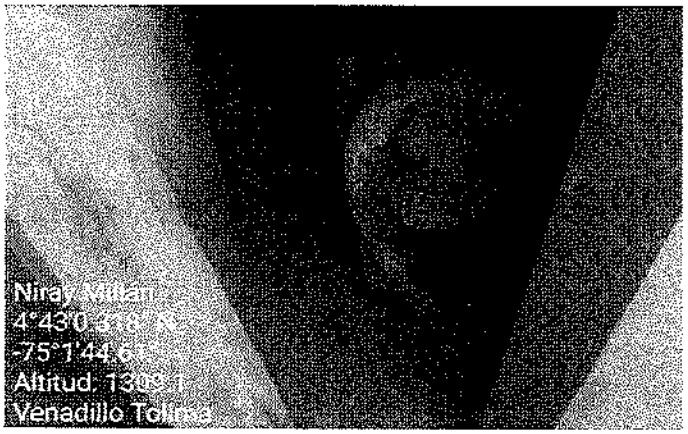
Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73mí con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición.

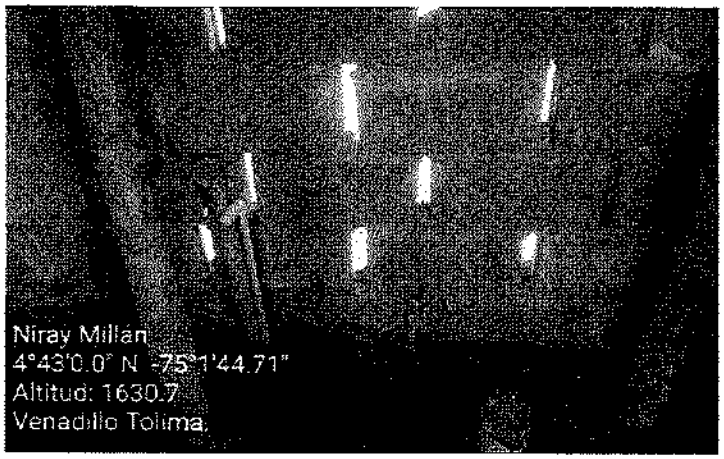
Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*




Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*



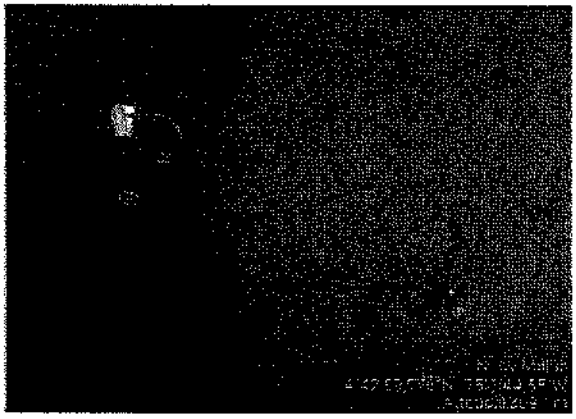

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante

accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.



A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada.

Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre.

Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso

**OSCAR LEGRO**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEGRO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

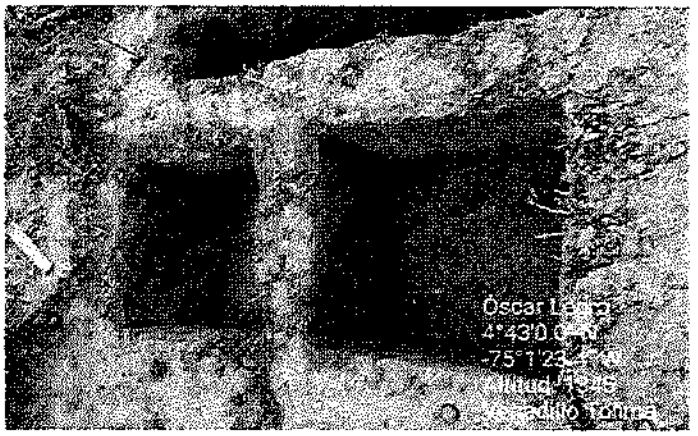
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*



Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de

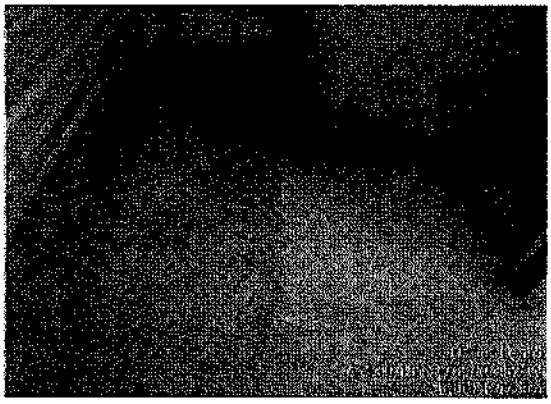
cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición.

Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

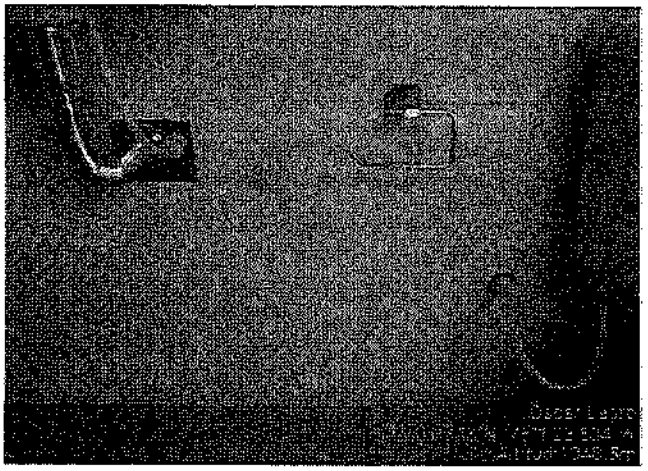
*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto.

Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*

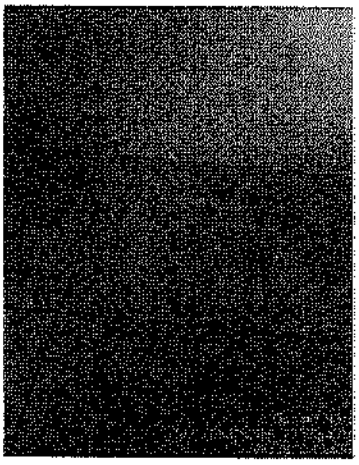


se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

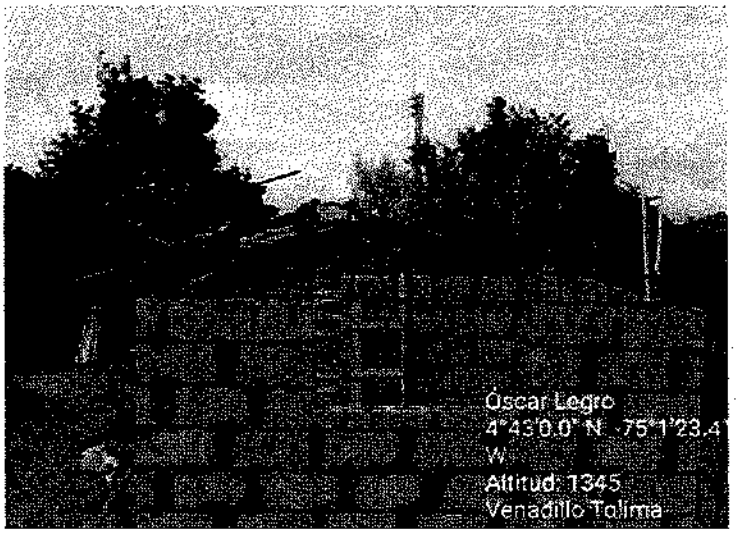
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero.

Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

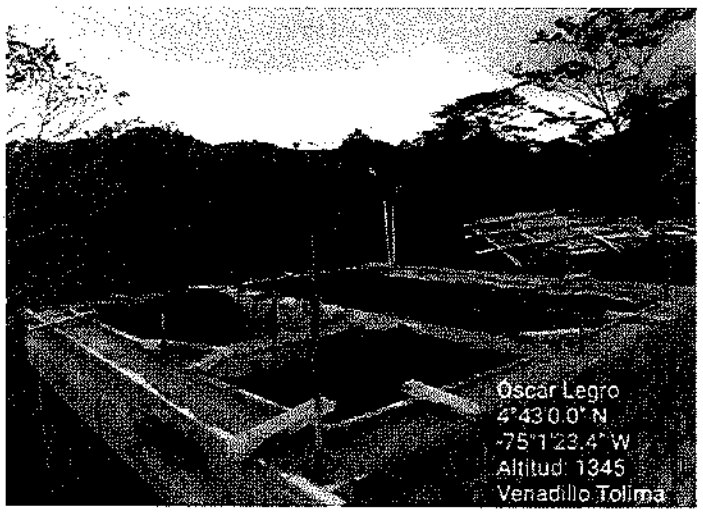
A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

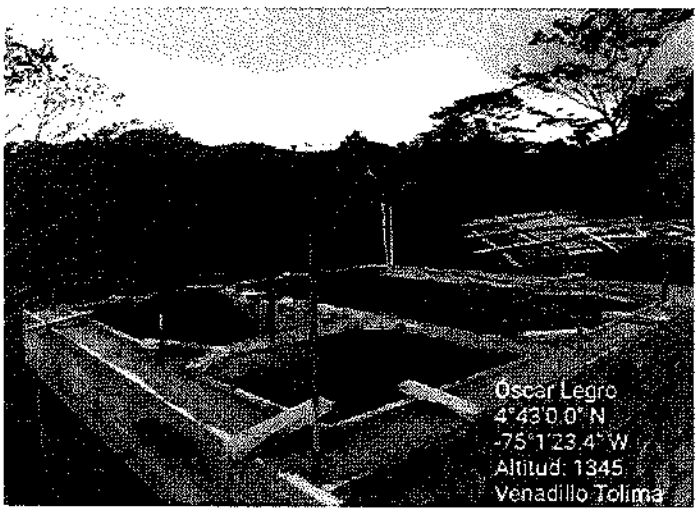
- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*




Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró

la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso

**MARTHA LUCIA VANEGAS**

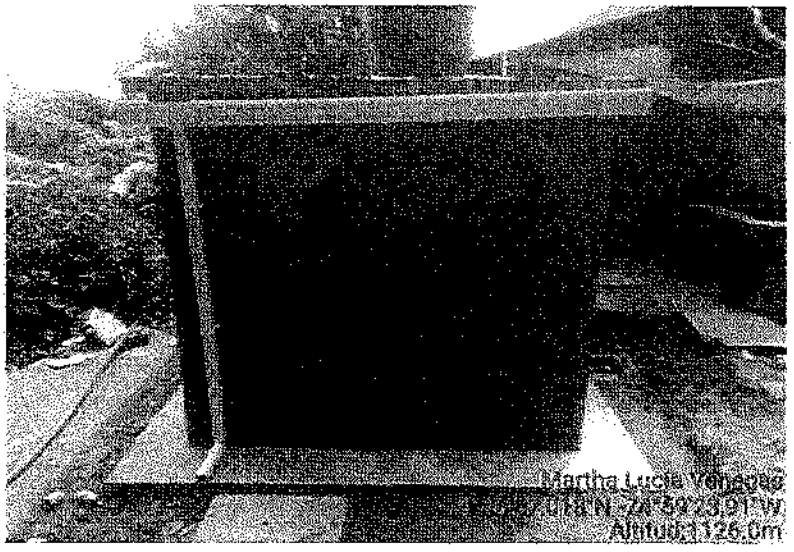
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Martha Lucia Vanegas, ubicado en la vereda La planada , con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalacion de ducha*

se ubicó y so fija el registro a la pared, asegurando que esté a una altura adecuada y nivelado. Se conectaron las tuberías de agua fría al registro, sellando las conexiones con teflón para evitar fugas. Luego, se instaló la barra de ducha a la altura deseada y se conectó al registro. Posteriormente, se colocó la alcachofa de ducha en la barra y se verifico que el flujo de agua fuera el adecuado. Se realizo una prueba para garantizar que no hubiera fugas en ninguna de las conexiones y que el registro funcione correctamente, permitiendo regular el caudal.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*




Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto.
Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes

metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja.
Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

**OSCAR MORALES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.




Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

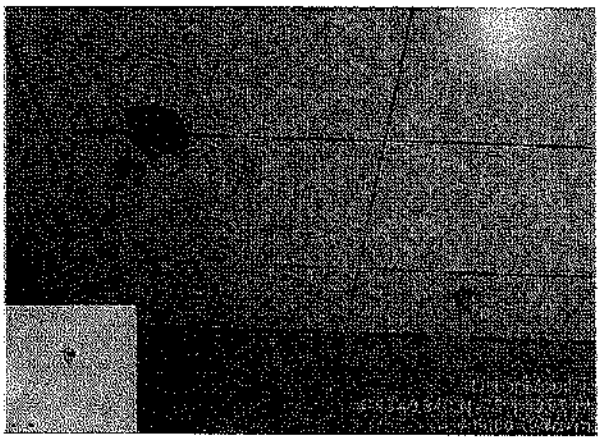
Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.



*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



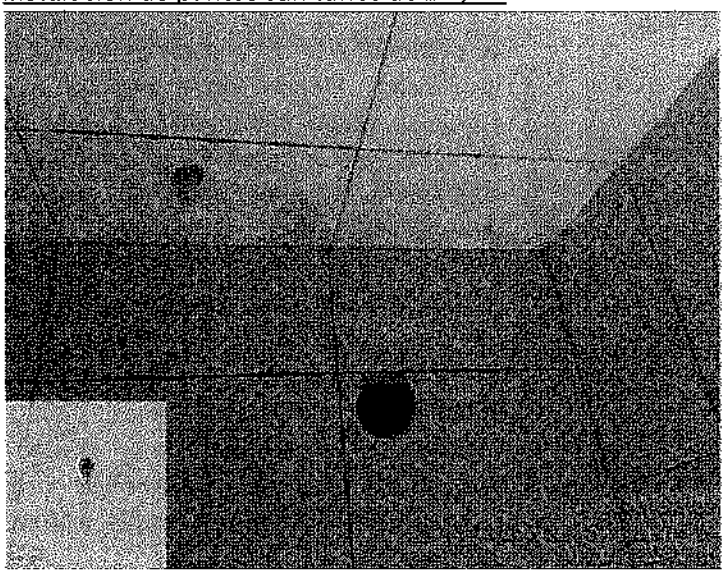
se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.



*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados. A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

**MARLENY GUZMÁN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Marleny Guzmán, ubicado en la vereda La Aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

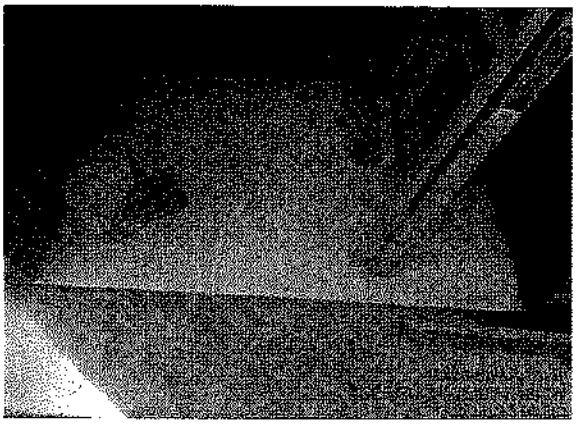
*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa.

La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

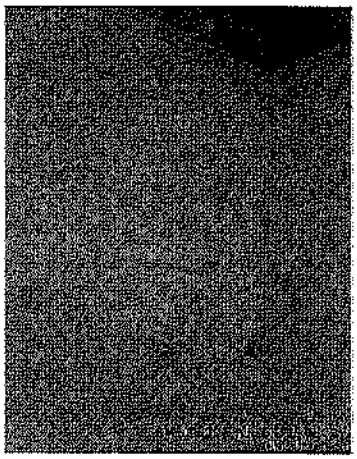
Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.



*Enchape de piso*

En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

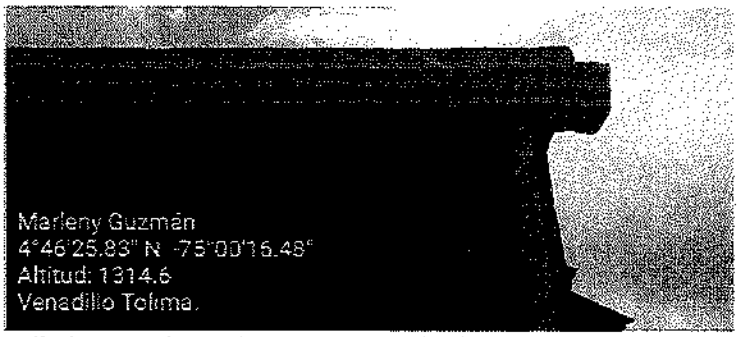
*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó

una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación

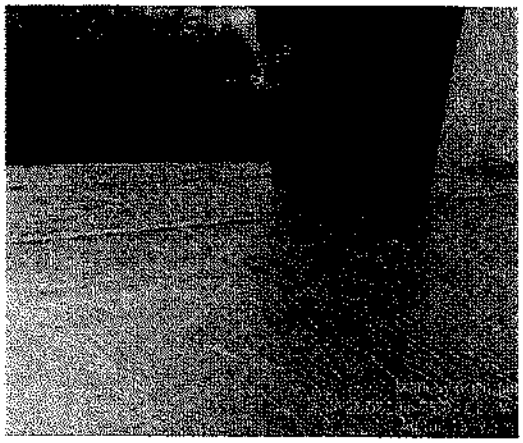
*Instalacion de canal y bajante en pvc*




Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*

se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.



### 3.3 ESTADO DE POLIZAS

El contrato de obra de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026545, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigencia global desde el 05/10/2023, ajustada según novedades y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Buen manejo del anticipo | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $82.222.184,10 | VIGENTE |
| Estabilidad de la obra | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $493.333.104,60 | VIGENTE |

### 3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| PERSONAL | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## 4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información general del proyecto correspondiente al contrato de Interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023, es la que se presenta a continuación:

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

| CONTRATO N.º | 154 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2023 |
|---|---|
| OBJETO | CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VENADILLO |
| NIT | 901.759.173-2 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL CONTRATO | EN EJECUCIÓN |
| FECHA INICIACIÓN | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO | SEIS (06) MESES |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 115.116.416,43 |
| SUPERVISOR | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |

### 4.2 ESTADO POLIZAS

El contrato de interventoría de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026754, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigente desde el 03/10/2023, ajustadas según novedad a la fecha y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 31/01/2024 | 18/11/2024 | $11.511.641,70 | VIGENTE |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prestaciones sociales | 31/01/2024 | 18/05/2027 | $23.023.283,40 | VIGENTE |
| Calidad del servicio | 18/04/2024 | 18/04/2029 | $34.534.925,10 | VIGENTE |

### 4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La interventoría cuenta con una serie de profesionales exigidos en el proceso contractual, los cuales se encuentran en la obra conforme a su dedicación y se realiza el seguimiento técnico, administrativo y financiero del proyecto, haciendo entrega de informes mensuales del debido seguimiento y las visitas efectuadas por parte de cada uno de los especialistas relacionados a continuación:

| PROFESIONALES DE INTERVENTORÍA | | | |
|---|---|---|---|
| **No.** | **CARGO** | **PROFESIONAL** | **% DEDICACIÓN** |
| 1 | Director de interventoría. | ARNOL MURCIA | 50% |
| 2 | Residente de interventoría. | ARNULFO ARIAS | 100% |
| 3 | SST | LUZ KARIME TERREROS RAMÍREZ | 100% |

### 4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido del 01 MARZO DE 2024 AL 31 MARZO DE 2024, se realizaron las siguientes actividades por parte de la interventoría:

- Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.
- Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.
- Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).

- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de ordenar y/o aprobar trabajos sin contar con el debido respaldo presupuestal.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definidos en el Documento base y en el "Anexo 1 – Anexo Técnico", en los plazos acordados con la Entidad.
- Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
- Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Informar a la Entidad cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero que afecten al Interventor o incidan en su capacidad para continuar con la ejecución del contrato.
- Comunicarle a la Entidad circunstancias políticas, jurídicas, sociales, económicas, técnicas, ambientales o de cualquier tipo, que puedan afectar la ejecución de este contrato.
- Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- Informar los cambios en la composición del capital social de la persona jurídica cada vez que ocurran, la existencia de pactos o acuerdos de accionistas que guarden relación con las actividades de la sociedad; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, como lo es indicar si está en proceso de liquidación la persona jurídica o sus representantes legales, socios o accionistas.

- Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
- Ejecutar el contrato con el Personal Clave Evaluable ofrecido en el Procedimiento de Contratación. En caso de requerir el cambio de personal, por razones que deben quedar sustentadas en el expediente del contrato, el Interventor presentará las hojas de vida del aspirante, con sus respectivos soportes para evaluación de la Entidad, en un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de que el Interventor solicite el cambio del personal. La persona que reemplazará al profesional del Personal Clave Evaluable debe cumplir con los requisitos mínimos descritos en la "Matriz 4- Lineamientos de requisitos del personal" y tener el año de experiencia específica adicional y/o tener el título de formación académica adicional, si se trata de un profesional por el cual se asignó puntaje.
- Realizar sus entregables (comunicaciones, informes, memorias de cálculo, diseños por componentes) en papel que cumpla con las siguientes características: (i) estar certificado en el Sello Ambiental Colombiano o (ii) estar en papel reciclado o procedente de fuentes forestales sostenibles o naturales y libre de cloro elemental.
- Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los Sistemas de Seguridad Social Integral y parafiscal (artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.
- Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.
- Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definida en el documento base y en el "Anexo 1 - - Anexo Técnico" en los plazos acordados con la Entidad.
- Cumplir los Protocolos de Bioseguridad, en particular a los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo previstos en la Resolución 312 de 2019, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

- Incorporar como mínimo personal colombiano en condición de discapacidad para el cumplimiento del contrato, en caso de ser ofertado por el proponente adjudicatario.
- Cumplir con lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 en lo concerniente a emprendimiento y/o empresas de mujeres.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha realizado seguimiento al inicio de las unidades sanitarias y pozos sépticos.

- Para fortalecer la gestión financiera y asegurar la continuidad del proyecto, se ha reemplazado al representante legal del CONSORCIO SANITARIO 2023. Esta decisión busca mejorar la capacidad ejecutiva del consorcio e implementar estrategias más eficientes para la administración de recursos y la optimización de los procesos constructivos. El nuevo representante legal, con su experiencia, liderará una reestructuración administrativa y financiera para acelerar la ejecución de las obras y cumplir con los objetivos contractuales.

- Aunque solo se ha completado una unidad sanitaria, se han iniciado trabajos en múltiples frentes para acelerar el proyecto. Sin embargo, las características de las viviendas rurales dispersas, como el acceso limitado, la variabilidad topográfica y la dispersión geográfica, han generado desafíos logísticos que han afectado los plazos. Estas particularidades requieren una planificación detallada y soluciones constructivas adaptadas a cada caso.

- Es importante señalar que algunas actividades, aunque completadas y registradas, no se incluirán en el cálculo del acta parcial hasta que la supervisión las reciba y apruebe. Esto garantiza la calidad y el cumplimiento de los estándares antes de la facturación

**ING. ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.**
**R.L. CONSORCIO VENADILLO**

2024

29
fs

# ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO - TOLIMA

*INTERVENTOR*

ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

**OBJETO**

***"CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 4

ALCALDÍA DE VENADILLO

CONTRATOR NO. 154 DEL 04 OCTUBRE DE 2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 FEBRERO DE 2024 AL 29 FEBRERO DE 2024

# TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 5
2.1 Antecedentes ..... 5
2.2 Localización del proyecto ..... 6
2.2.1. Localización General del proyecto ..... 8
3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA ..... 9
3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. ..... 9
3.2 EJECUCIÓN DE OBRA ..... 10
3.3 ESTADO DE POLIZAS ..... 42
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 43
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 43
4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 43
4.2 ESTADO POLIZAS ..... 44
4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA ..... 44
4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA ..... 45
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 48

## LISTADO DE IMÁGENES

Imagen 1. Ubicación del proyecto..... 8

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presentan los resultados de las actividades y acciones adelantadas para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el contrato de interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023 suscrito entre la ALCALDÍA DE VENADILLO y el CONSORCIO VENADILLO, con el objeto de "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO**", su representante legal el ingeniero **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.** El cual cumple sus obligaciones del contrato como interventor del **Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023** suscrito entre la **ALCALDÍA DE VENADILLO** y el **CONSORCIO SANITARIO 2023**, con el objeto de ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***, representado legalmente por el ingeniero **WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ.** De la misma forma, nos permitimos incluir una serie de documentos y anexos que soportan la correcta ejecución y control del proyecto en mención.

El presente informe incluye el seguimiento de las actividades derivadas del proyecto, en lo referente al cumplimiento técnico, administrativo, legal, financiero, presupuestal y ambiental, establecido durante el periodo en cuestión, a fin de garantizar el desarrollo y alcance de la meta física propuesta en el marco del contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Así mismo, se presentan las labores paralelas que ha llevado a cabo la interventoría, durante el periodo aludido en el párrafo anterior, dando cumplimiento a las labores establecidas contractualmente y ciñéndose a lo descrito en los términos de referencia, propuesta, manual de interventoría, especificaciones y demás documentos.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Antecedentes

"Venadillo, un municipio del Tolima, enfrenta un desafío común en las áreas rurales de Colombia: la insuficiencia de sistemas de saneamiento básico. La ausencia de pozos sépticos y tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas compromete la salud pública y degrada el medio ambiente.

Sin embargo, Venadillo ha intensificado sus esfuerzos para revertir esta situación. Se han puesto en marcha proyectos para instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y filtros. Esta iniciativa refleja una creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento para mejorar la calidad de vida.

La Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como Cortolima para asegurar los recursos financieros y la asistencia técnica necesarios. Además, la normativa nacional ha impulsado la adopción de medidas que garantizan el cumplimiento de los estándares de saneamiento en el sector rural.

La implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo busca proteger los recursos hídricos, cumplir con las leyes ambientales y, sobre todo, elevar la calidad de vida de sus habitantes, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la comunidad."

## 2.2 Localización del proyecto

La ubicación del contrato No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra en el Municipio de Venadillo del departamento del Tolima sobre la cordillera central, el cual abarca diferentes veredas como la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.

Listado de beneficiarios del proyecto por vereda.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

### 2.2.1. Localización General del proyecto

El municipio de Venadillo está ubicado al norte del departamento del Tolima, sobre la cordillera central de los Andes Colombianos, se encuentra a las orillas del río Magdalena, y posee varias veredas al norte y sur del municipio. Su clima es cálido, con lluvias durante todo el año y una temperatura media de 28 °C.
El municipio de Venadillo cuenta con una población total de 19.586 habitantes (2024), cuenta con una extensión aproximadamente 358 Km².

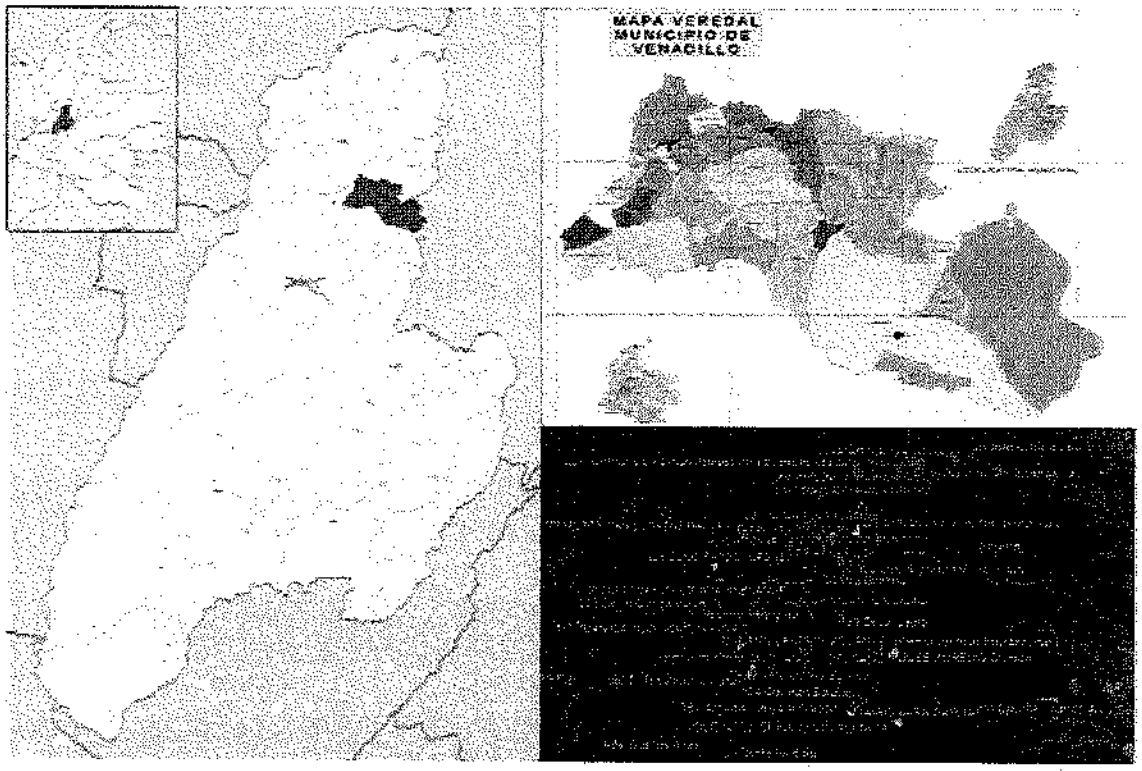



*Imagen 1. Ubicación del proyecto.*

### 2.3 Características técnicas y alcance del proyecto

Estas se encuentran definidas por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio y por el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, cuyo objeto es el *"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"* además de los estudios y documentos previos, el estudio de los sectores realizados por la entidad Municipal, en el cual se describe el alcance y la meta física del proyecto.

Las actividades generales a ejecutar según los pliegos y anexo técnico del proyecto en cuestión son:

- Localización y replanteo de todas las unidades sanitarias
- Mamposterías y enchapes
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Estructura de las unidades
- Ornamentación
- Instalación eléctrica
- Manejo de aguas lluvias
- Transporte de material, accesorios y equipos

## 3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA

### 3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Cuyo objeto es: ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"*** el valor del contrato es de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($1.644.443.681.70), incluido AIU, IVA y todos los costos, gastos y demás.

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

La información general del proyecto correspondiente al contrato de obra 138 del 29 de agosto de 2023, es la que se relaciona a continuación:

| **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | **138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** |
| OBJETO | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| REPRESENTANTE LEGAL | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| NIT | 901746979-5 |
| TELEFONO | 3138712330 |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO | EJECUTANDO |
| FECHA DE INICIO | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO INICIAL | SEIS (6) MESES |
| VALOR DEL CONTRATO | $1.644.443.681.70 |
| VALOR DEL ANTICIPO | $164.444.368,17 |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| CDP | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| RP | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |

### 3.2 EJECUCIÓN DE OBRA

**BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.**

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- MARLENY GUZMAN
- MARIA DOLORES
- PEDRO CUELLAR GAITAN
- WILLIAM GONZALEZ
- FLOR ELISA MORALES
- ANDREA LUNA CRUZ
- MIGUEL DELGADO
- ROBERTO RODRIGUEZ
- NIRAY MILLAN
- OSCAR LEANDRO MILLAN

**RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO**

**MARLENY GUZMÁN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Marleny Guzmán, ubicado en la vereda La Aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalación eléctrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aéreas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Construcción de cajas de inspección*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes

de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

**MARIA DOLORES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aérea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.
Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Construcción de cajas de inspección*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa.

Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*

En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

**PEDRO CUELLAR GAITAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **PEDRO CUELLAR**, ubicado en la vereda **La aguada**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros;

en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.
Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Excavaciones*

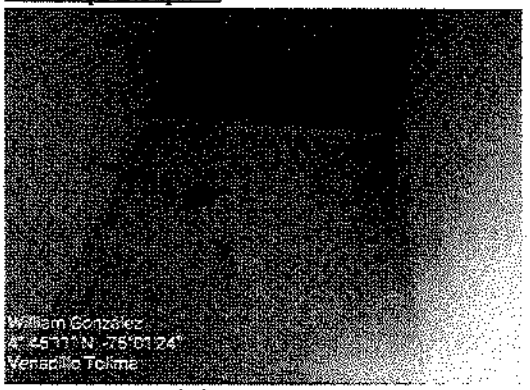
Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de: Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.

**WILLIAM GONZÁLEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de

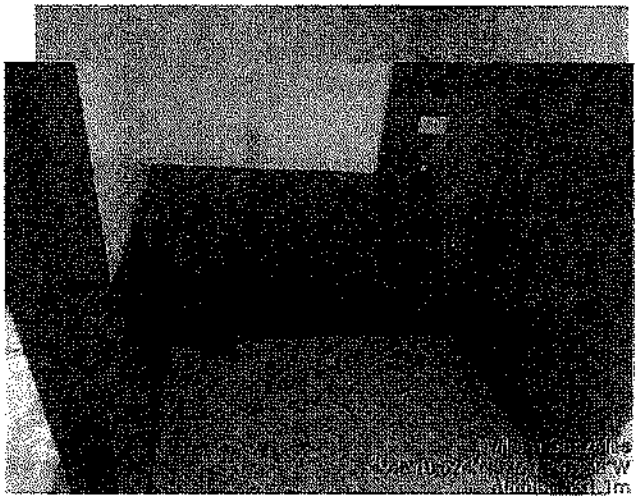
implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Enchape de piso*




En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Construcción de cajas de inspección*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa.

Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

**FLOR ELISA MORALES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **FLOR ELISA MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

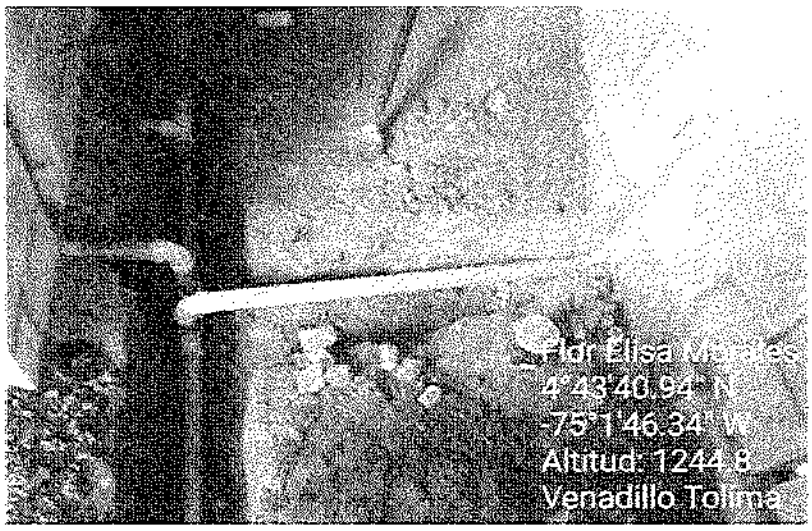
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos

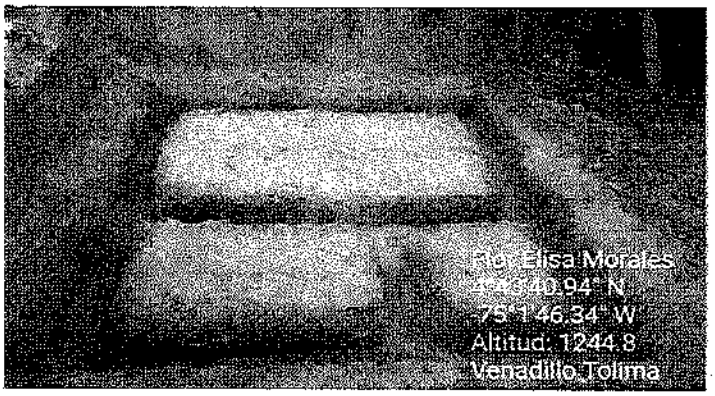
establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



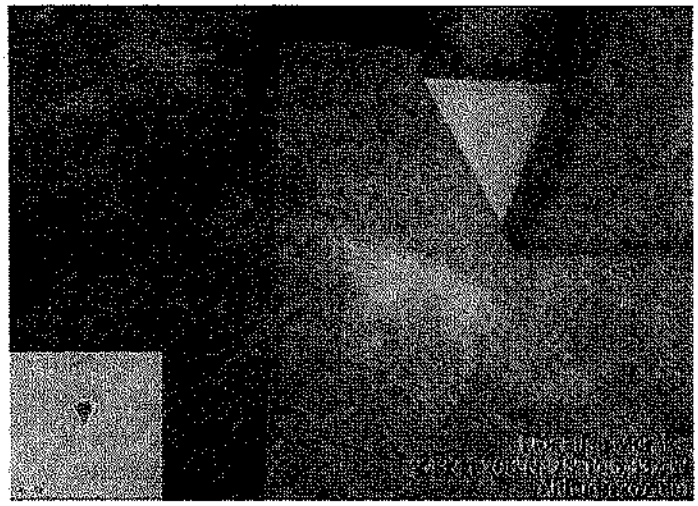

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentación 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

**ANDREA LUNA CRUZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **ANDREA LUNA CRUZ,,** con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la

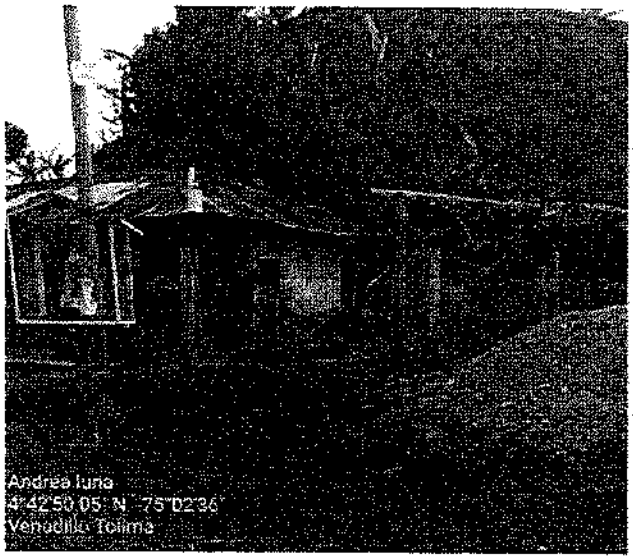
vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno.

Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema. De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentación 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalación de tubería y puntos hidráulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron

las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalación de tubería sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.




*Instalación de puntos sanitarios de 2" y 4"*




Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y

se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mampostería estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos

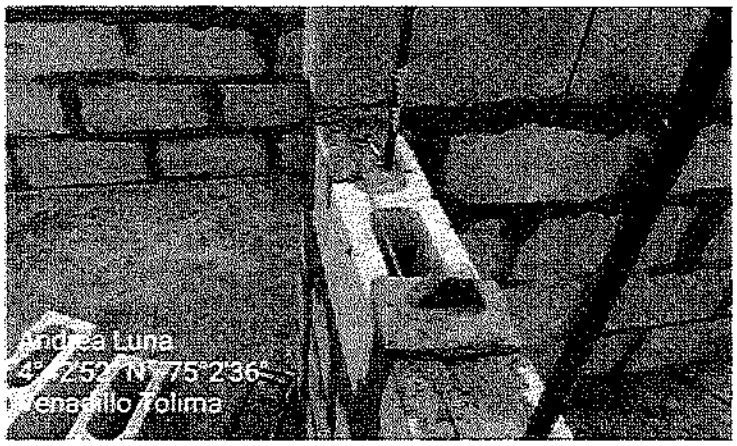
conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalación eléctrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las

armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aéreas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aérea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Impermeabilización con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.



*Construcción de cajas de inspección*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

**MIGUEL DELGADO**

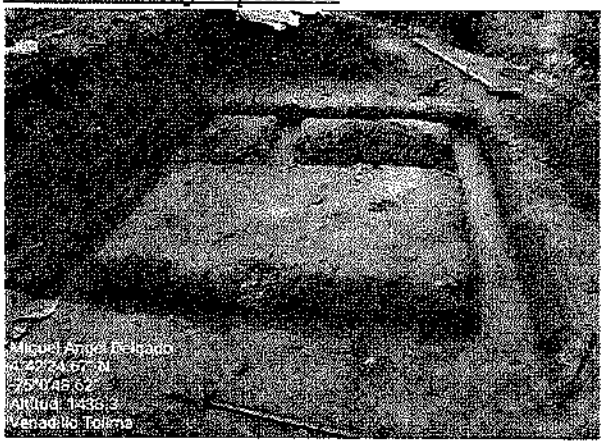
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **MIGUEL DELGADO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

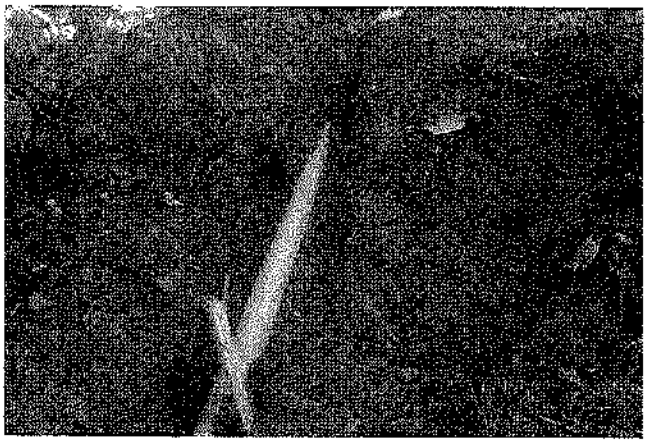
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".
-

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentación 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras

longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalación de tubería y puntos hidráulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalación de tubería sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

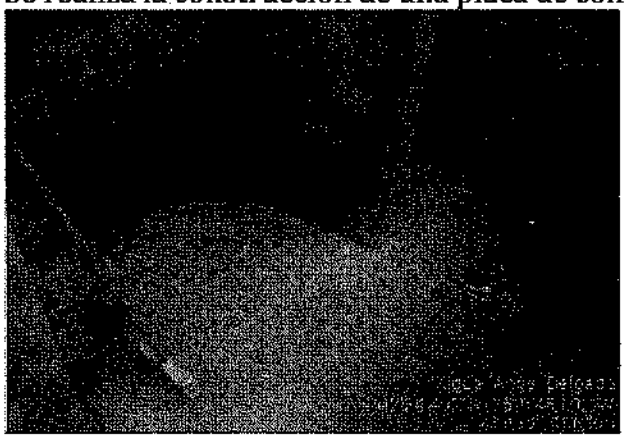
*Instalación de puntos sanitarios de 2" y 4"*



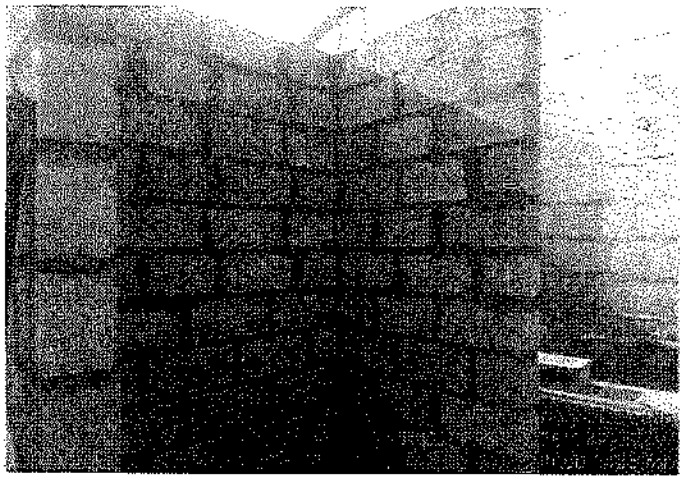
Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.



*Mampostería estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

**ROBERTO RODRIGUEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **ROBERTO RODRIGUEZ**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

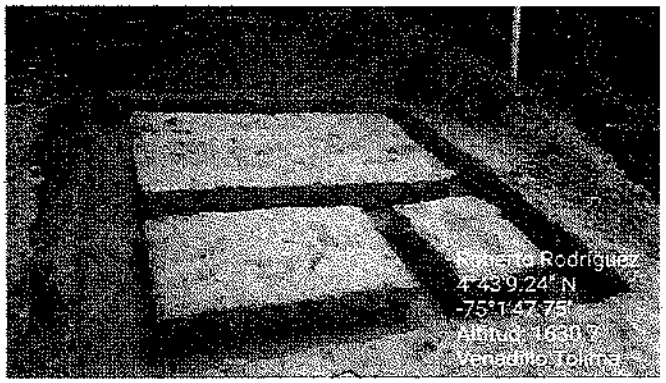
*Actividades Iniciales:*

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

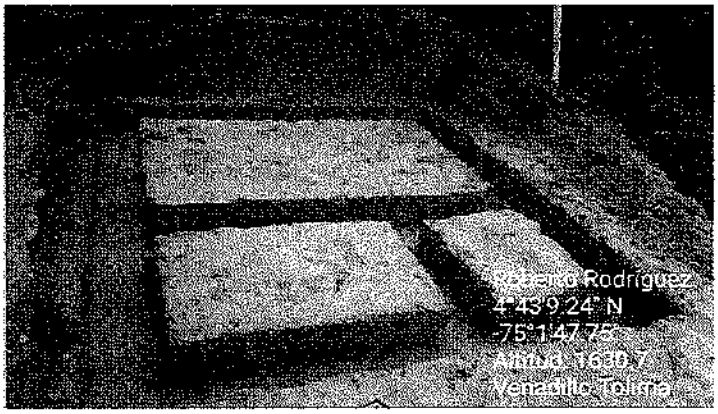
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

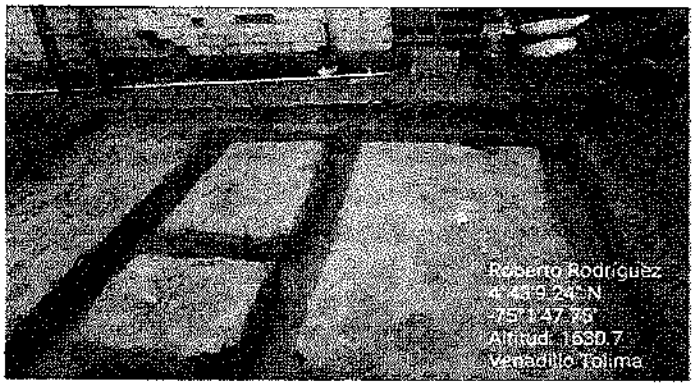
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.

- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.
Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso,
Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentación 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas.

Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para

eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades

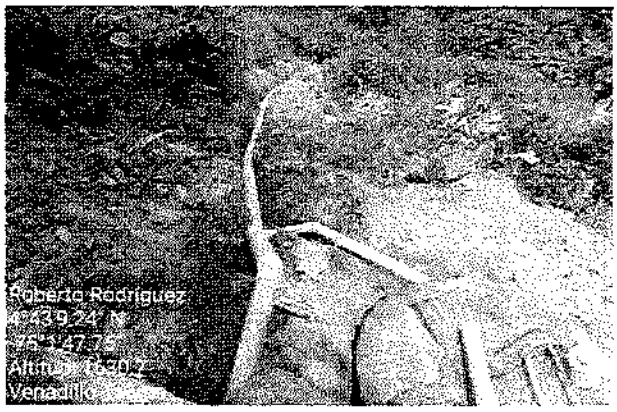
*Instalación de tubería y puntos hidráulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalación de tubería sanitaria de 2" y 4"*

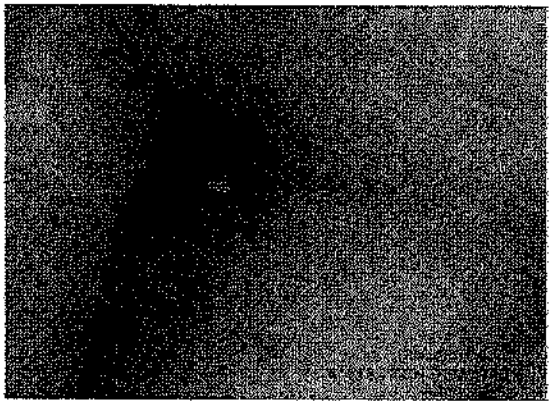
# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ




Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalación de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados

**NIRAY MILLAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **NIRAY MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje

**OSCAR LEANDRO MILLAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEANDRO MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*



Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje

### 3.3 ESTADO DE POLIZAS

El contrato de obra de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026545, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigencia global desde el 05/10/2023, ajustada según novedades y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** | **ESTADO** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| Cumplimiento | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Buen manejo del anticipo | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $82.222.184,10 | VIGENTE |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estabilidad de la obra | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $493.333.104,60 | VIGENTE |

### 3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| PERSONAL | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## 4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información general del proyecto correspondiente al contrato de Interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023, es la que se presenta a continuación:

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| CONTRATO N.º | 154 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2023 |
| OBJETO | CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VENADILLO |
| NIT | 901.759.173-2 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ |

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

| | |
|---|---|
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL CONTRATO | EN EJECUCIÓN |
| FECHA INICIACIÓN | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO | SEIS (06) MESES |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 115.116.416,43 |
| SUPERVISOR | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |

### 4.2 ESTADO POLIZAS

El contrato de interventoría de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026754, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigente desde el 03/10/2023, ajustadas según novedad a la fecha y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 31/01/2024 | 18/11/2024 | $11.511.641,70 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 31/01/2024 | 18/05/2027 | $23.023.283,40 | VIGENTE |
| Calidad del servicio | 18/04/2024 | 18/04/2029 | $34.534.925,10 | VIGENTE |

### 4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La interventoría cuenta con una serie de profesionales exigidos en el proceso contractual, los cuales se encuentran en la obra conforme a su dedicación y se realiza el seguimiento técnico, administrativo y financiero del proyecto, haciendo entrega de informes mensuales del debido seguimiento y las visitas efectuadas por parte de cada uno de los especialistas relacionados a continuación:

| PROFESIONALES DE INTERVENTORÍA | | | |
|---|---|---|---|
| No. | CARGO | PROFESIONAL | % DEDICACIÓN |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Director de interventoría. | ARNOL MURCIA | 50% |
| 2 | Residente de interventoría. | ARNULFO ARIAS | 100% |
| 3 | SST | LUZ KARIME TERREROS RAMÍREZ | 100% |

## 4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido del 01 FEBRERO DE 2024 AL 29 FEBRERO DE 2024, se realizaron las siguientes actividades por parte de la interventoría:

- Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.
- Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.
- Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de ordenar y/o aprobar trabajos sin contar con el debido respaldo presupuestal.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definidos en el Documento base y en el "Anexo 1 – Anexo Técnico", en los plazos acordados con la Entidad.
- Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
- Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.

- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Informar a la Entidad cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero que afecten al Interventor o incidan en su capacidad para continuar con la ejecución del contrato.
- Comunicarle a la Entidad circunstancias políticas, jurídicas, sociales, económicas, técnicas, ambientales o de cualquier tipo, que puedan afectar la ejecución de este contrato.
- Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- Informar los cambios en la composición del capital social de la persona jurídica cada vez que ocurran, la existencia de pactos o acuerdos de accionistas que guarden relación con las actividades de la sociedad; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, como lo es indicar si está en proceso de liquidación la persona jurídica o sus representantes legales, socios o accionistas.
- Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
- Ejecutar el contrato con el Personal Clave Evaluable ofrecido en el Procedimiento de Contratación. En caso de requerir el cambio de personal, por razones que deben quedar sustentadas en el expediente del contrato, el Interventor presentará las hojas de vida del aspirante, con sus respectivos soportes para evaluación de la Entidad, en un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de que el Interventor solicite el cambio del personal. La persona que reemplazará al profesional del Personal Clave Evaluable debe cumplir con los requisitos mínimos descritos en la "Matriz 4- Lineamientos de requisitos del personal" y tener el año de experiencia específica adicional y/o tener el título de formación académica adicional, si se trata de un profesional por el cual se asignó puntaje.

- Realizar sus entregables (comunicaciones, informes, memorias de cálculo, diseños por componentes) en papel que cumpla con las siguientes características: (i) estar certificado en el Sello Ambiental Colombiano o (ii) estar en papel reciclado o procedente de fuentes forestales sostenibles o naturales y libre de cloro elemental.
- Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los Sistemas de Seguridad Social Integral y parafiscal (artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.
- Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.
- Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definida en el documento base y en el "Anexo 1 - - Anexo Técnico" en los plazos acordados con la Entidad.
- Cumplir los Protocolos de Bioseguridad, en particular a los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo previstos en la Resolución 312 de 2019, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.
- Incorporar como mínimo personal colombiano en condición de discapacidad para el cumplimiento del contrato, en caso de ser ofertado por el proponente adjudicatario.
- Cumplir con lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 en lo concerniente a emprendimiento y/o empresas de mujeres.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha realizado seguimiento al inicio de las unidades sanitarias y pozos sépticos.

- La deficiente contratación de mano de obra y personal calificado ha expuesto una debilidad en la planificación y ejecución del proyecto. La falta de profesionales con perfiles específicos ha limitado el cumplimiento de los estándares de calidad, afectando la productividad, la durabilidad y la funcionalidad de las estructuras. Se requiere un análisis detallado de las necesidades de personal y una mejora en los procesos de reclutamiento y selección para asegurar que el equipo tenga las competencias técnicas necesarias.

- Las intensas lluvias en el área de trabajo han impactado negativamente el avance de la construcción de las unidades sanitarias. La saturación del terreno, la imposibilidad de realizar trabajos en condiciones secas y el deterioro de materiales expuestos a la humedad han causado retrasos, incrementado los costos y desviado el proyecto del cronograma original.

- Es importante señalar que algunas actividades, aunque completadas y registradas, no se incluirán en el cálculo del acta parcial hasta que la supervisión las reciba y apruebe. Esto garantiza la calidad y el cumplimiento de los estándares antes de la facturación

**ING. ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.**
**R.L. CONSORCIO VENADILLO**

2023

02

# ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO - TOLIMA

*INTERVENTOR*

ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

**OBJETO**

***"CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 3

ALCALDÍA DE VENADILLO

CONTRATOR NO. 154 DEL 04 OCTUBRE DE 2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DICIEMBRE DE 2023 AL 20 DICIEMBRE DE 2023

# TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 5
2.1 Antecedentes ..... 5
2.2 Localización del proyecto ..... 6
2.2.1. Localización General del proyecto ..... 8
3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA ..... 9
3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. ..... 9
3.2 EJECUCIÓN DE OBRA ..... 10
3.3 ESTADO DE POLIZAS ..... 26
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 26
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 27
4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 27
4.2 ESTADO POLIZAS ..... 27
4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA ..... 28
4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA ..... 28
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 32

53

## LISTADO DE IMÁGENES

Imagen 1. Ubicación del proyecto..... 8

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presentan los resultados de las actividades y acciones adelantadas para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el contrato de interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023 suscrito entre la ALCALDÍA DE VENADILLO y el CONSORCIO VENADILLO, con el objeto de "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONÓMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO**", su representante legal el ingeniero **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.** El cual cumple sus obligaciones del contrato como interventor del **Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023** suscrito entre la **ALCALDÍA DE VENADILLO** y el **CONSORCIO SANITARIO 2023**, con el objeto de ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***, representado legalmente por el ingeniero **WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ.** De la misma forma, nos permitimos incluir una serie de documentos y anexos que soportan la correcta ejecución y control del proyecto en mención.

El presente informe incluye el seguimiento de las actividades derivadas del proyecto, en lo referente al cumplimiento técnico, administrativo, legal, financiero, presupuestal y ambiental, establecido durante el periodo en cuestión, a fin de garantizar el desarrollo y alcance de la meta física propuesta en el marco del contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Así mismo, se presentan las labores paralelas que ha llevado a cabo la interventoría, durante el periodo aludido en el párrafo anterior, dando cumplimiento a las labores establecidas contractualmente y ciñéndose a lo descrito en los términos de referencia, propuesta, manual de interventoría, especificaciones y demás documentos.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Antecedentes

"Venadillo, un municipio del Tolima, enfrenta un desafío común en las áreas rurales de Colombia: la insuficiencia de sistemas de saneamiento básico. La ausencia de pozos sépticos y tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas compromete la salud pública y degrada el medio ambiente.

Sin embargo, Venadillo ha intensificado sus esfuerzos para revertir esta situación. Se han puesto en marcha proyectos para instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y filtros. Esta iniciativa refleja una creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento para mejorar la calidad de vida.

La Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como Cortolima para asegurar los recursos financieros y la asistencia técnica necesarios. Además, la normativa nacional ha impulsado la adopción de medidas que garantizan el cumplimiento de los estándares de saneamiento en el sector rural.

La implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo busca proteger los recursos hídricos, cumplir con las leyes ambientales y, sobre todo, elevar la calidad de vida de sus habitantes, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la comunidad."

## 2.2 Localización del proyecto

La ubicación del contrato No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra en el Municipio de Venadillo del departamento del Tolima sobre la cordillera central, el cual abarca diferentes veredas como la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.

Listado de beneficiarios del proyecto por vereda.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

### 2.2.1. Localización General del proyecto

El municipio de Venadillo está ubicado al norte del departamento del Tolima, sobre la cordillera central de los Andes Colombianos, se encuentra a las orillas del río Magdalena, y posee varias veredas al norte y sur del municipio. Su clima es cálido, con lluvias durante todo el año y una temperatura media de 28 °C.
El municipio de Venadillo cuenta con una población total de 19.586 habitantes (2024), cuenta con una extensión aproximadamente 358 Km².

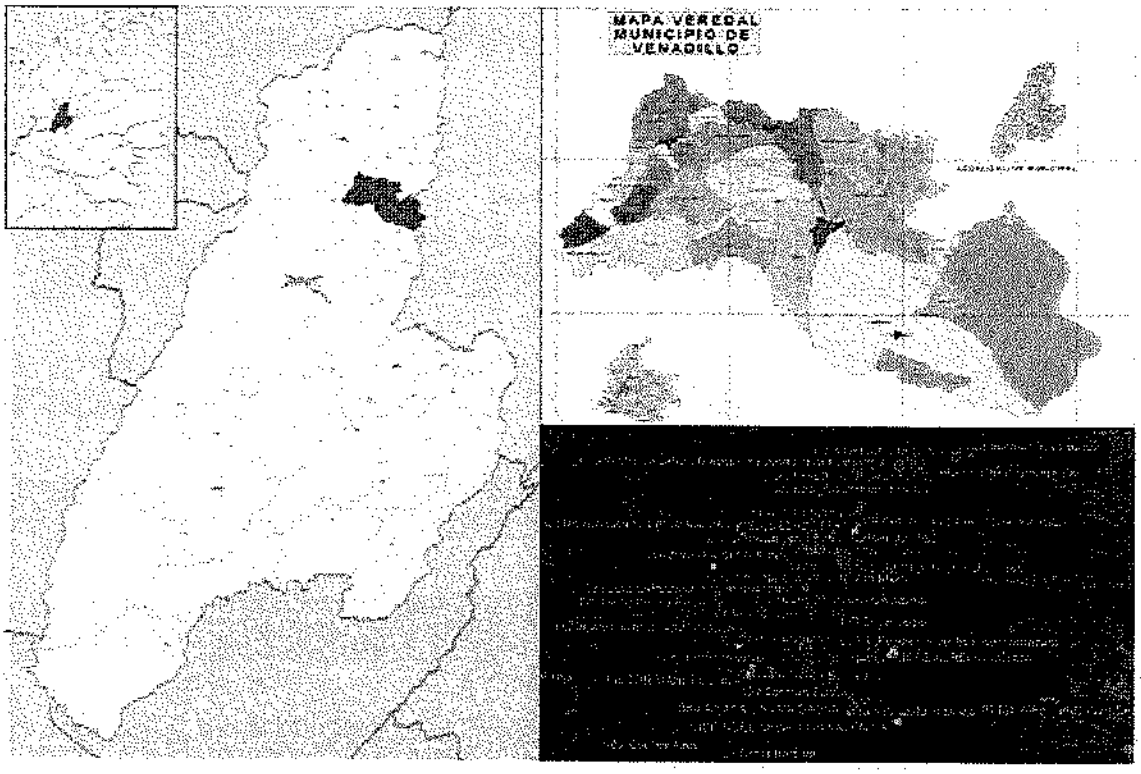



*Imagen 1. Ubicación del proyecto.*

### 2.3 Características técnicas y alcance del proyecto

Estas se encuentran definidas por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio y por el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, cuyo objeto es el *"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"* además de los estudios y documentos previos, el estudio de los sectores realizados por la entidad Municipal, en el cual se describe el alcance y la meta física del proyecto.

Las actividades generales a ejecutar según los pliegos y anexo técnico del proyecto en cuestión son:

- Localización y replanteo de todas las unidades sanitarias
- Mamposterías y enchapes
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Estructura de las unidades
- Ornamentación
- Instalación eléctrica
- Manejo de aguas lluvias
- Transporte de material, accesorios y equipos

## 3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA

### 3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Cuyo objeto es: ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"*** el valor del contrato es de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($1.644.443.681.70), incluido AIU, IVA y todos los costos, gastos y demás.

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

La información general del proyecto correspondiente al contrato de obra 138 del 29 de agosto de 2023, es la que se relaciona a continuación:

| **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | **138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** |
| OBJETO | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| REPRESENTANTE LEGAL | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| NIT | 901746979-5 |
| TELEFONO | 3138712330 |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO | EJECUTANDO |
| FECHA DE INICIO | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO INICIAL | SEIS (6) MESES |
| VALOR DEL CONTRATO | $1.644.443.681.70 |
| VALOR DEL ANTICIPO | $164.444.368,17 |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| CDP | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| RP | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |

### 3.2 EJECUCIÓN DE OBRA

**BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.**

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **PEDRO CUELLAR GAITAN**
- **MARLENY GUZMAN**
- **JESUS ELIAS**
- **MARTHA LUCIA**
- **MARIA DOLORES**
- **WILLIAM GONZALEZ**

**RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO**

**PEDRO CUELLAR GAITAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **PEDRO CUELLAR**, ubicado en la vereda **La aguada**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

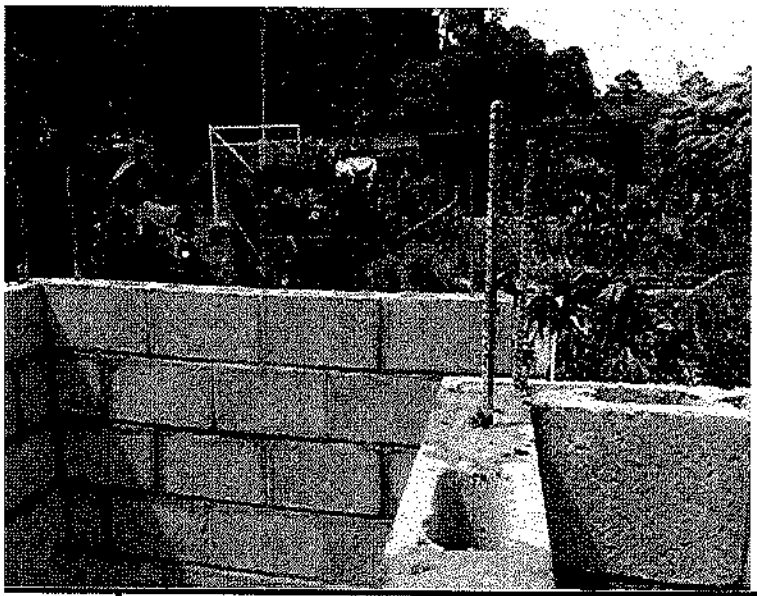
*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la

resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

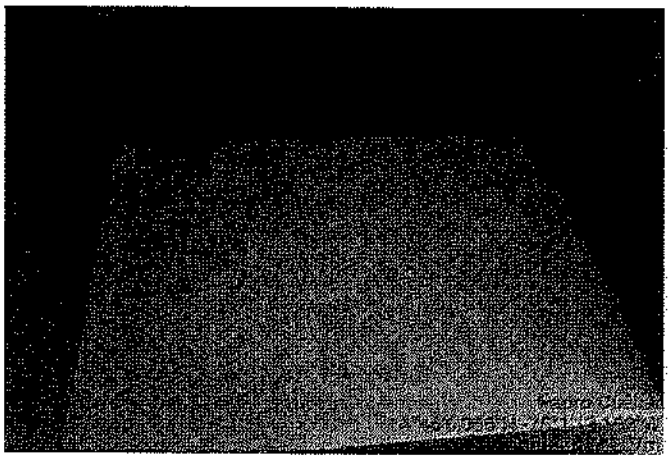
*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

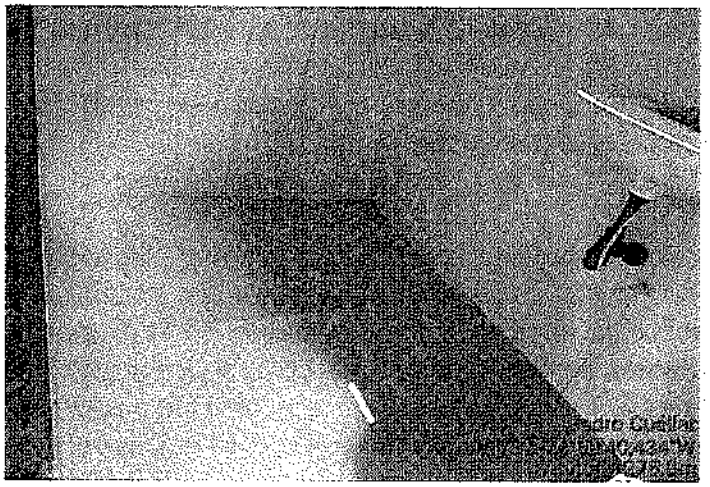
Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas

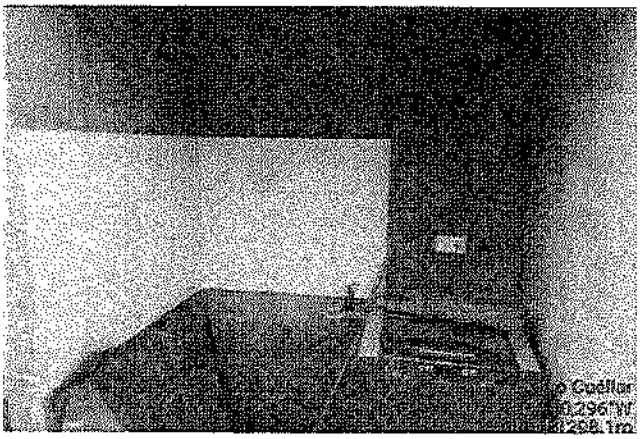
**MARLENY GUZMAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **MARLENY GUZMAN**, ubicado en la vereda **el placer**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*



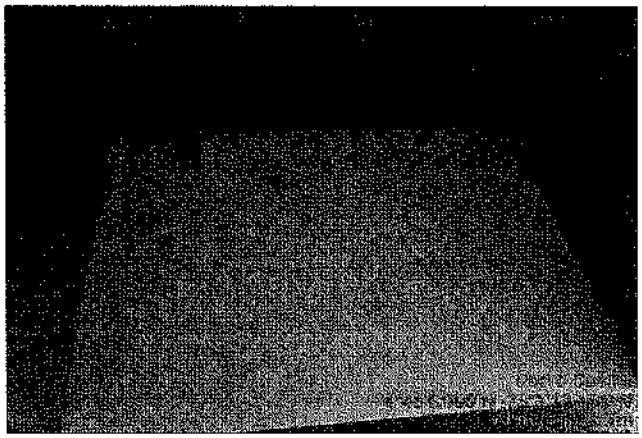
se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



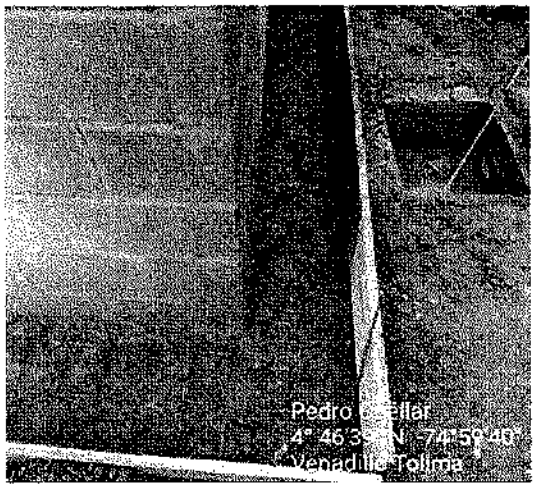
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. - finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez

se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

**JESUS ELIAS**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **JESUS ELIAS**, ubicado en la vereda **Palmar Esperanza**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se

respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".
-

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar

su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se

procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*

Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales

**MARTHA LUCIA VANEGAS**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Martha Lucia Vanegas, ubicado en la vereda La planada , con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la

construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

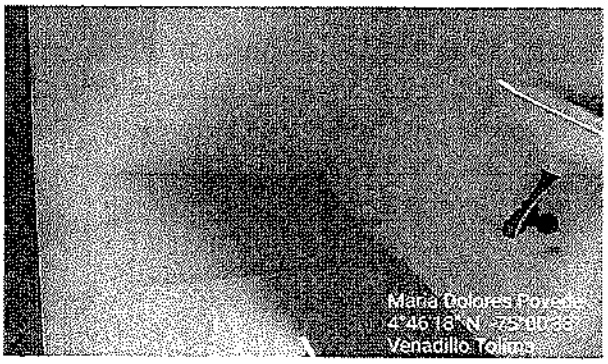
Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación

**MARIA DOLORES**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

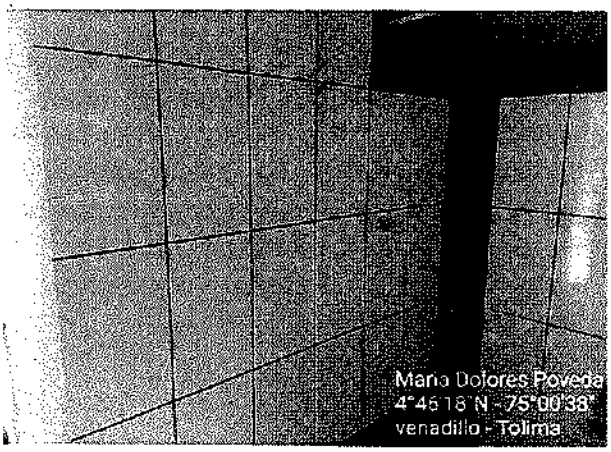
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Enchape de piso*




En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*




Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero, **paredes**

**internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

**William González**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró.la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.

Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

### 3.3 ESTADO DE POLIZAS

El contrato de obra de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026545, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigencia global desde el 05/10/2023, ajustada según novedades y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** | **ESTADO** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| Cumplimiento | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Buen manejo del anticipo | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $82.222.184,10 | VIGENTE |
| Estabilidad de la obra | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $493.333.104,60 | VIGENTE |

### 3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| **PERSONAL** | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## 4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información general del proyecto correspondiente al contrato de Interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023, es la que se presenta a continuación:

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| CONTRATO N.º | 154 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2023 |
| OBJETO | CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VENADILLO |
| NIT | 901.759.173-2 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL CONTRATO | EN EJECUCIÓN |
| FECHA INICIACIÓN | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO | SEIS (06) MESES |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 115.116.416,43 |
| SUPERVISOR | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |

### 4.2 ESTADO POLIZAS

El contrato de interventoría de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026754, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigente desde el 03/10/2023, ajustadas según

novedad a la fecha y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 31/01/2024 | 18/11/2024 | $11.511.641,70 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 31/01/2024 | 18/05/2027 | $23.023.283,40 | VIGENTE |
| Calidad del servicio | 18/04/2024 | 18/04/2029 | $34.534.925,10 | VIGENTE |

## 4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La interventoría cuenta con una serie de profesionales exigidos en el proceso contractual, los cuales se encuentran en la obra conforme a su dedicación y se realiza el seguimiento técnico, administrativo y financiero del proyecto, haciendo entrega de informes mensuales del debido seguimiento y las visitas efectuadas por parte de cada uno de los especialistas relacionados a continuación:

| PROFESIONALES DE INTERVENTORÍA | | | |
|---|---|---|---|
| No. | CARGO | PROFESIONAL | % DEDICACIÓN |
| 1 | Director de interventoría. | ARNOL MURCIA | 50% |
| 2 | Residente de interventoría. | ARNULFO ARIAS | 100% |
| 3 | SST | LUZ KARIME TERREROS RAMÍREZ | 100% |

## 4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido del 01 de diciembre al 20 de diciembre de 2023, se realizaron las siguientes actividades por parte de la interventoría:

- Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.

- Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.
- Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de ordenar y/o aprobar trabajos sin contar con el debido respaldo presupuestal.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definidos en el Documento base y en el "Anexo 1 – Anexo Técnico", en los plazos acordados con la Entidad.
- Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
- Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Informar a la Entidad cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero que afecten al Interventor o incidan en su capacidad para continuar con la ejecución del contrato.
- Comunicarle a la Entidad circunstancias políticas, jurídicas, sociales, económicas, técnicas, ambientales o de cualquier tipo, que puedan afectar la ejecución de este contrato.
- Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o

condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).

- Informar los cambios en la composición del capital social de la persona jurídica cada vez que ocurran, la existencia de pactos o acuerdos de accionistas que guarden relación con las actividades de la sociedad; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, como lo es indicar si está en proceso de liquidación la persona jurídica o sus representantes legales, socios o accionistas.
- Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
- Ejecutar el contrato con el Personal Clave Evaluable ofrecido en el Procedimiento de Contratación. En caso de requerir el cambio de personal, por razones que deben quedar sustentadas en el expediente del contrato, el Interventor presentará las hojas de vida del aspirante, con sus respectivos soportes para evaluación de la Entidad, en un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de que el Interventor solicite el cambio del personal. La persona que reemplazará al profesional del Personal Clave Evaluable debe cumplir con los requisitos mínimos descritos en la "Matriz 4- Lineamientos de requisitos del personal" y tener el año de experiencia específica adicional y/o tener el título de formación académica adicional, si se trata de un profesional por el cual se asignó puntaje.
- Realizar sus entregables (comunicaciones, informes, memorias de cálculo, diseños por componentes) en papel que cumpla con las siguientes características: (i) estar certificado en el Sello Ambiental Colombiano o (ii) estar en papel reciclado o procedente de fuentes forestales sostenibles o naturales y libre de cloro elemental.
- Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los Sistemas de Seguridad Social Integral y parafiscal (artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.
- Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.

- Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definida en el documento base y en el "Anexo 1 - - Anexo Técnico" en los plazos acordados con la Entidad.
- Cumplir los Protocolos de Bioseguridad, en particular a los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo previstos en la Resolución 312 de 2019, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.
- Incorporar como mínimo personal colombiano en condición de discapacidad para el cumplimiento del contrato, en caso de ser ofertado por el proponente adjudicatario.
- Cumplir con lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 en lo concerniente a emprendimiento y/o empresas de mujeres.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha realizado seguimiento al inicio de las unidades sanitarias y pozos sépticos.

- Las intensas lluvias de diciembre deterioraron significativamente las vías municipales, especialmente las terciarias. Las obras de mantenimiento, como la construcción de placas huella, aunque necesarias, prolongaron los cierres de estas vías más allá de los veinte días previstos. Esta situación impidió el transporte de materiales y personal, haciendo imposible cumplir con el contrato. En consecuencia, el contrato se suspendió hasta que las condiciones permitan reanudar los trabajos.

- Cabe señalar que algunas actividades, aunque completadas y registradas, no se incluirán en el cálculo del acta parcial hasta que la supervisión las reciba y apruebe. Esto garantiza la calidad y el cumplimiento de los estándares antes de la facturación.

**ING. ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.**
**R.L. CONSORCIO VENADILLO**

2023

**ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO - TOLIMA**

*INTERVENTOR*

ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

**OBJETO**

***"CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***

# INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 2

ALCALDÍA DE VENADILLO

CONTRATOR NO. 154 DEL 04 OCTUBRE DE 2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 NOVIEMBRE DE 2023 AL 30 NOVIEMBRE DE 2023

# TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 5
2.1 Antecedentes ..... 5
2.2 Localización del proyecto ..... 6
2.2.1. Localización General del proyecto ..... 8
3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA ..... 9
3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. ..... 9
3.2 EJECUCIÓN DE OBRA ..... 10
3.3 ESTADO DE POLIZAS ..... 35
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 36
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 36
4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 36
4.2 ESTADO POLIZAS ..... 37
4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA ..... 37
4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA ..... 38
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 41

## LISTADO DE IMÁGENES

Imagen 1. Ubicación del proyecto..... 8

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presentan los resultados de las actividades y acciones adelantadas para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el contrato de interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023 suscrito entre la ALCALDÍA DE VENADILLO y el CONSORCIO VENADILLO, con el objeto de **"CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO"**, su representante legal el ingeniero **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.** El cual cumple sus obligaciones del contrato como interventor del **Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023** suscrito entre la **ALCALDÍA DE VENADILLO** y el **CONSORCIO SANITARIO 2023**, con el objeto de ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***, representado legalmente por el ingeniero **WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ.** De la misma forma, nos permitimos incluir una serie de documentos y anexos que soportan la correcta ejecución y control del proyecto en mención.

El presente informe incluye el seguimiento de las actividades derivadas del proyecto, en lo referente al cumplimiento técnico, administrativo, legal, financiero, presupuestal y ambiental, establecido durante el periodo en cuestión, a fin de garantizar el desarrollo y alcance de la meta física propuesta en el marco del contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Así mismo, se presentan las labores paralelas que ha llevado a cabo la interventoría, durante el periodo aludido en el párrafo anterior, dando cumplimiento a las labores establecidas contractualmente y ciñéndose a lo descrito en los términos de referencia, propuesta, manual de interventoría, especificaciones y demás documentos.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 2.1 Antecedentes

"Venadillo, un municipio del Tolima, enfrenta un desafío común en las áreas rurales de Colombia: la insuficiencia de sistemas de saneamiento básico. La ausencia de pozos sépticos y tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas compromete la salud pública y degrada el medio ambiente.

Sin embargo, Venadillo ha intensificado sus esfuerzos para revertir esta situación. Se han puesto en marcha proyectos para instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y filtros. Esta iniciativa refleja una creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento para mejorar la calidad de vida.

La Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como Cortolima para asegurar los recursos financieros y la asistencia técnica necesarios. Además, la normativa nacional ha impulsado la adopción de medidas que garantizan el cumplimiento de los estándares de saneamiento en el sector rural.

La implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo busca proteger los recursos hídricos, cumplir con las leyes ambientales y, sobre todo, elevar la calidad de vida de sus habitantes, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la comunidad."

## 2.2 Localización del proyecto

La ubicación del contrato No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra en el Municipio de Venadillo del departamento del Tolima sobre la cordillera central, el cual abarca diferentes veredas como la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.

Listado de beneficiarios del proyecto por vereda.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas Lopez | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

### 2.2.1. Localización General del proyecto

El municipio de Venadillo está ubicado al norte del departamento del Tolima, sobre la cordillera central de los Andes Colombianos, se encuentra a las orillas del río Magdalena, y posee varias veredas al norte y sur del municipio. Su clima es cálido, con lluvias durante todo el año y una temperatura media de 28 °C.
El municipio de Venadillo cuenta con una población total de 19.586 habitantes (2024), cuenta con una extensión aproximadamente 358 Km².

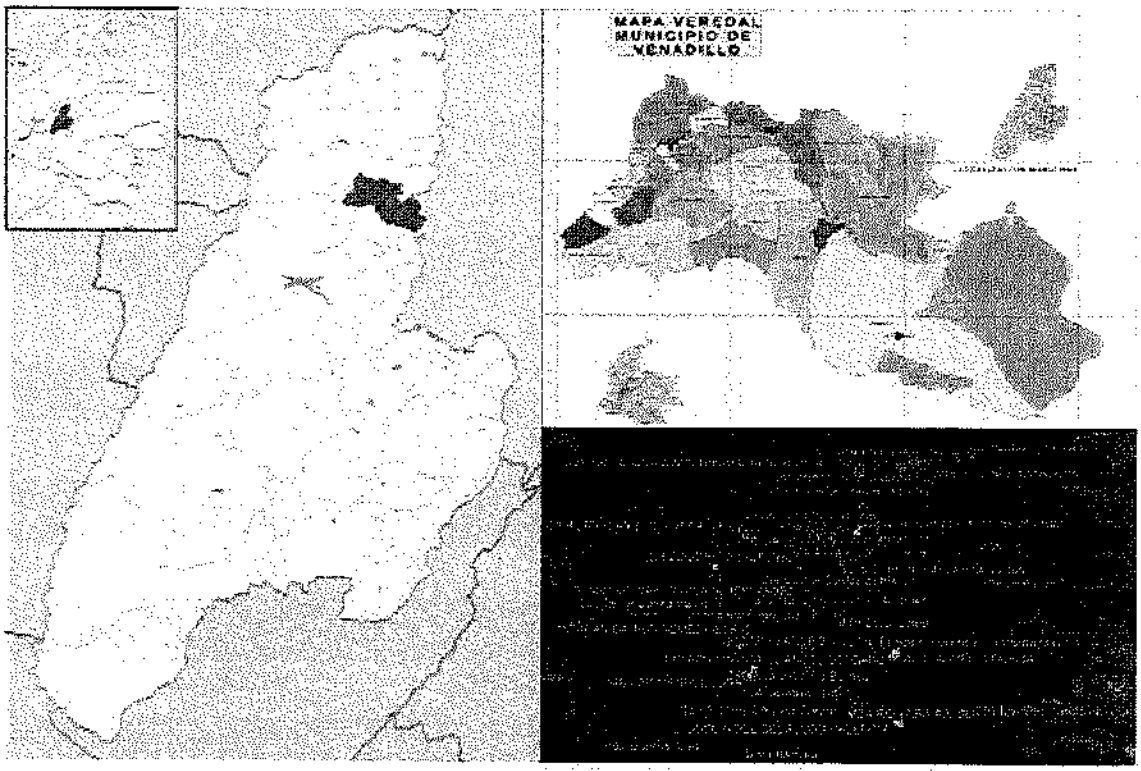



*Imagen 1. Ubicación del proyecto.*

### 2.3 Características técnicas y alcance del proyecto

Estas se encuentran definidas por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio y por el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, cuyo objeto es el *"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"* además de los estudios y documentos previos, el estudio de los sectores realizados por la entidad Municipal, en el cual se describe el alcance y la meta física del proyecto.

Las actividades generales a ejecutar según los pliegos y anexo técnico del proyecto en cuestión son:

- Localización y replanteo de todas las unidades sanitarias
- Mamposterías y enchapes
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Estructura de las unidades
- Ornamentación
- Instalación eléctrica
- Manejo de aguas lluvias
- Transporte de material, accesorios y equipos

## 3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA

### 3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Cuyo objeto es: ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"*** el valor del contrato es de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($1.644.443.681.70), incluido AIU, IVA y todos los costos, gastos y demás.

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

La información general del proyecto correspondiente al contrato de obra 138 del 29 de agosto de 2023, es la que se relaciona a continuación:

| **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | **138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** |
| OBJETO | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| REPRESENTANTE LEGAL | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| NIT | 901746979-5 |
| TELEFONO | 3138712330 |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO | EJECUTANDO |
| FECHA DE INICIO | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO INICIAL | SEIS (6) MESES |
| VALOR DEL CONTRATO | $1.644.443.681.70 |
| VALOR DEL ANTICIPO | $164.444.368,17 |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| CDP | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| RP | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |

### 3.2 EJECUCIÓN DE OBRA

**BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.**
Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **MARIA DOLORES**
- **MARTHA LUCIA**
- **WILLIAM GONZALEZ**
- **PEDRO CUELLAR GAITAN**
- **MARLENY GUZMAN**

**RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO**

**MARIA DOLORES**

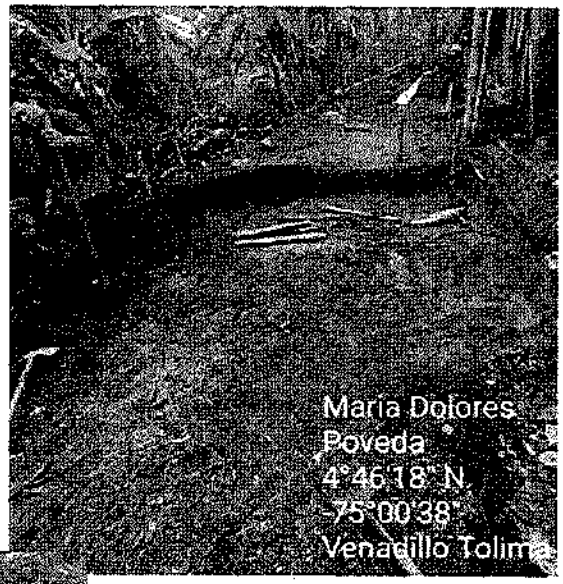
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

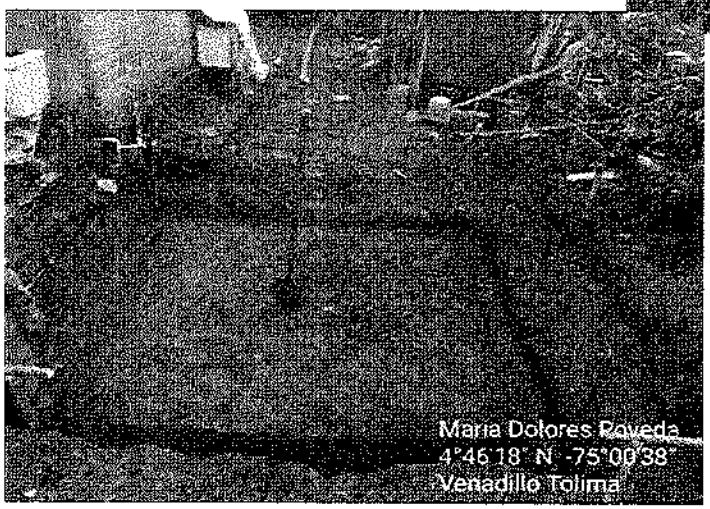
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.




*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier

material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de ls tuberías.

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*



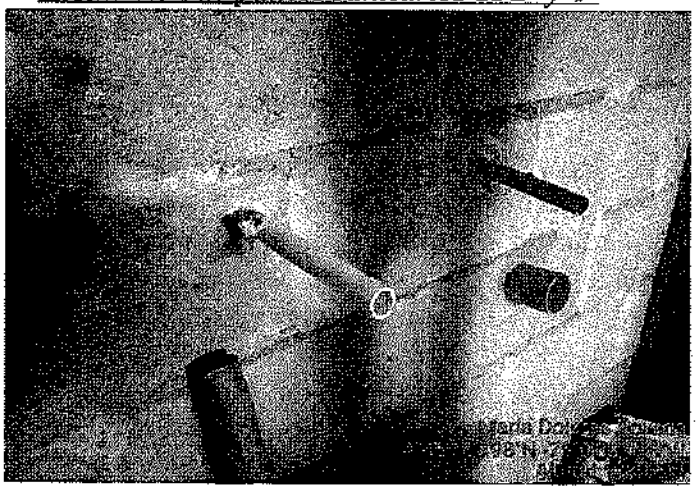
Se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

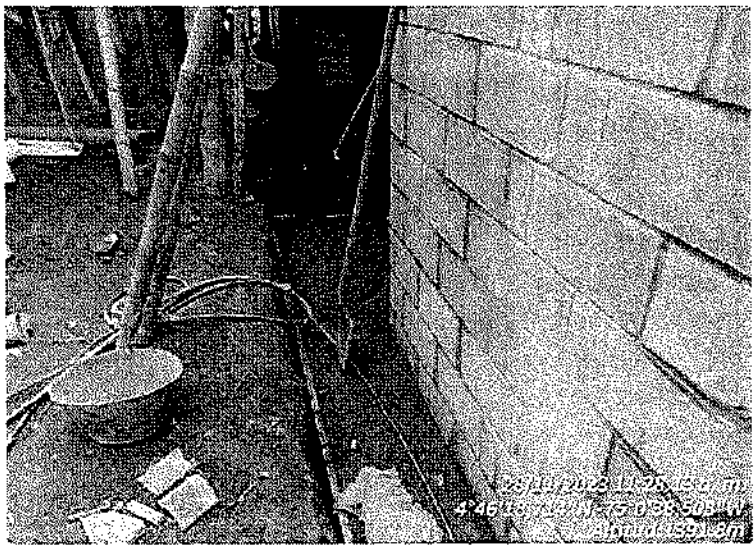


Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados. A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al

llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto

durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Construccion de cajas de inspección*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

**MARTHA LUCIA VANEGAS**

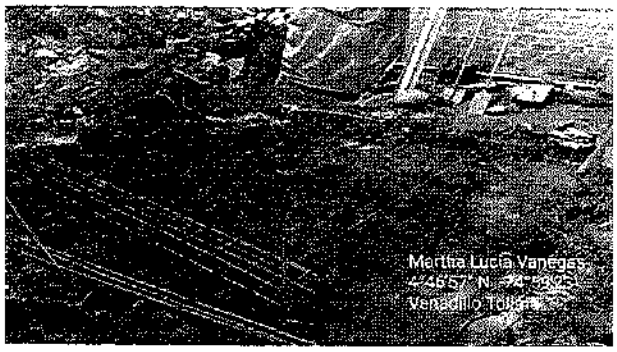
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Martha Lucia Vanegas, ubicado en la vereda La planada , con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

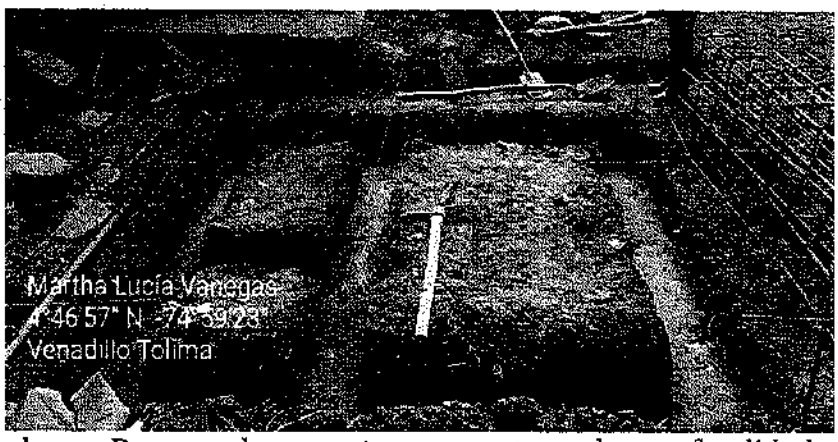
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

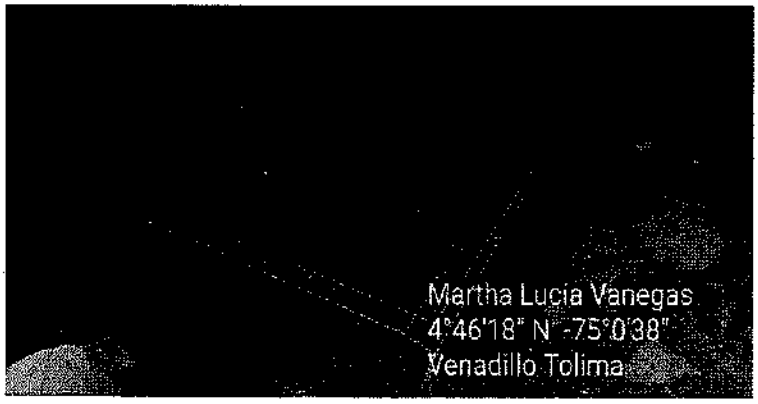
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

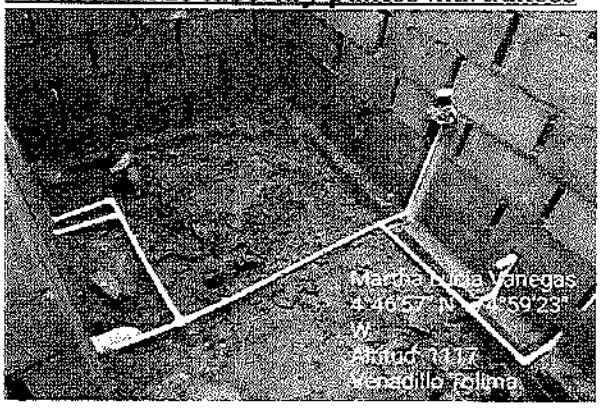



Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*




se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia

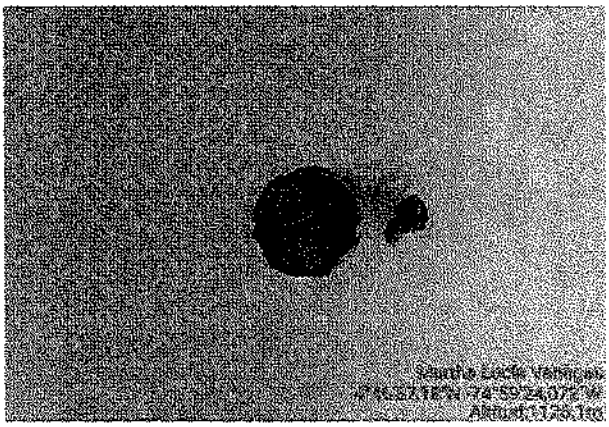
verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

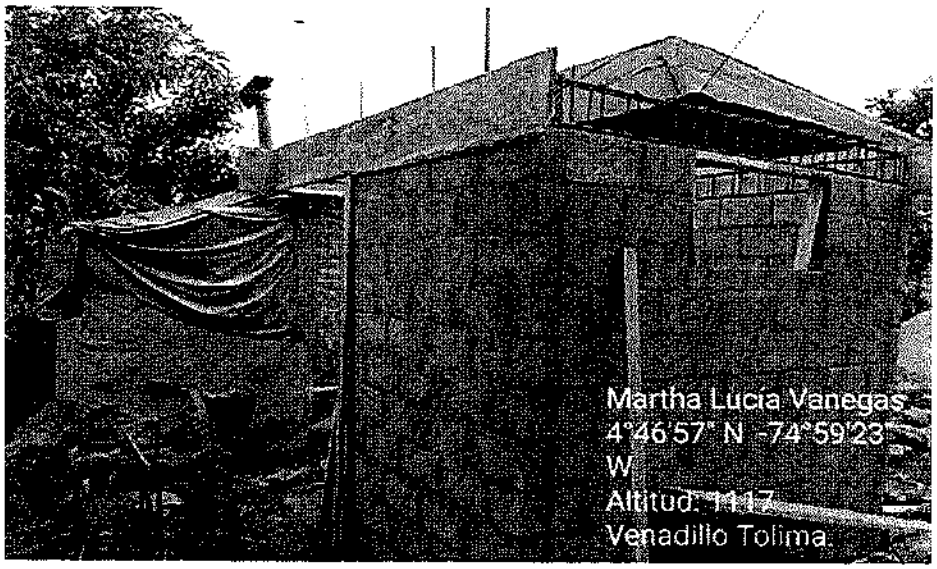
*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto.




Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

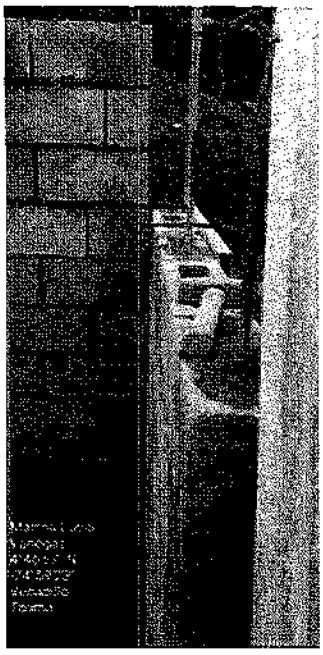
*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados. A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*. Dovelas con concreto*

Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales



**WILLIAM GONZÁLEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:



- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



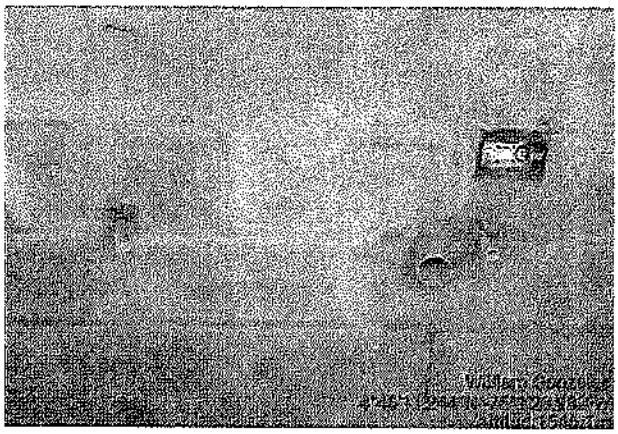

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación.
La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión
*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas.

Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*

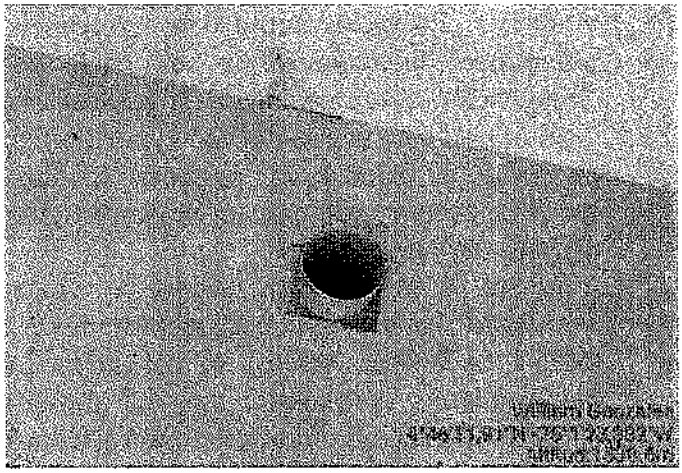


se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

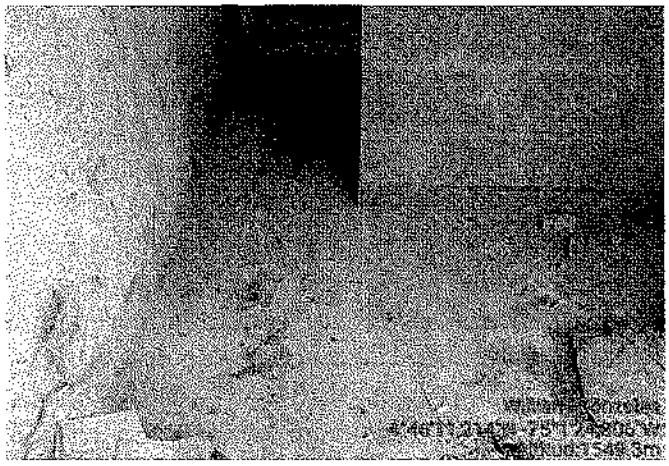
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena

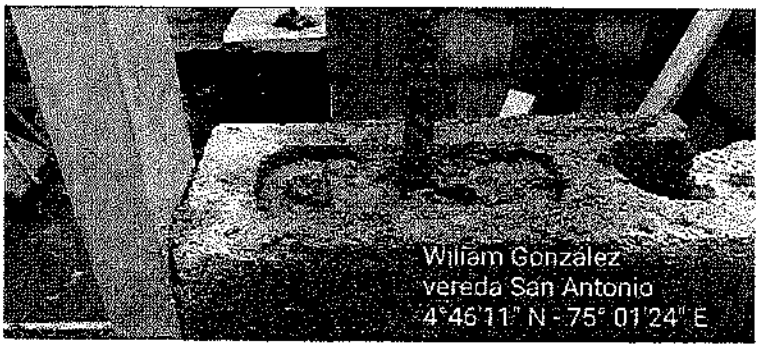
compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.
A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco.
Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para

garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unidad

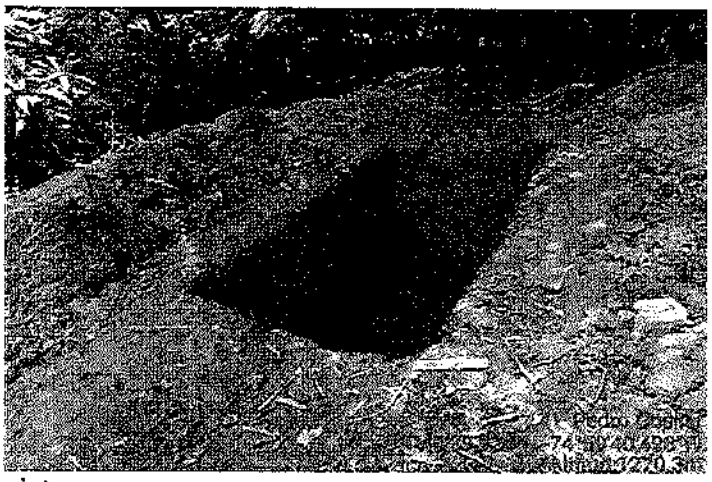
**PEDRO CUELLAR GAITAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **PEDRO CUELLAR**, ubicado en la vereda **La aguada**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio
*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

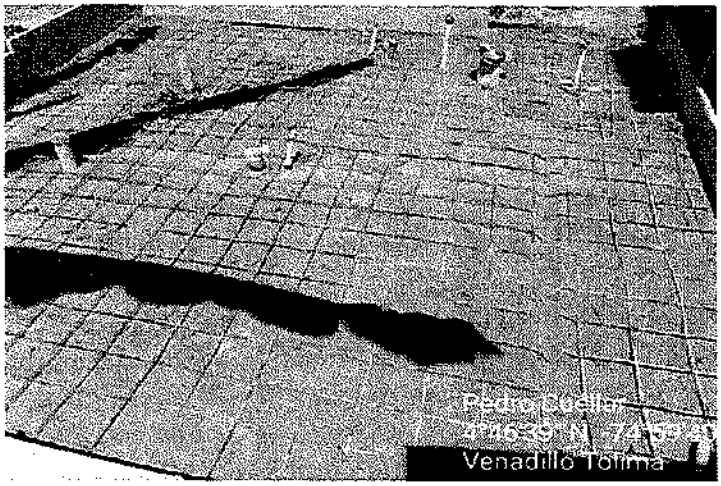
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió




sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.
Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de

presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



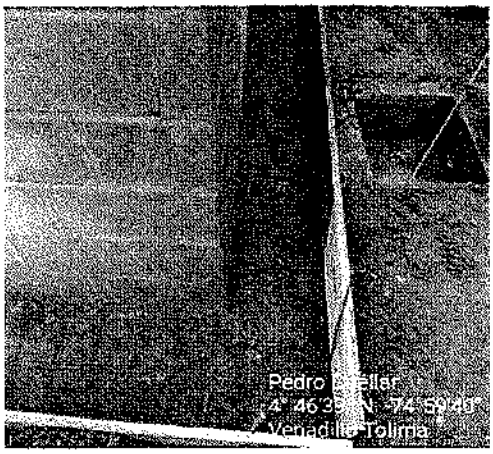
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.



*Placa contrapiso espesor de 10 cm*




Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

**MARLENY GUZMAN**

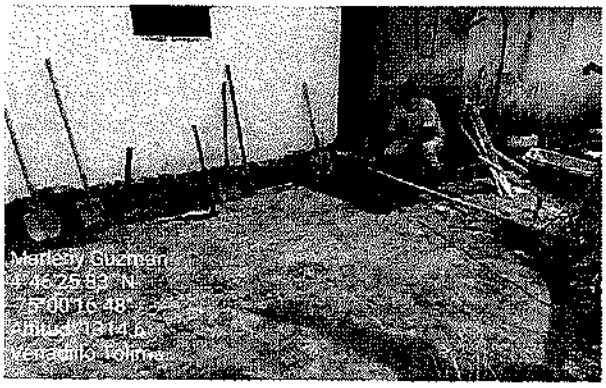
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **MARLENY GUZMAN**, ubicado en la vereda **el placer**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

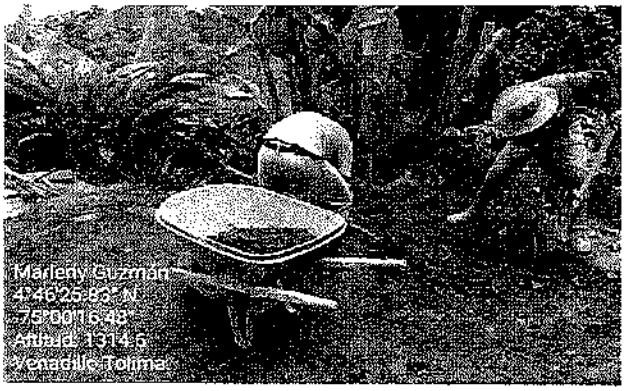
*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos




donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

### 3.3 ESTADO DE POLIZAS

El contrato de obra de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026545, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigencia global desde el 05/10/2023, ajustada según novedades y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **AMPARO** | **VIGENCIA** | | **VALOR** | **ESTADO** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| Cumplimiento | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Buen manejo del anticipo | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $82.222.184,10 | VIGENTE |
| Estabilidad de la obra | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $493.333.104,60 | VIGENTE |

### 3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| **PERSONAL** | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## 4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información general del proyecto correspondiente al contrato de Interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023, es la que se presenta a continuación:

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| CONTRATO N.º | 154 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2023 |
| OBJETO | CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VENADILLO |
| NIT | 901.759.173-2 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL CONTRATO | EN EJECUCIÓN |
| FECHA INICIACIÓN | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |

| | |
|---|---|
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO | SEIS (06) MESES |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 115.116.416,43 |
| SUPERVISOR | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |

### 4.2 ESTADO POLIZAS

El contrato de interventoría de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026754, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigente desde el 03/10/2023, ajustadas según novedad a la fecha y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 31/01/2024 | 18/11/2024 | $11.511.641,70 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 31/01/2024 | 18/05/2027 | $23.023.283,40 | VIGENTE |
| Calidad del servicio | 18/04/2024 | 18/04/2029 | $34.534.925,10 | VIGENTE |

### 4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La interventoría cuenta con una serie de profesionales exigidos en el proceso contractual, los cuales se encuentran en la obra conforme a su dedicación y se realiza el seguimiento técnico, administrativo y financiero del proyecto, haciendo entrega de informes mensuales del debido seguimiento y las visitas efectuadas por parte de cada uno de los especialistas relacionados a continuación:

| PROFESIONALES DE INTERVENTORÍA | | | |
|---|---|---|---|
| No. | CARGO | PROFESIONAL | % DEDICACIÓN |
| 1 | Director de interventoría. | ARNOL MURCIA | 50% |
| 2 | Residente de interventoría. | ARNULFO ARIAS | 100% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | SST | LUZ KARIME TERREROS RAMÍREZ | 100% |

## 4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido del 01 de noviembre al 31 de noviembre de 2023, se realizaron las siguientes actividades por parte de la interventoría:

- Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.
- Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.
- Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de ordenar y/o aprobar trabajos sin contar con el debido respaldo presupuestal.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definidos en el Documento base y en el "Anexo 1 – Anexo Técnico", en los plazos acordados con la Entidad.
- Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
- Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Informar a la Entidad cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones,

medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero que afecten al Interventor o incidan en su capacidad para continuar con la ejecución del contrato.

- Comunicarle a la Entidad circunstancias políticas, jurídicas, sociales, económicas, técnicas, ambientales o de cualquier tipo, que puedan afectar la ejecución de este contrato.
- Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- Informar los cambios en la composición del capital social de la persona jurídica cada vez que ocurran, la existencia de pactos o acuerdos de accionistas que guarden relación con las actividades de la sociedad; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, como lo es indicar si está en proceso de liquidación la persona jurídica o sus representantes legales, socios o accionistas.
- Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
- Ejecutar el contrato con el Personal Clave Evaluable ofrecido en el Procedimiento de Contratación. En caso de requerir el cambio de personal, por razones que deben quedar sustentadas en el expediente del contrato, el Interventor presentará las hojas de vida del aspirante, con sus respectivos soportes para evaluación de la Entidad, en un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de que el Interventor solicite el cambio del personal. La persona que reemplazará al profesional del Personal Clave Evaluable debe cumplir con los requisitos mínimos descritos en la "Matriz 4- Lineamientos de requisitos del personal" y tener el año de experiencia específica adicional y/o tener el título de formación académica adicional, si se trata de un profesional por el cual se asignó puntaje.
- Realizar sus entregables (comunicaciones, informes, memorias de cálculo, diseños por componentes) en papel que cumpla con las siguientes características: (i) estar certificado en el Sello Ambiental Colombiano o (ii) estar en papel reciclado o procedente de fuentes forestales sostenibles o naturales y libre de cloro elemental.

- Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los Sistemas de Seguridad Social Integral y parafiscal (artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.
- Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.
- Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definida en el documento base y en el "Anexo 1 - - Anexo Técnico" en los plazos acordados con la Entidad.
- Cumplir los Protocolos de Bioseguridad, en particular a los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo previstos en la Resolución 312 de 2019, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.
- Incorporar como mínimo personal colombiano en condición de discapacidad para el cumplimiento del contrato, en caso de ser ofertado por el proponente adjudicatario.
- Cumplir con lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 en lo concerniente a emprendimiento y/o empresas de mujeres.

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha realizado seguimiento al inicio de las unidades sanitarias y pozos sépticos.

- El proyecto de construcción de unidades sanitarias enfrenta desafíos significativos debido al estado deteriorado de las vías, agravado por las condiciones climáticas y las obras de mantenimiento. Los cierres prolongados de las vías terciarias, necesarios para la construcción de placas huella, han interrumpido el transporte de materiales y personal, lo que ha reducido la productividad y retrasado la ejecución. La persistencia de estas dificultades logísticas podría resultar en incumplimientos contractuales y afectar la viabilidad económica del proyecto.

- Para mitigar estos retrasos y optimizar la ejecución, se ha implementado una estrategia de contratación intensiva de mano de obra local. La proximidad de los trabajadores locales garantiza una mayor disponibilidad y reduce los tiempos de desplazamiento, mejorando la eficiencia operativa. Además, su conocimiento del entorno local facilita una adaptación rápida a las condiciones del terreno y a los imprevistos. Esta estrategia no solo acelera el progreso de las obras, sino que también contribuye al desarrollo socioeconómico de la comunidad al generar empleo y fortalecer la economía local.

- Es importante señalar que algunas actividades, aunque ejecutadas y registradas, no se incluirán en el cálculo del acta parcial hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervisión. Esto garantiza la calidad y el cumplimiento de los estándares antes de la facturación."

**ING. ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.**
**R.L. CONSORCIO VENADILLO**

2023

# ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO - TOLIMA

*INTERVENTOR*

ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

**OBJETO**

***"CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 1

ALCALDÍA DE VENADILLO

CONTRATOR NO. 154 DEL 04 OCTUBRE DE 2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 05 OCTUBRE DE 2023 AL 31 OCTUBRE DE 2023

# TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 5
2.1 Antecedentes ..... 5
2.2 Localización del proyecto ..... 6
2.2.1. Localización General del proyecto ..... 8
3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA ..... 9
3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. ..... 9
3.2 EJECUCIÓN DE OBRA ..... 10
3.3 ESTADO DE POLIZAS ..... 11
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA ..... 12
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 12
4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... 12
4.2 ESTADO POLIZAS ..... 13
4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA ..... 14
4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA ..... 14
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA Y ACTIVIDADES EJECUTADAS ..... 17
5.2 ENSAYOS DE LABORATORIO ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 18

## LISTADO DE IMÁGENES

Imagen 1. Ubicación del proyecto.....8
Imagen 5. Socialización del proyecto .....17
Imagen 6. Socialización del proyecto .....17

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presentan los resultados de las actividades y acciones adelantadas para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el contrato de interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023 suscrito entre la ALCALDÍA DE VENADILLO y el CONSORCIO VENADILLO, con el objeto de "**CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO**", su representante legal el ingeniero **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.** El cual cumple sus obligaciones del contrato como interventor del **Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023** suscrito entre la **ALCALDÍA DE VENADILLO** y el **CONSORCIO SANITARIO 2023**, con el objeto de ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"***, representado legalmente por el ingeniero **WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ.** De la misma forma, nos permitimos incluir una serie de documentos y anexos que soportan la correcta ejecución y control del proyecto en mención.

El presente informe incluye el seguimiento de las actividades derivadas del proyecto, en lo referente al cumplimiento técnico, administrativo, legal, financiero, presupuestal y ambiental, establecido durante el periodo en cuestión, a fin de garantizar el desarrollo y alcance de la meta física propuesta en el marco del contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Así mismo, se presentan las labores paralelas que ha llevado a cabo la interventoría, durante el periodo aludido en el párrafo anterior, dando cumplimiento a las labores establecidas contractualmente y ciñéndose a lo descrito en los términos de referencia, propuesta, manual de interventoría, especificaciones y demás documentos.

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 Antecedentes

"Venadillo, un municipio del Tolima, enfrenta un desafío común en las áreas rurales de Colombia: la insuficiencia de sistemas de saneamiento básico. La ausencia de pozos sépticos y tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas compromete la salud pública y degrada el medio ambiente.

Sin embargo, Venadillo ha intensificado sus esfuerzos para revertir esta situación. Se han puesto en marcha proyectos para instalar sistemas de tratamiento de aguas residuales en zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y filtros. Esta iniciativa refleja una creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento para mejorar la calidad de vida.

La Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como Cortolima para asegurar los recursos financieros y la asistencia técnica necesarios. Además, la normativa nacional ha impulsado la adopción de medidas que garantizan el cumplimiento de los estándares de saneamiento en el sector rural.

La implementación de sistemas de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo busca proteger los recursos hídricos, cumplir con las leyes ambientales y, sobre todo, elevar la calidad de vida de sus habitantes, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la comunidad."

## 2.2 Localización del proyecto

La ubicación del contrato No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra en el Municipio de Venadillo del departamento del Tolima sobre la cordillera central, el cual abarca diferentes veredas como la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.

Listado de beneficiarios del proyecto por vereda.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Angel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfin correa | el salto |

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Victor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |
| 33 | Maria dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |

| | | |
|---|---|---|
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

### 2.2.1. Localización General del proyecto

El municipio de Venadillo está ubicado al norte del departamento del Tolima, sobre la cordillera central de los Andes Colombianos, se encuentra a las orillas del río Magdalena, y posee varias veredas al norte y sur del municipio. Su clima es cálido, con lluvias durante todo el año y una temperatura media de 28 °C.
El municipio de Venadillo cuenta con una población total de 19.586 habitantes (2024), cuenta con una extensión aproximadamente 358 Km².

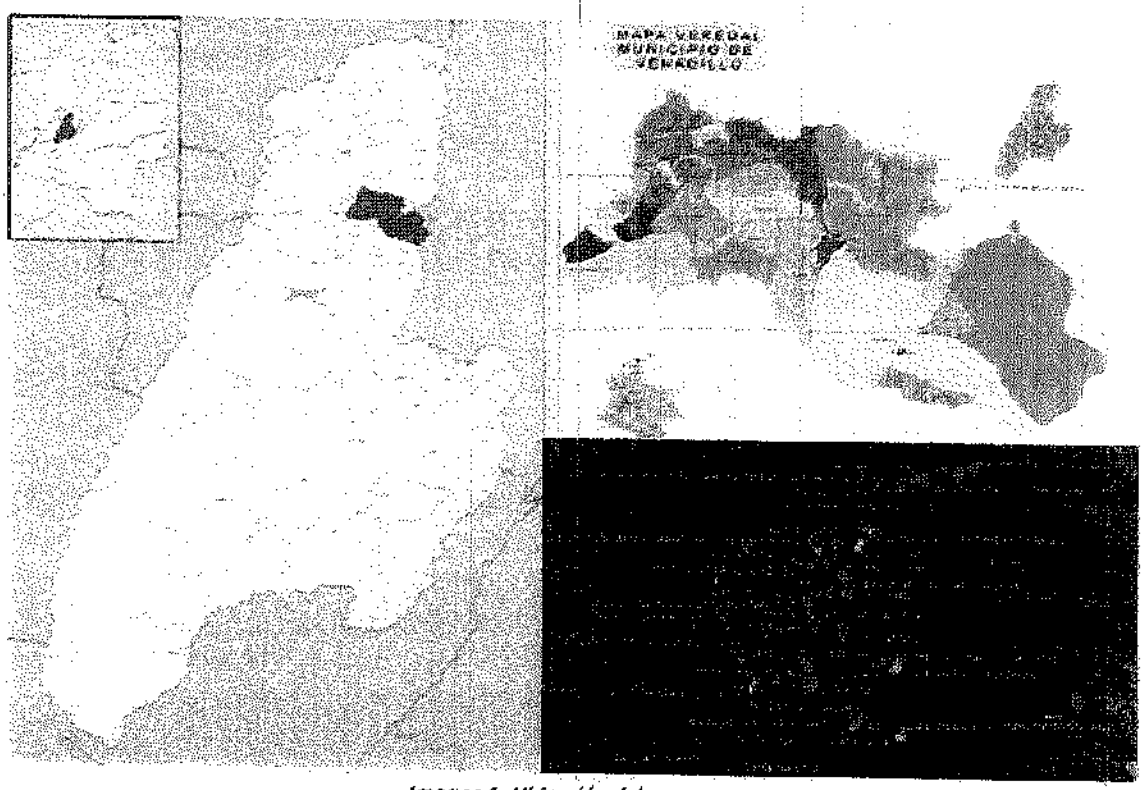



*Imagen 1. Ubicación del proyecto.*

### 2.3 Características técnicas y alcance del proyecto

Estas se encuentran definidas por los PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS del proceso licitatorio y por el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, cuyo objeto es el *"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"* además de los estudios y documentos previos, el estudio de los sectores realizados por la entidad Municipal, en el cual se describe el alcance y la meta física del proyecto.

Las actividades generales a ejecutar según los pliegos y anexo técnico del proyecto en cuestión son:

- Localización y replanteo de todas las unidades sanitarias
- Mamposterías y enchapes
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Estructura de las unidades
- Ornamentación
- Instalación eléctrica
- Manejo de aguas lluvias
- Transporte de material, accesorios y equipos

## 3. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA

### 3.1 Generalidades Contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023.

Cuyo objeto es: ***"CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA"*** el valor del contrato es de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($1.644.443.681.70), incluido AIU, IVA y todos los costos, gastos y demás.

# CONTRATISTA

## ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ

La información general del proyecto correspondiente al contrato de obra 138 del 29 de agosto de 2023, es la que se relaciona a continuación:

| **INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA** | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | **138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** |
| OBJETO | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMINETO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOZ SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| REPRESENTANTE LEGAL | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| NIT | 901746979-5 |
| TELEFONO | 3138712330 |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO | EJECUTANDO |
| FECHA DE INICIO | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO INICIAL | SEIS (6) MESES |
| VALOR DEL CONTRATO | $1.644.443.681.70 |
| VALOR DEL ANTICIPO | $164.444.368,17 |
| SUPERVISOR DEL CONTRATO | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| CDP | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| RP | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |

### 3.2 EJECUCIÓN DE OBRA

- **Identificación y Verificación de Beneficiarios y Sitios del Proyecto:**

"Antes de iniciar la construcción de las unidades sanitarias con pozos sépticos, se realizará una inspección exhaustiva de cada sitio. Esto incluye visitas técnicas para evaluar las condiciones del terreno y las necesidades específicas de cada ubicación. Simultáneamente, se identificará y registrará a todos los beneficiarios del proyecto, asegurando que cada familia incluida en el contrato reciba las mejoras planificadas. Esta etapa inicial es crucial para garantizar el uso eficiente de los recursos y maximizar el impacto positivo del proyecto en la calidad de vida de los habitantes de las áreas rurales de Venadillo, Tolima.

- **Socialización y Planificación con la Comunidad:**

"Se organizarán reuniones comunitarias para informar a los beneficiarios sobre todos los aspectos del proyecto. Se detallarán las fechas de inicio y los plazos de construcción, y se responderán todas las preguntas e inquietudes. Además, se priorizará la construcción en áreas con unidades cercanas entre sí para optimizar la logística y el uso de recursos. Esta estrategia no solo facilita la ejecución, sino que también fomenta la participación activa de la comunidad, promoviendo la transparencia y el apoyo al proyecto. La comunicación abierta y constante es clave para el éxito y la sostenibilidad de esta iniciativa de saneamiento básico en Venadillo."

- **Contratación de Mano de Obra Local Calificada:**

"Se llevará a cabo un proceso de selección riguroso para contratar mano de obra calificada, dando prioridad a los residentes de Venadillo, especialmente aquellos de las áreas rurales. Se colaborará con líderes comunitarios y autoridades locales para identificar a los candidatos más adecuados. Esta estrategia asegura la calidad de la construcción y, al mismo tiempo, impulsa el empleo local y el desarrollo económico de la comunidad. La contratación de personal local fortalece el sentido de pertenencia y garantiza el cuidado y mantenimiento a largo plazo de las instalaciones."

## 3.3 ESTADO DE POLIZAS

El contrato de obra de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026545, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigencia global desde el 05/10/2023, ajustada según novedades y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Buen manejo del anticipo | 29/08/2023 | 18/08/2024 | $164.444.368,20 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $82.222.184,10 | VIGENTE |
| Estabilidad de la obra | 29/08/2023 | 18/04/2027 | $493.333.104,60 | VIGENTE |

### 3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

| No. | CARGO | PROFESIONAL |
|---|---|---|
| 1 | Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| 2 | Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |

## 4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 4.1 GENERALIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información general del proyecto correspondiente al contrato de Interventoría No. 154 del 04 de octubre de 2023, es la que se presenta a continuación:

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
|---|---|
| CONTRATO N.º | 154 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2023 |
| OBJETO | CONTRATO DE INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDRÓGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO |

| | |
|---|---|
| | TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO VENADILLO |
| NIT | 901.759.173-2 |
| REPRESENTANTE LEGAL | ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ |
| E-MAIL | |
| ESTADO ACTUAL CONTRATO | EN EJECUCIÓN |
| FECHA INICIACIÓN | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 05 DE ABRIL DE 2024 |
| PLAZO | SEIS (06) MESES |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $ 115.116.416,43 |
| SUPERVISOR | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| CARGO DEL SUPERVISOR | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |

### 4.2 ESTADO POLIZAS

El contrato de interventoría de la referencia, se encuentra amparado con la garantía única de CUMPLIMIENTO y OTRAS, No. I-100026754, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS MUNDIAL, vigente desde el 03/10/2023, ajustadas según novedad a la fecha y debidamente aprobadas por la ENTIDAD y CORPORACIÓN, las cuales se discriminan a continuación:

| ESTADO POLIZAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR | ESTADO |
| | DESDE | HASTA | | |
| Cumplimiento | 31/01/2024 | 18/11/2024 | $11.511.641,70 | VIGENTE |
| Prestaciones sociales | 31/01/2024 | 18/05/2027 | $23.023.283,40 | VIGENTE |
| Calidad del servicio | 18/04/2024 | 18/04/2029 | $34.534.925,10 | VIGENTE |

### 4.3 PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La interventoría cuenta con una serie de profesionales exigidos en el proceso contractual, los cuales se encuentran en la obra conforme a su dedicación y se realiza el seguimiento técnico, administrativo y financiero del proyecto, haciendo entrega de informes mensuales del debido seguimiento y las visitas efectuadas por parte de cada uno de los especialistas relacionados a continuación:

| PROFESIONALES DE INTERVENTORÍA | | | |
|---|---|---|---|
| **No.** | **CARGO** | **PROFESIONAL** | **% DEDICACIÓN** |
| 1 | Director de interventoría. | ARNOL MURCIA | 50% |
| 2 | Residente de interventoría. | ARNULFO ARIAS | 100% |
| 3 | SST | LUZ KARIME TERREROS RAMÍREZ | 100% |

### 4.4 OBLIGANES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido del 05 de octubre al 31 de octubre de 2023, se realizaron las siguientes actividades por parte de la interventoría:

- Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del proceso de contratación.
- Desarrollar el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.
- Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).
- Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
- Abstenerse de ordenar y/o aprobar trabajos sin contar con el debido respaldo presupuestal.

- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definidos en el Documento base y en el "Anexo 1 – Anexo Técnico", en los plazos acordados con la Entidad.
- Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
- Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
- Informar a la Entidad cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato, como sería el caso de la existencia de investigaciones, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero que afecten al Interventor o incidan en su capacidad para continuar con la ejecución del contrato.
- Comunicarle a la Entidad circunstancias políticas, jurídicas, sociales, económicas, técnicas, ambientales o de cualquier tipo, que puedan afectar la ejecución de este contrato.
- Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
- Informar los cambios en la composición del capital social de la persona jurídica cada vez que ocurran, la existencia de pactos o acuerdos de accionistas que guarden relación con las actividades de la sociedad; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, como lo es indicar si está en proceso de liquidación la persona jurídica o sus representantes legales, socios o accionistas.
- Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
- Ejecutar el contrato con el Personal Clave Evaluable ofrecido en el Procedimiento de Contratación. En caso de requerir el cambio de personal, por razones que deben quedar sustentadas en el expediente del contrato, el

Interventor presentará las hojas de vida del aspirante, con sus respectivos soportes para evaluación de la Entidad, en un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de que el Interventor solicite el cambio del personal. La persona que reemplazará al profesional del Personal Clave Evaluable debe cumplir con los requisitos mínimos descritos en la "Matriz 4- Lineamientos de requisitos del personal" y tener el año de experiencia específica adicional y/o tener el título de formación académica adicional, si se trata de un profesional por el cual se asignó puntaje.

- Realizar sus entregables (comunicaciones, informes, memorias de cálculo, diseños por componentes) en papel que cumpla con las siguientes características: (i) estar certificado en el Sello Ambiental Colombiano o (ii) estar en papel reciclado o procedente de fuentes forestales sostenibles o naturales y libre de cloro elemental.
- Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar el aporte a los Sistemas de Seguridad Social Integral y parafiscal (artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 80 de 1993) que le corresponda para cada pago o abono en cuenta según la forma de pago.
- Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.
- Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
- Acreditar el cumplimiento de la formación académica y la experiencia del equipo de trabajo definida en el documento base y en el "Anexo 1 - - Anexo Técnico" en los plazos acordados con la Entidad.
- Cumplir los Protocolos de Bioseguridad, en particular a los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo previstos en la Resolución 312 de 2019, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.
- Incorporar como mínimo personal colombiano en condición de discapacidad para el cumplimiento del contrato, en caso de ser ofertado por el proponente adjudicatario.
- Cumplir con lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 en lo concerniente a emprendimiento y/o empresas de mujeres.

## 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

En este periodo de trabajo, se ha venido realizando la socialización del proyecto, analizando las actividades iniciales contempladas en el presupuesto inicial y contemplando cuáles serán las primeras intervenciones.



*Imagen 2. Socialización del proyecto*



*Imagen 3. Socialización del proyecto*

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha realizado seguimiento al inicio de las unidades sanitarias y pozos sépticos.

- Para iniciar la construcción de las 49 unidades sanitarias, se realizó una inspección detallada de cada sitio. Posteriormente, se llevaron a cabo reuniones informativas con los beneficiarios para explicar los detalles del proyecto y los plazos de ejecución. Estas sesiones aseguraron que todos los beneficiarios comprendieran completamente el alcance y la planificación del proyecto.

- Se decidió contratar personal local para la construcción de las unidades, ya que estos trabajadores estuvieron presentes durante las visitas a los beneficiarios a lo largo del mes anterior."

**ING. ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ.**
**R.L. CONSORCIO VENADILLO**

**CONTRATO DE OBRA No 138**
**(29 DE AGOSTO DE 2023)**

**TABLA DE CONTENIDO**


| | |
|---|---|
| CLÁUSULA 1. | DEFINICIONES |
| CLÁUSULA 2. | OBJETO |
| CLÁUSULA 3. | ALCANCE DEL OBJETO |
| CLÁUSULA 4. | PLAZO DEL CONTRATO |
| CLÁUSULA 5. | VALOR DEL CONTRATO |
| CLÁUSULA 6. | ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO |
| CLÁUSULA 7. | APROPIACIÓN PRESUPUESTAL |
| CLÁUSULA 8. | FORMA DE PAGO |
| CLÁUSULA 9. | OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA |
| CLÁUSULA 10. | OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA |
| CLÁUSULA 11. | DERECHOS DEL CONTRATISTA |
| CLÁUSULA 12. | OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD |
| CLÁUSULA 13. | RESPONSABILIDAD |
| CLÁUSULA 14. | INDEMNIDAD |
| CLÁUSULA 15. | MULTAS |
| CLÁUSULA 16. | CLÁUSULA PENAL |
| CLÁUSULA 17. | CLÁUSULAS EXCEPCIONALES |
| CLÁUSULA 18. | GARANTÍAS |
| CLÁUSULA 19. | INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA |
| CLÁUSULA 20. | INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA |
| CLÁUSULA 21. | CESIÓN |
| CLÁUSULA 22. | LIQUIDACIÓN |
| CLÁUSULA 23. | SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN |
| CLÁUSULA 24. | LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL |
| CLÁUSULA 25. | DOCUMENTOS |





*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305801*

Entre **JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ**, mayor de edad, vecino y domiciliado en Venadillo, Tolima identificado con cédula de ciudadanía No. 14.139.414 expedida en Ibagué, Tolima en su calidad de Alcalde Municipal de Venadillo, Tolima (en adelante la "Entidad"), por una parte; y, por la otra WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ identificado con cédula de ciudadanía número 1.110.455.871 DE Ibagué en su calidad de representante legal de **CONSORCIO SANITARIO 2023** identificado con Nit. 901.746.979-5, (en adelante el "Contratista"), identificado como aparece en el Formato 1 – Carta de Presentación de la oferta, hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones:

I. Que mediante Resolución No. 757 del 26 de Julio de 2023 la Entidad abrió el Proceso de Contratación número LP-005-2023.

II. Que mediante Resolución No. 863 del 25 de agosto de 2023 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista.

Con base en las anteriores consideraciones, la Entidad y el Contratista (individualmente la "Parte", conjuntamente las "Partes"), acuerdan que el presente Contrato se regirá por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, el Código Civil y el Código de Comercio, y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia. En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas:

## CLÁUSULA 1. DEFINICIONES

Las expresiones utilizadas en el Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se les asigna en el Anexo 3 – Glosario del Pliego de Condiciones. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305802*

**CLÁUSULA 2. OBJETO**

El objeto del Contrato es **CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.**

**CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO**

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. LP-005-2023, los cuales hacen parte integral del presente contrato.

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

**CLÁUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO**

El plazo estimado El plazo de ejecución, Ciento ochenta (180) días, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previa legalización del contrato y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

**CLÁUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO**

El valor del Contrato es por la suma de **MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($ 1.644.443.681.70) MCTE**. incluido AIU, IVA y todos los costos, gastos y demás



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305803*

conceptos al tener el primer orden de elegibilidad, obtener el mayor puntaje y cumplir con todos los requisitos jurídicos, técnicos y financieros equivalentes a **1.417.62** SMLMV para el año de suscripción del contrato **2023.**

El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato.

**CLÁUSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO**

En el presente proceso de contratación la entidad entregará al contratista a título de pago anticipado un valor equivalente al 10% del valor básico del contrato.

La Entidad entregará el pago anticipado bajo las siguientes condiciones:

El pago anticipado se tramitará previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega. En todo caso el pago anticipado estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del pago anticipado

El pago anticipado será amortizado mediante deducciones de las actas parciales de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del pago anticipado y el saldo del valor del Contrato. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305804*

contrato supere los seis (6) meses, situación que deberá ser controlada por la interventoría) mediante las actas mensuales o parciales de obra.

**CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL**

El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

| Número certificado disponibilidad presupuestal. | Fecha certificado disponibilidad presupuestal. | Valor certificado de disponibilidad presupuestal |
|---|---|---|
| 2023000291 | 30 DE JUNIO DE 2023 | **$1.644.520.236,15** |

**CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO**

El Municipio pagará el 90% del Valor total del Contrato mediante actas parciales de obra, así:

a. El valor del contrato se cancelará en pagos parciales hasta el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, de manera proporcional con el avance físico de obra registrado mediante actas parciales de ejecución de obras; el primer pago parcial se hará a manera de anticipo luego de haber superado la legalización del contrato por un valor del diez por ciento (10%), Y los demás pagos al avance de la obra hasta el 90% de la ejecución.

b. Y un pago final equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato de obra se pagará por el Municipio de Venadillo al momento de la suscripción del acta de recibo final y liquidación del contrato y el lleno de requisitos exigidos.

Todas las actas y pago deberán ser refrendados por el interventor designado para la ejecución del proyecto.

El Contratista deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones señalada en el inciso 2° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305805*

Todos los documentos de pago deberán ser avalados por el Supervisor del Municipio.

**CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso y de las establecidas en el estudio previo, vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga a:

1. Conocer, revisar y cumplir a cabalidad el Estudio Previo, Anexo Técnico, Pliego de Condiciones, Adendas y todos los documentos que hacen parte del proceso, para realizar la ejecución del contrato con eficiencia y eficacia. Además, el contratista asume el conocimiento de los sitios vulnerables y no vulnerables donde se desarrollará todas las actividades contractuales del contrato.
2. Cumplir con los deberes que contrae en calidad de contratista de acuerdo con los artículos 4 y 5 de la Ley 80 de 1993.
3. Suscribir oportunamente el acta de inicio, las actas de suspensión y reinicio y los modificatorios del contrato, previo el cumplimiento de los requisitos necesarios para ello.
4. Elaborar y entregar todos los documentos e informes establecidos en el Pliego de Condiciones, Estudios Previos y Anexo Técnico, así como aquellos otros requeridos el municipio en la ejecución del contrato. Para dar cumplimiento a esta obligación, el contratista deberá seguir los lineamientos, metodologías, lineamientos y los formatos establecidos en los documentos enunciados antes y/o los que se establezcan en el municipio para su elaboración.
5. Suministrar al Interventor del contrato toda la información, informes, explicaciones, aclaraciones y documentos que les solicite para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones.



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305806*

6. Acatar y aplicar de manera diligente las observaciones y recomendaciones impartidas por el Interventor o por la supervisión y/o apoyo de la supervisión del contrato de interventoría designada por la administración.
7. Asistir a las reuniones que sean convocadas por el Interventor del contrato o por la supervisión y/o apoyo de la supervisión de la interventoría designada por la administración para revisar el estado de ejecución de este, en cumplimiento de las obligaciones a cargo del Contratista o con relación a cualquier aspecto técnico referente al mismo. Así como elaborar y suscribir las actas correspondientes.
8. Entregar cuando la interventoría y la alcaldía lo requiera, el estado de la vigencia de la Garantía Única del Contrato.
9. Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del Contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la Administración o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.
10. Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, para lo cual deberá realizar los aportes a que se refiere la Ley 828 de 2003, el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, en lo relacionado con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, SENA (Fondo Para la industria de la Construcción – FIC), e ICBF cuando haya lugar a ello, de conformidad con las normas y reglamentos que rigen la materia. Este requisito deberá acreditarse para la realización de los pagos derivados del contrato y se debe reportar mensualmente para verificación y aprobación de la interventoría.
11. Presentar y dar cumplimiento al Plan de Aseguramiento de Calidad en medio físico, de acuerdo con lo establecido en el Anexo Técnico. El cual deberá ser cumplido en la ejecución del proyecto, de igual forma el contratista garantizará que los elementos suministrados e instalados,



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305807*

documento que forme parte integral del contrato, así como de las modificaciones que se presenten en la ejecución de este. Las garantías deberán ser actualizadas cada vez que se realice un modificatorio del contrato (suspensión, reinicio, adición y/o prórroga) o en caso de que se afecten los montos amparados por la imposición de sanciones y/o declaratorias de siniestro por parte de la entidad en un término no mayor a tres (3) días hábiles a la ocurrencia de cualquiera de las situaciones indicadas.

18. Pagar todas la sumas y costos que la misma deba asumir por razón de la acción que contra ella inicien terceros que hayan sufrido daños por causa del Contratista, de su personal, de los subcontratistas, proveedores, así como el personal al servicio de estos durante la ejecución del contrato.
19. Mantener indemne a LA ADMINISTRACIÓN de los reclamos, demandas, acciones legales y costos que surjan en la ejecución del contrato. En caso de que se intente una acción o se presente una reclamación contra la Alcaldía, por la cual deba responder el Contratista, aquella procederá a notificarle a la mayor brevedad para que el Contratista adopte bajo su propia costa todas las medidas necesarias para resolver el conflicto y evitar perjuicios a la alcaldía. Si EL CONTRATISTA no logra resolver la controversia en el plazo que fije la administración, la misma podrá hacerla directamente y el Contratista asumirá todos los costos en que se incurra por tal motivo.
20. Elaborar los documentos y presentar los informes que le sean requeridos en caso de que se interponga en contra de la administración alguna acción administrativa, policial o judicial, incluida información que resulte necesaria en caso de la solicitud de convocatoria del Tribunal de Arbitramento o requerimientos formulados por los organismos de control del Estado, que guarden relación con la celebración, ejecución o liquidación del Contrato.
21. Entregar a la secretaria, los informes y demás productos en medio físico y magnético conforme a la normatividad vigente de archivo. (Para la



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 7305809*

entrega de los documentos de archivo producidos como resultado del desarrollo de las funciones de las obligaciones de Contratistas.

22. Suministrar al Interventor del contrato toda la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrae de acuerdo con los artículos 4 y 5 de la Ley 80 de 1993.

**CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**

1. Ejecutar el trabajo estrictamente de acuerdo con las especificaciones dadas en el numeral 1 del presente documento, los materiales y demás elementos que se suministren para la ejecución de los trabajos, deberán cumplir con las especificaciones técnicas exigidas, deben ser de primera calidad, apropiados al objeto para el que se destinen, y en lo posible, corresponder a las últimas tecnologías de fabricación y uso. Dentro del total de cada ítem, se encuentran incluidos (sin que generen medida ni pago adicional), todas aquellas actividades necesarias e indispensables para la correcta ejecución de la obra. Lo anterior, sin perjuicio de las modificaciones técnicas necesarias para cumplir las normas de construcción.
2. Cumplir con el objeto del contrato conforme a los términos de la convocatoria pública, la propuesta presentada, su evaluación y la adjudicación realizada.
3. Presentar cronograma detallado de actividades, en forma previa a la iniciación de la ejecución de las obras.
4. Vincular a todo el personal, en forma previa a la iniciación de labores, al sistema de seguridad social integral.
5. Dotar al personal con los elementos de protección personal necesarios para la ejecución de los trabajos.
6. Garantizar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad inmersos en el plan de contingencia presentado al municipio acorde a los lineamientos de la resolución 666 y 682 de 2020 – Min Salud.
7. Rendir y elaborar con una periodicidad mensual, los informes, conceptos, estudios, ensayos de laboratorio y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo y liquidación del contrato.
8. Acatar las indicaciones que el Municipio y el supervisor le señalen en cumplimiento del objeto contratado.
9. Radicar las facturas por el trabajo ejecutado de conformidad con las actas



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058010*

parciales de obra y el acta de liquidación.

10. Solicitar con la debida anticipación la prórroga o extensión del plazo de ejecución del contrato si es del caso y de conformidad con la Ley, a fin de que pueda ser analizada y decidida en forma oportuna.
11. Suscribir con el supervisor el acta de liquidación del contrato, de conformidad con lo previsto en el contrato y dar estricto cumplimiento a todo lo allí pactado.
12. Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos de este.
13. Cumplir con el pago de los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
14. Cumplir con las obligaciones laborales del personal contratado en la ejecución del contrato.
15. Informar oportunamente sobre cualquier irregularidad que se presente en el desarrollo del objeto contratado, reportando la situación de manera inmediata al interventor o al supervisor del contrato.
16. Tomar todas las medidas conducentes para evitar la contaminación ambiental durante la ejecución de la obra, y cumplir con todas las leyes ambientales aplicables.
17. Llevar en la obra, una bitácora donde se plasme diariamente los avances de la obra, cantidad de personal y equipo en la obra; y todos los demás registros que se consideren necesarios entre el contratista de obra y su supervisor.
18. Cumplir con todos los reglamentos de seguridad para los trabajadores y personal involucrado durante la ejecución de la obra, para ello aplicará las respectivas medidas de señalización vial y normas de seguridad industrial, durante la ejecución de las actividades, de acuerdo a la normatividad vigente, con el fin de prevenir riesgos de accidentes
19. Cuando lo prevean las especificaciones o el supervisor lo solicite, el Contratista someterá a la aprobación de aquélla, los materiales que vaya a emplear en los trabajos, así como las fuentes de abastecimiento de estos. El supervisor podrá rechazar dichos materiales, si con justa causa, los considera inadecuados. El material rechazado será retirado del lugar y deberá remplazarse por el adecuado, y los trabajos defectuosos se corregirán satisfactoriamente, todo ello sin que haya lugar a pagos extras, ni a prórrogas. Toda obra rechazada por deficiencia en los materiales empleados, o por defecto de construcción, deberá ser reparada por el contratista, por su cuenta dentro del plazo que fije el supervisor, sin que el gasto que



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 730580*11

esto implique pueda ser cargado al costo del contrato. El contratista deberá suministrar para inspección y pruebas pertinentes, muestra de los materiales antes de ser utilizados, según selección que de éstos haga el supervisor. Esta podrá exigir ensayos y pruebas adicionales para verificar la calidad de los trabajos o de los materiales que suministre el contratista, en caso de encontrar defectos en los trabajos o en los materiales, cuyo costo estará a cargo del contratista. En relación con la calidad de los materiales, se aplicarán rigurosamente las normas y especificaciones establecidas en el estudio previo.

20. Verificar las especificaciones y las cantidades de obra antes de iniciar cada trabajo en particular. Cualquier discrepancia debe ser aclarada prontamente con el supervisor, pues en caso contrario, si se presenta la necesidad de hacer correcciones antes y después de adelantada la obra, el costo de ésta será por cuenta del contratista. Cualquier omisión o error en las especificaciones, no podrá ser excusa del incumplimiento del objeto contractual; pues el contratista se obliga a ejecutar las labores necesarias para el correcto desarrollo y funcionamiento de las obras, atendiendo las normas vigentes de diseño y construcción.
21. Presentar las actas o documentos que se generen durante el desarrollo del objeto contractual en los formatos establecidos por el Municipio de Venadillo.
22. Acreditar el equipo necesario para dar cumplimiento al objeto del contrato, el contratista no se exime de la obligación de suministrar oportunamente equipos adicionales necesarios para cumplir con los cronogramas, plazos y especificaciones técnicas de los trabajos, que durante la ejecución del contrato y a criterio y solicitud del Interventor se requieran.
23. Previo a la iniciación de este, socializar con la comunidad la ejecución de los trabajos, y dejar evidencia de la misma.
24. Los precios unitarios del presupuesto oficial están calculados tomando como fuentes de materiales granulares y de cantera las autorizadas en la zona de ejecución de las obras; por lo tanto, en el evento de utilizarse otra fuente de material, la misma deberá estar autorizada por la Corporación Autónoma Regional respectiva. Además, estos precios son tope y no podrán ser excedidos en las propuestas de sus oferentes

**CLÁUSULA 11. DERECHOS DEL CONTRATISTA**

El Contratista tiene derecho a:



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 730580*12

Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.

**CLÁUSULA 12. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD**

La Entidad está obligada a:

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
3. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.
4. Poner a disposición del CONTRATISTA los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.
5. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
6. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a Municipio, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
7. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
8. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
9. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien o servicio y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 730588013*

**CLÁUSULA 13. RESPONSABILIDAD**

El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.

**CLÁUSULA 14. INDEMNIDAD**

El contratista mantendrá indemne a el Municipio de Venadillo, por razón de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

Se consideran como hechos imputables al contratista todas las acciones u omisiones de su personal y de sus subcontratistas y proveedores y del personal al servicio de cualquiera de ellos. En caso de que se entable un reclamo, demanda o acción legal contra Municipio de Venadillo, por asuntos que al tenor del contrato sean de responsabilidad del contratista, éste será notificado lo más pronto posible para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al Municipio.

Si en cualquiera de los eventos antes previstos el contratista no asume debida y oportunamente la defensa del Municipio, éste podrá hacerlo directamente, previa notificación escrita al contratista y éste pagará todos los gastos en que el contratante incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciere el contratista, Municipio de Venadillo, tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude al contratista por razón de los trabajos objeto del contrato o a utilizar cualquier mecanismo legal válido para tal propósito.

**CLÁUSULA 15. MULTAS**



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 730580*14

1. Incumplir la obligación de destinar mínimamente el diez por ciento (10%) de mano de obra no calificada de la región causará multas equivalentes a 0,1 SMMLV por cada día de incumplimiento. Por su parte, no cumplir con el porcentaje mínimo de vinculación de mujeres durante la ejecución del contrato, de conformidad con la misma obligación indicada, causará multas equivalentes al 1% del valor total del contrato.
2. Incumplir la obligación de destinar mínimamente el cinco por ciento (5%) de la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o alguno de siguientes sujetos: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional mencionados en el numeral 2 de la Cláusula 9 del presente contrato", causará multas equivalentes a 0,1 SMMLV por cada día de incumplimiento. La imposición de esta multa no procederá en aquellos casos en que dicha obligación se hace imposible de cumplir o de ejecutar por causas no imputables al contratista, que deberá probarse debidamente a la Entidad Estatal.
3. Se causarán multas equivalentes a 0,1 SMMLV, por cada día calendario transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se verifique la existencia de investigaciones penales, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista, sin que estas hayan sido notificadas a la Entidad. La sumatoria de estas multas no podrá ser superior al cinco por ciento 5% del valor del contrato.
4. Se impondrá una multa equivalente a 0,5 SMMLV cuando el Contratista no adquiera los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1. del documento base.
5. Así mismo, cuando el interventor o supervisor, según corresponda, solicite al Contratista que informe la fecha en que se adquirieron los bienes nacionales



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 730580*15

relevantes y este omita presentarla, se causarán multas equivalentes a 0,5 SMMLV por cada día transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se hizo el requerimiento.

Si durante la ejecución del Contrato se generaran incumplimientos del Contratista, se causarán las siguientes multas:

**Causales:**

1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0,5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
2. Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente, corregir o adicionar las garantías, en los plazos y por los montos establecidos en la cláusula 18, de acuerdo al contrato inicial o sus modificaciones, se causará una multa equivalente al 1% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento; sin perjuicio de que con esta conducta se haga acreedor a otras sanciones más gravosas.
3. Si el Contratista no entrega la información completa que le solicite el interventor, que se relacione con el objeto del contrato, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, se causará una multa equivalente al 0,2% del valor del contrato. Estas multas se causarán sucesivamente por cada día de atraso, hasta cuando el Contratista demuestre que corrija el incumplimiento respectivo a satisfacción del interventor.
4. Por atraso imputable al Contratista en no iniciar la ejecución en la fecha pactada, se causará una multa diaria equivalente al 0,3% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. Igual sanción se aplicará en caso de que el Contratista no inicie efectivamente con la ejecución del contrato en la fecha acordada.



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058016*

5. Por atraso en la entrega final de la obra contratada, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 1% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
6. Por incumplir las órdenes dadas por la interventoría, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al 0,3% del valor del contrato, por cada orden incumplida.
7. Por incumplir el ofrecimiento otorgado en cuanto al factor calidad, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al 0,5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.
8. Por cambiar el personal presentado a la interventoría, sin la aprobación previa de esta, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al 0,5% del valor del contrato.
9. Por atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la seguridad social, parafiscales, o pago de salarios o honorarios de alguno o algunos de sus empleados o Contratistas, al Contratista se le impondrá una multa equivalente a 0,1 salarios mínimos mensuales legales vigentes, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.

**Parágrafo 1.** Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil.

**Parágrafo 2.** En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato.




*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058017*

**Parágrafo 3.** El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del contrato.

**Parágrafo 4.** En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas.

**Parágrafo 5.** Para efectos de la imposición de las multas el Salario Mínimo Diario o Mensual Vigente, será aquel que rija para el momento del incumplimiento del contrato.

**Parágrafo 6.** El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas.

**CLÁUSULA 16. CLÁUSULA PENAL**

Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.

En caso de declaratoria de caducidad, de presentarse por parte del Contratista incumplimiento parcial o total del Contrato, o por incurrir en mora o retardo en el cumplimiento de sus obligaciones, este pagará a título de cláusula penal pecuniaria a la Entidad, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como una



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058018*

estimación anticipada de perjuicios que el Contratista cause a la Entidad. El valor pagado como cláusula penal no es óbice para reclamar la indemnización integral de perjuicios causados si estos superan el valor de la pena.

El pago o deducción de la cláusula penal no exonerará al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluyendo las que dieron lugar a la imposición de la pena.

En caso de aplicar la cláusula penal, el Contratista autoriza expresamente a la Entidad con la firma del presente Contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos a él adeudados, previo a practicar las retenciones por tributos a que haya lugar, sobre los saldos a favor del Contratista; sin perjuicio de lo anterior la Entidad podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento.

En caso de incumplimiento total o parcial del contrato, el Contratista pagará a la Entidad a título de estimación anticipada de perjuicios una suma equivalente al 10% del valor total del contrato. No obstante, la entidad podrá acudir al juez competente para solicitar la indemnización integral de perjuicios causados si estos superan el valor de la cláusula penal. El valor de la pena impuesta se descontará de los pagos pendientes a favor del Contratista o, en su defecto, se hará efectivo el amparo de cumplimiento de la garantía única.

El pago o deducción de la cláusula penal no exonerará al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluyendo las que dieron lugar a la imposición de la pena.

**Parágrafo 1.** El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 730580*19

casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista.

**CLÁUSULA 17. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES**

Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

**CLÁUSULA 18. GARANTÍAS**

**18.1. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO**

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los tres (03) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>ALCALDIA DE VENADILLO identificada con NIT 800.100.144-3</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058020*

| Característica | Condición | | |
|---|---|---|---|
| | pecuniaria que se le impongan | | total del contrato. |
| | **Devolución del pago anticipado** | Hasta la liquidación del contrato o hasta que la entidad Estatal verifique el cumplimiento de todas las actividades o la entrega de todos los bienes o servicios asociados al pago anticipado, de acuerdo con lo que determine la entidad estatal | El valor de esta garantía debe ser el ciento por ciento (100%) del monto pagado de forma anticipada, ya sea este en dinero o en especie. |
| | **Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones** | Plazo del contrato y tres (3) años más. | Por un valor equivalente al veinte por ciento (5%) del |

| Característica | Condición | | |
|---|---|---|---|
| | **laborales** del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato | | valor total del contrato. |
| | **Estabilidad y calidad de las obras** ejecutadas entregadas a satisfacción | Vigencia de (05) cinco años contados a partir de la suscripción del acta de entrega y recibo definitivo de las obras. | Por el equivalente al treinta por ciento (30%) del valor final de estas obras. |
| Tomador | • Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.<br>• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. | | |



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058022*

| Característica | Condición |
|---|---|
| | • Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma. |
| Información necesaria dentro de la póliza | • Número y año del contrato<br>• Objeto del contrato<br>• Firma del representante legal del contratista<br>• En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421 |

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

**18.2. ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERIODO DE GARANTÍA**

El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de garantía de cinco (05) años contados a partir de la fecha del Acta de Recibo Definitivo de las obras. El Contratista procederá a reparar los defectos

dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el Contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencia de las obras defectuosas durante el período de garantía.

Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

### 18.3. GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

| Característica | Condición |
|---|---|
| Clase | Contrato de seguro contenido en una póliza |
| Asegurados | **ALCALDIA DE VENADILLO** identificada con NIT 800.100.144-3 y el Contratista |
| Tomador | • Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. |



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058024*

| Característica | Condición |
|---|---|
| | • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.<br>• Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma. |
| Valor | Doscientos (200) SMMLV |
| Vigencia | Igual al período de ejecución del contrato. |
| Beneficiarios | Terceros afectados y ALCALDIA DE VENADILLO identificada con NIT 800.100.144-3 |
| Amparos | Responsabilidad Civil Extracontractual de la entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del contratista o subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015. |
| Información necesaria dentro de la póliza | • Número y año del contrato<br>• Objeto del contrato<br>• Firma del representante legal del contratista |



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058025*

| Característica | Condición |
|---|---|
| | • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421 |

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

**CLÁUSULA 19. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA**

El Contratista es independiente de la Entidad, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

**CLÁUSULA 20. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA**

El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058026*

(salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la construcción y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s).

**CLÁUSULA 21. CESIÓN**

El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso de la Entidad, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia.

**CLÁUSULA 22. LIQUIDACIÓN**

El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia. El término para la liquidación del contrato será de cuatro (04) meses.

Para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato.

Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la Entidad procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058027*

Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación.

**CLÁUSULA 23. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN**

Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución, la aprobación de las garantías, y el Registro Presupuestal correspondiente.

**CLÁUSULA 24. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL**

Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en Venadillo, Tolima y el domicilio contractual es Venadillo, Tolima.

**CLÁUSULA 25. DOCUMENTOS**

Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales:

1. Estudios y documentos previos.
2. Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios.
3. Propuesta presentada por el Contratista.
4. Las garantías debidamente aprobadas.
5. Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato.



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058028*

En constancia se firma el presente contrato en el Municipio de Venadillo, Tolima, a los veintinueve (29) días del mes de Agosto de 2023.

Por la Entidad,

**JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ**
C.C. No. 14.139.414 expedida en Ibagué
Alcalde Municipal de Venadillo, Tolima
NIT 800.100.144-3

Por el Contratista,

**WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ**
C.C. No. 1.110.455.871 de Ibagué Tolima.
Representante Legal del CONSORCIO SANITARIO 2023
Nit 901.746.979-5



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo- tolima.gov.co*
*Código Postal 73058029*

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

"Transparencia con Independencia"

## ACTA DE INICIO

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No:** | 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **NIT:** | 901.746.979-5 |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| **C.C:** | No. 1.110.455.871 de Ibagué (Tol) |
| **CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE VENADILLO-TOLIMA |
| **SUPERVISOR:** | SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| **VALOR CONTRATO:** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($ $1.644.443.681,70) M/CTE. |
| **PLAZO DE EJECUCION:** | CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR. |
| **FECHA DE INICIO:** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **OBJETO:** | " CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." |

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

ALCALDÍA DE Venadillo

"Transparencia con Independencia"

Siendo las 08:00 AM, del día cinco (05) de octubre del año 2023 se reunieron en las instalaciones de la Secretaria de Planeación y Obras Públicas, el Secretario de Planeación y Obras Públicas, el arquitecto **CESAR OSWALDO PAEZ GUTIERREZ** Secretario de Planeación y Obras públicas en calidad de supervisor, WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ Representante Legal del **CONSORCIO SANITARIO 2023** en calidad de contratista y ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ Representante Legal del **CONSORCIO VENADILLO** , en calidad de Interventor, con el fin de dejar constancia de la iniciación real y material del objeto contractual.

Por constancia y prueba de lo anterior se suscribe por los intervinientes.

**SUPERVISOR**

**CESAR OSWALDO PAEZ GUTIERREZ**
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

**CONTRATISTA**

**WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ**
CC No. 1.110.456.871 de Ibagué (Tol)
RL CONSORCIO SANITARIO 2023

**INTERVENTOR**

**ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ**
CC No. 1.110.443.738 de Ibagué (Tol)
RL CONSORCIO VENADILLO

# CONSORCIO SANITARIO 2023

# ACTAS DE COMITÉ TECNICO

AVENIDA GUABINAL 79-00 IBAGUE – TOLIMA TEL: 3185605639
Correo electrónico: construccionesmcycmsas@gmail.com

| CODIGO: | FO-SIG-02 | ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO -TOLIMA | |
|---|---|---|---|
| | | NIT. 800.100.144-3 | |
| VERSION: | 2 | Formato: ACTAS | |
| FECHA: | 03/09/2020 | | |

ACTA COMITÉ

| AA | MM | DD |
|---|---|---|
| 20 | 11 | 2023 |

| LUGAR: | ALCALDIA MUNICIPAL VENADILLO | HORA: | 08:00 AM | DURACIÓN: | |
|---|---|---|---|---|---|
| RESPONSABLE(S): | SUPERVISION, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA | | | | |
| OBJETIVO DE LA REUNIÓN: | COMITE TECNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA NO. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 CUYO OBJETO: CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA. | | | | |

**ORDEN DEL DIA:**

1. **Presentación de participantes en la reunión**
2. **Socialización del avance de la obra**
3. **Exposición de imprevistos presentados por climas**
4. **Necesidad de incorporación de un personal SST a la nómina de Obra.**

**DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA**

Siendo las 8 de la mañana del día referenciado, se reunieron los participantes en las instalaciones de la alcaldía municipal del municipio de Venadillo Tolima, el representante legal del **CONSORCIO SANITARIO 2023 EL ING. WISNEY FERNANDO GUTIÉRREZ**, el representante legal del **CONSORCIO VENADILLO EN REPRESENTACIÓN DEL ING. HERNÁN ARNULFO ARIAS** y el supervisor de los contratos derivados del convenio macro el **ING. JORGE ELIECER SIERRA ALARCÓN SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE VENADILLO.**

Para dar inicio a la socialización del avance de las actividades de Obra según la ejecución planeada y la puesta en conocimiento de las novedades que se han presentado según las necesidades particulares del proyecto y su desarrollo a través del territorio dado que su connotación es de vivienda rural dispersa.

Los representantes de cada cooperante se presentan y ponen en conocimiento sus puntos de vista, dando así el orden del día.



Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270. Telefax: 2840231
alcaldía@venadillo-Tolima.gov.co

| CODIGO: | FO-SIG-02 | ALCALDIA MUNICIPAL DE VENADILLO -TOLIMA<br>NIT. 800.100.144-3 | |
|---|---|---|---|
| VERSION: | 2 | Formato: ACTAS | |
| FECHA: | 03/09/2020 | | |

ACTA COMITÉ

| AA | MM | DD |
|---|---|---|
| 20 | 11 | 2023 |

| LUGAR: | ALCALDIA MUNICIPAL VENADILLO | HORA: | 08:00 AM | DURACIÓN: | |
|---|---|---|---|---|---|
| **RESPONSABLE(S):** | SUPERVISION, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA | | | | |
| **OBJETIVO DE LA REUNIÓN:** | COMITE TECNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA NO. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 CUYO OBJETO: CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA. | | | | |

**ORDEN DEL DIA:**

1. **Presentación de participantes en la reunión**
2. **Socialización de los APU's, presentados en la licitación por parte del contratista.**
3. **Concepto por parte de la Supervisión de los contratos y extensión de la misma a través del contratista de interventoría.**

**DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA**

Siendo las 8 de la mañana del día referenciado, se reunieron los participantes en las instalaciones de la alcaldía municipal del municipio de Venadillo Tolima, el representante legal del **CONSORCIO SANITARIO 2023** el **ING. WISNEY FERNANDO GUTIÉRREZ**, el representante legal del **CONSORCIO VENADILLO** en representación del **ING. HERNÁN ARNULFO ARIAS** y el supervisor de los contratos derivados del convenio macro el **ARQ. OSWALDO PAEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE VENADILLO.**

Para dar inicio a la socialización a los análisis de precios unitarios correspondientes a las actividades que se ejecutarán en el desarrollo de los contratos que nos corresponden en el marco del convenio 574 entre la Corporación autónoma regional del Tolima – Cortolima y la alcaldía de Venadillo.

Comienza la reunión el representante de obra dando a conocer uno a uno los análisis de precios unitarios relacionados a contiacion, con el fin de comprender el desgloce de los insumos, equipos, materiales y mano de obra contemplada en cada uno de ellos; teniendo en



Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270. Telefax: 2840231
alcaldía@venadillo-Tolima.gov.co

cuenta que estos están estructurados bajo la metodología de participación "PLIEGO TIPO" en la cual fue elaborado el presente anterior proceso de participación que dio como resultado la selección del presente oferente.

Las actividades a ejecutar son las siguientes:

ITEM DESCRIPCION

1 PRELIMINARES
1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
1,2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M

2 MAMPOSTERIAS Y ENCHAPES
2,1 PAÑETE 1:4 MORTERO
2,2 ENCHAPE DE PISO
2,3 ENCHAPE DE PARED
2,4 MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL BLOQUE A LA VISTA
2,5 ALISTADO DE PISO

3 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
3,1 INSTALACIÓN COMBO SANITARIO E INCRUSTACIONES
3,2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ALMACENAMIENTO 500 L INCLUYE ACCESORIOS
3,3 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PLASTICO
3,4 CAJAS DE INSPECCION 60 X 60 CM
3,5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 1650 LITROS Y TRAMPA DE GRASAS DE 250 LTS INCLUYE ACCESORIOS
3,6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA 2"
3,7 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"
3,8 PUNTO SANITARIO 2"
3,9 PUNTO SANITARIO 4"
3,10 INSTALACIÓN DE DUCHA
3,11 PUNTO HIDRAULICO
3,12 CAMPO DE INFILTRACION

4 ESTRUCTURA
4,1 VIGAS DE CIMENTACIÓN 0,25X0,25 CONCRETO DE 3000 PSI
4,2 PLACA DE CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI e= 10 cm
4,3 PLACA AEREA E=10 CM, CONCRETO 3000 PSI
4,4 DOVELAS CONCRETO 3000 PSI
4,5 VIGA AEREA 0.12*0.2 CONCRETO 3000 PSI
4,6 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI
4,7 SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E. 5CM



Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270. Telefax: 2840231
alcaldía@venadillo-Tolima.gov.co

5 ORNAMENTACION
5,1 PUERTA LAMINA CAL 20
5,2 VENTANA ORNAMENTADA LAM CAL 20

6 INSTALACION ELECTRICA
6,1 INSTALACION ELECTRICA DE LA UNIDAD

7 MANEJO DE AGUAS
7,1 IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICA
7,2 SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN PVC
7,3 SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN PVC

8 TRANSPORTE DE MATERIAL ACCESORIOS Y EQUIPOS DESDE EL MUNICIPIO HASTA LA OBRA
8,1 TRANSPORTE TIPO VOLQUETA
8,2 TRANSPORTE TIPO MULAR (TRACCION ANIMAL)

del avance de las actividades de Obra según la ejecución planeada y la puesta en conocimiento de las novedades que se han presentado según las necesidades particulares del proyecto y su desarrollo a través del territorio dado que su connotación es de vivienda rural dispersa.

Los representantes de cada cooperante se presentan y ponen en conocimiento sus puntos de vista, dando así el orden del día.

El contratista de obra manifiesta varias inquietudes que tiene con respecto a la ejecución y el planteamiento de necesidades propias de la misma, en primer lugar se plantea la necesidad de tener un profesional encargado de la seguridad y salud del trabajo (SST) dentro de la administración del contrato de obra para así dar la celeridad requerida al seguimiento del personal de mano de obra calificada y no calificada dentro el cumplimiento de los parámetros y elementos se seguridad.

En este caso se realizará vinculación de un profesional encargado del área mediante prestación de servicios para cumplir con estos parámetros tan importantes dentro de la ejecución de la obra. Se requiere mediante este comité el concepto favorable de la interventoría para dar continuidad con este planteamiento.

En este instante la interventoría interviene y se pronuncia positivamente con el planteamiento, aprobando así la vinculación del profesional antes mencionado y manifestando que a su vez, el valor a cargo de esta nueva vinculación se le dará soporte por medio del porcentaje de imprevistos expresado dentro del AIU de la obra (I – Imprevistos), de donde se realizará los respectivos análisis por parte del contratista y la justificación pertinente. De la misma forma



Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270. Telefax: 2840231
alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co

se requiere al contratista la entrega de la minuta del contrato de prestación de servicios firmada por las partes para dar el respectivo soporte de la vinculación relacionada y el control de entrega de elementos de protección personal y demás.

El contratista de obra procede a exponer el siguiente punto de sus inquietudes sobre el comité citado; para este punto se expone las diversas situaciones en donde se ha requerido el uso de equipo tipo maquinaria amarilla para el movimiento de tierras en el acceso a las veredas en donde se están desarrollando las obras de construcción de las unidades sanitarias. La interventoría complementa dicha aclaración a los presentes, mencionando que en los últimos días ha sucedido en diferentes sectores más de 3 situaciones requeridas del uso de la maquinaria. La alcaldía manifiesta que han recibido comunicaciones verbales por parte de la comunidad sobre la existencia de maquinaria amarilla en algunas zonas de las vias terciarias que comunican las veredas.

Se da por terminado el comité técnico con las respectivas participaciones de las partes y su firma a continuación como asistencia.

**WISNEY FERNANDO GUTIÉRREZ**
**CONTRATISTA OBRA**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023**

**ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ**
**INTERVENTORIA**
**R.L. CONSORCIO VENADILLO**

**OSVALDO PAEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**
**MUNICIPIO DE VENADILLO**



Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270. Telefax: 2840231
alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co

136

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

"Transparencia con Independencia"

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE ACTO CONTRACTUAL** | **ACTA DE SUPENSION No 01 DEL CONTRATO DE OBRA** | **No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** | **FECHA: 20 de Diciembre de 2023** |
| **INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA** | | | |
| **NOMBRE :** | CONSORCIO SANITARIO 2023 | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ | | |
| **C.C** | 1.110.455.871 de Ibagué (Tolima) | | |
| **DIRECCIÓN:** | MZ 11 Casa 8 Etapa 2 Barrio Villacafe | | |
| **CIUDAD:** | Ibagué - Tolima | | |
| **CELULAR:** | 3138712330 | Fax : NO | Correo: wisfergu06@hotmail.com |
| **INFORMACIÓN TRIBUTARIA** | | | |
| **NIT** 901.746.979-5 | CONTRIBUYENTE NO RESPONSABLE DE IVA | | **FECHA RUT** 2023-08-28 |
| **DEPENDENCIA QUE ORDENA EL GASTO:** | **ALCALDE MUNICIPAL** | | |
| **VALOR** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681,70) M/CTE. | | |
| **PLAZO** | CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR. | | |
| **OBJETO** | "CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." | | |

En venadillo a los veinte (20) días del mes de diciembre de 2023, entre los suscritos, a saber: el **MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA** con NIT. 800.100.144-3 representado legalmente por **JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ**, mayor de edad vecino y domiciliado en Venadillo Tolima, identificado con la cédula de ciudadanía No 14.139.414 expedida en Ibagué Tolima, en su



"*TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA*"
Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270. Telefax: 2840231
alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co
Código Postal 73058

calidad de Alcalde por elección popular del Municipio de Venadillo, elegido legalmente de acuerdo con la credencial expedida por Registraduria Municipal de Venadillo Tolima el día 01 de Noviembre de 2019, según consta en el acta de posesión ante el Notario Único del Circulo de Venadillo Tolima de fecha 26 de diciembre de 2019, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATANTE**; por la otra **WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.110.455.871 de Ibagué (Tolima), en su calidad de Representante legal de **CONSORCIO SANITARIO 2023**, NIT: 901.746.979-5, en calidad de contratista, **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.110.443.738 de Ibagué (Tol), Representante Legal del **CONSORCIO VENADILLO**, NIT: 901.759.173-2, en su calidad de Interventor, y por la otra **CÉSAR OSWALDO PAEZ GUTIERREZ,** en calidad de Secretario de Planeación y obras Públicas y supervisor del contrato , hemos acordado suscribir la presente **ACTA DE SUSPENSION No.01**, previas las siguientes

**CONSIDERACIONES:**

a) Que se suscribió el Contrato No.138 de fecha 29 de agosto de 2023, el cual tiene por objeto: "CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA". por un valor de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681,70) M/CTE.

b) Que el plazo de ejecución del contrato inició el día cinco (05) de octubre de 2023.

c) Que mediante oficio del 19 de diciembre de 2023 remitido por parte del interventor de la obra al supervisor del contrato solicita se suspenda el contrato de obra No. 138 de 2023 previo a las siguientes justificaciones:

- se están realizando unas placas huellas en los sitios donde se está realizando la obra, lo que impide transitar con facilidad, dificultando la llegada del personal y material de obra.
- En la última semana las lluvias se han incrementado ocasionando el mal estado de las vías, y el normal desarrollo de las actividades del personal en obra, porque deben trabajar a la interperie.
- Y por último, por las festividades decembrinas la gran mayoría del personal que están trabajando en los diferentes puntos, requieren viajar a sus destinos de origen.

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

ALCALDÍA DE Venadillo | "Transparencia con Independencia"

Por lo anteriormente expuesto se hace necesario suspender actividades del contrato de obra No. 138 de 2023 a partir del día de hoy 20 de diciembre de 2023, hasta que se superen los inconvenientes que motivaron el cese de labores.

d) Que, conforme a lo expuesto anteriormente, el alcalde Señor **JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ,** como ordenador del gasto y el supervisor del contrato Secretario de Planeación y obras públicas del municipio, aceptan y tienen por justificado la solicitud de suspensión realizada por el contratista, con el fin de suspender el contrato No. 138 de 2023.

En mérito de lo anterior,

**ACUERDAN**

**PRIMERO:** Suspender temporalmente la ejecución del contrato No. 138 de fecha 29 de agosto de 2023, hasta que no se superen los motivos que generaron dicha suspensión.

**SEGUNDO:** El contratista manifiesta libre y espontáneamente en razón de esta suspensión a renunciar a cualquier reclamo judicial o extrajudicial de mayores costos generados por: lucro cesante y /o daño emergente; desequilibrio económico por disponibilidad de personal.

**PARAGRAFO:** La presente suspensión no genera reconocimiento económico alguno a favor del contratista.

**TERCERO:** El contratista se compromete a mantener vigentes las pólizas de garantías que exige el contrato y a prorrogarlas por el tiempo que dure la suspensión del mismo, para lo cual se deberá informar lo correspondiente a la compañía aseguradora.

Revisar vigencia polizas

**CUARTO:** Los demás términos y condiciones del contrato No.138 de fecha 29 de agosto de 2023.

Para constancia se firma por las partes en el Municipio de Venadillo, a los veinte (20) días del mes de diciembre de 2023.

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

*"Transparencia con Independencia"*

**POR EL MUNICIPIO,**

**JORGE ARMANDO CABRERA GUTIERREZ**
Alcalde Municipal
Ordenador del Gasto

**CÉSAR OSWALDO PÁEZ**
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Supervisor

**POR EL CONTRATISTA,**

**WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ**
C.C No.1.110.455.871 de Ibagué (Tolima)
Representante legal
CONSORCIO SANITARIO 2023
NIT: 901.746.979-5
Contratista

**POR LA INTERVENTORIA,**

**ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ**
C.C 1.110.443.738 de Ibagué (Tolima)
Representante legal
CONSORCIO VENADILLO
NIT: 901.759.173-2
Interventor

*Proyectó: Cesar Oswaldo Páez*
*Supervisor Contrato No. 138*

*Revisó: Adolfo Bernal*
*Abogado Contratación*

*Autorizó: Cesar Oswaldo Páez*
*Supervisor Contrato No. 138*



*"TRANSPARENCIA CON INDEPENDENCIA"*
Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270. Telefax: 2840231
alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co
Código Postal 73058

140

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

Venadillo

## ACTA DE REINICIO No.01

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No:** | 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **NIT:** | 901746979-5 |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ |
| **C.C:** | No.1.110.455.871 de Ibagué |
| **CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE VENADILLO-TOLIMA |
| **SUPERVISOR:** | SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS |
| **VALOR CONTRATO:** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($ 1.644.433.681,70). M/CTE |
| **PLAZO DE EJECUCION:** | CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR. |
| **FECHA DE INICIO:** | 05 DE OCTUBRE DE 2023 |
| **OBJETO:** | "CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LAS ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO N° 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA". |

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

Venadillo

Siendo las 07:00 AM. del día treinta y uno (31) de enero del año 2024 se reunieron en las instalaciones de la Secretaria de Planeación y Obras Públicas, el Secretario de Planeación y Obras Públicas, el ingeniero JORGE ELIECER SIERRA ALARCON en calidad de supervisor, WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ, Representante Legal del Consorcio Sanitario 2023 en calidad de Contratista y ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ representante legal del CONSORCIO VENADILLO en calidad de interventor, con el fin de llevar a cabo el ACTA DE REINICIO No.01 al contrato No.136 del 29 de agosto de 2023, de objeto: "CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LAS ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO N° 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA". Habiendo superado las razones por las cuales se había suspendido.

Parágrafo. En el momento de la suspensión del contrato se llevaban a cabo setenta y seis (76) días de ejecución, quedando como plazo ciento cuatro (104) días para seguir ejecutando.

Para constancia se firma por lo que en ella intervienen.

**POR EL MUNICIPIO,**

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Supervisor

**POR EL CONTRATISTA,**

**WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ**
C.C. N° 1.110.465.871 de Ibagué
R. L. CONSORCIO SANITARIO 2023
NIT: 901.746.979-5

**POR LA INTERVENTORIA,**

**ARNULFO HERNAN DIAZ ARIAS**
C.C. N° 1.110.443.738 de Ibagué
R.L. CONSORCIO VENADILLO
NIT: 901.759.173-2

Proyectó: Héctor J. Reyes – Asesor Jurídico.

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**

ALCALDÍA DE Venadillo

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE ACTO CONTRACTUAL** | **ACTA DE SUPENSION No 02 DEL CONTRATO DE OBRA** | **No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023** | **FECHA: 27 de Abril de 2024** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INFORMACION BÁSICA DEL CONTRATISTA** | | | |
| **NOMBRE :** | CONSORCIO SANITARIO 2023 | | |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO | | |
| **C.C** | 14.397.931 de Ibagué (Tolima) | | |
| **DIRECCIÓN:** | MZ 11 Casa 8 Etapa 2 Barrio Villacafe | | |
| **CIUDAD:** | Ibagué- Tolima | | |
| **CELULAR:** | 3123508628 | Fax : NO | Correo: wisfergu06@hotmail.com |

| | | |
|---|---|---|
| **INFORMACIÓN TRIBUTARIA** | | |
| **NIT** 901.746.979-5 | CONTRIBUYENTE NO RESPONSABLE DE IVA | **FECHA RUT** 2023-08-28 |

| | |
|---|---|
| **DEPENDENCIA QUE ORDENA EL GASTO:** | **ALCALDE MUNICIPAL** |
| **VALOR** | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681,70) M/CTE. |
| **PLAZO** | CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR. |
| **OBJETO** | "CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." |

En venadillo siendo a la 8:00 am a los veintisiete (27) días del mes de abril de 2024 se reunieron en las instalaciones de la Secretaria de Planeación y Obras Públicas, El Secretario de Planeación y Obras Publicas, el Ingeniero **JORGE ELIECER SIERRA ALARCÓN** en calidad de **SUPERVISOR**; por la otra **OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**, identificado con cedula de ciudadanía No. 14.397.931 de Ibagué (Tolima), en su calidad de Representante legal de **CONSORCIO SANITARIO 2023**, NIT: 901.746.979-5, en calidad de contratista, y el Ingeniero **ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.110.443.738 de

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

Ibagué (Tol), Representante Legal del **CONSORCIO VENADILLO**, NIT: 901.759.173-2, en su calidad de Interventor, hemos acordado suscribir la presente **ACTA DE SUSPENSION No.02**, previas las siguientes

**CONSIDERACIONES:**

a) Que se suscribió el Contrato No. 138 de fecha 29 de agosto de 2023, el cual tiene por objeto: "CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA". por un valor de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON SETENTA CENTAVOS ($1.644.443.681,70) M/CTE

b) Que el plazo de ejecución del contrato inició el día cinco (05) de octubre de 2023.

c) Que se suscribió acta de suspensión No. 1 el 20 de Diciembre del 2023 y Reinicio de 31 de enero de 2024.

d) Que mediante oficio del 26 de abril de 2024 remitido por parte del interventor de la obra al supervisor del contrato solicita se suspenda el contrato de obra No. 138 de 2023 *(sic)* a las siguientes justificaciones:

- Suspender la obra a partir del 27 de abril del 2024, por tiempo indefinido, teniendo en cuenta que en los últimos días, las lluvias se han intensificado ocasionado que las vías terciarias se vuelvan intransitables, afectando el acceso a Tramos viales tales como: Malabar – Agrado Buena Vista, Venadillo - Puerto Boy, Betulia - Palmar Esperanza, donde se han presentado derrumbes y taponamientos viales, haciendo imposible la entrega de materiales a dichas veredas dónde tenemos algunos beneficiarios y frentes ejecución de obra.

  Por lo anteriormente expuesto se hace necesario suspender actividades del contrato de obra No. 138 de 2023 a partir del día de hoy 27 de abril de 2024, por el tiempo solicitado.

e) Que, conforme a lo expuesto anteriormente, el Secretario de Planeación y Obras Públicas, el Ingeniero **JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**, como el supervisor del contrato, acepta y tienen por justificado la solicitud de suspensión realizada por el contratista, con el fin de suspender el contrato No. 138 de 2023.

En mérito de lo anterior,

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

**ACUERDAN**

**PRIMERO:** Suspender temporalmente la ejecución del contrato No. 138 de fecha 29 de agosto de 2023, durante **tiempo indefinido**, tiempo que se requiere para la recuperación de las vías y en espera de la disminución de las lluvias y que no se ocasionen más taponamientos en los tramos viales de acceso donde se está ejecutando la obra.

**SEGUNDO:** El contratista manifiesta libre y espontáneamente en razón de esta suspensión a renunciar a cualquier reclamo judicial o extrajudicial de mayores costos generados por: lucro cesante y /o daño emergente; desequilibrio económico por disponibilidad de personal.

**PARAGRAFO:** La presente suspensión no genera reconocimiento económico alguno a favor del contratista.

**TERCERO:** El contratista se compromete a mantener vigentes las pólizas de garantías que exige el contrato y a prorrogarlas por el tiempo que dure la suspensión del mismo, para lo cual se deberá informar lo correspondiente a la compañía aseguradora.

**CUARTO:** Los demás términos y condiciones del contrato No.138 de fecha 29 de agosto de 2023.

Para constancia se firma por las partes en el Municipio de Venadillo, a los veintisiete (27) días del mes de abril de 2024.

**POR EL MUNICIPIO,**

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Supervisor

**POR EL CONTRATISTA,**

**OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
C.C No. 14.397.931 de Ibagué (Tolima)
R.L.CONSORCIO SANITARIO 2023
NIT: 901.745.979-5

**POR LA INTERVENTORIA,**

**ARNULFO HERNAN ARIAS DIAZ**
C.C 1.110.443.738 de Ibagué (Tolima)
R.L. CONSORCIO VENADILLO
NIT: 901.759.173-2

# CONSORCIO SANITARIO 2023

# GARANTIAS UNICAS

AVENIDA GUABINAL 79-00 IBAGUE – TOLIMA TEL: 3185605639
Correo electrónico: construccionesmcycmsas@gmail.com

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**DESPACHO ALCALDE**

ALCALDIA DE Venadillo

**RESOLUCION No. 278 de 2024**
**(Mayo 30)**

**"Por medio de la cual se aprueban unas Fianzas"**

**EL ALCALDE MUNICIPAL DE VENADILLO TOLIMA,** en uso de sus atribuciones legales y en especial las que le confiere la Constitución y la ley

**CONSIDERANDO:**

Que el Municipio de Venadillo, celebró el CONTRATO No 138 de fecha 29 De Agosto De 2023, con el Contratista: CONSORCIO SANITARIO 2023 con Nit 901746979-5 , Representado legalmente por WISNEY FERNANDO GUTIERREZ identificado con la Cedula de ciudadanía No. 1.110.455.871 De Ibagué (Tol) , cuyo objeto es: CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.

Que en fecha 20 de Diciembre de 2023 se suscribió acta de suspensión No 01, reiniciándose en fecha 31 de Enero del año 2024.

Que el contratista para garantizar el Cumplimiento del CONTRATO No 138 De Fecha 29 De Agosto de 2023, constituyó ACTUALIZACION DE VIGENCIAS SEGÚN ACTA DE INICIO , ACTA DE SUSPENSION No 01 De fecha 20 de Diciembre de 2023 Y ACTA DE REINICIO No 01 De Fecha 31 De Enero De 2024, mediante Póliza de Garantía Única de Cumplimiento , para amparar el Cumplimiento, Pago de Salarios, Prestaciones Sociales legales e indemnizaciones laborales ; buen manejo del anticipo y estabilidad de la obra , Póliza con No I-100026545 Anexo 1, y de Responsabilidad civil extracontractual Póliza con No I- 00006051 Anexo 1 con la Compañía de Seguros SEGUROS MUNDIAL.

Que corresponde al Alcalde aprobar las fianzas de los Contratistas de conformidad con la Ley 80/93.

Por lo anterior,

**RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO:** Apruébese las Fianzas: para amparar el pago de los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones contenidas en el CONTRATO No 138 De fecha 29 De Agosto de 2022, celebrado por las partes relacionado con el objeto:

Fecha ✓



*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co*
*Código Postal 730580*

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**DESPACHO ALCALDE**

ALCALDIA DE Venadillo

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA., para el siguiente beneficiario: Municipio de Venadillo, Póliza de Garantía Única de Cumplimiento para amparar el Cumplimiento, Pago de Salarios, Prestaciones Sociales legales e indemnizaciones laborales ; buen manejo del anticipo y estabilidad de la obra , Póliza con No I-100026545 Anexo 1, y de Responsabilidad civil extracontractual Póliza con No I-00006051 Anexo 1 con la Compañía de Seguros SEGUROS MUNDIAL.

**ARTICULO SEGUNDO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

**COMUNIQUESE Y CUMPLASE**

Dada en el Despacho del Alcalde, a los Treinta (30) días del mes de Mayo del año Dos Mil Veinticuatro (2024).

**ROLANDO GOMEZ REYES**
**Alcalde Municipal**

Proyectó: LORENA PATRICIA ZARATE LEON – Jefe de contratación.



*Carrera 5 No. 3-94 Teléfono: 2840270 Telefax: 2840231*
*alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co*
*Código Postal 730580*

seguros mundial®
tu compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.09.26 16:34:33 -05:00

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855800 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**Código de Seguridad:** NjZ7BtYCwozBmE1WrzW0sg==

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082
VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2000000059-D00I

| No. PÓLIZA | No. ANEXO | No. CERTIFICADO | No. RIESGO |
|---|---|---|---|
| I-100026545 | 0 | 18091769 | |

| TIPO DE DOCUMENTO | FECHA DE EXPEDICIÓN | SUC. EXPEDIDORA |
|---|---|---|
| | 26/09/2023 | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del 29/08/2023 | 24:00 Horas Del 25/02/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712330 |
| ASEGURADO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |
| BENEFICIARIO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |

## OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.138 , CUYO OBJETO ES

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: INGENIERIA TOPOGRAFIA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA, 900055441-6, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 2 - CC: WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ, 1110455871, (PART. 5,0 %)

| NOMBRE DEL AMPARO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADA$ | VALOR PRIMA$ |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 00:00 Horas Del 29/08/2023 | 24:00 Horas Del 25/06/2024 | 164.444.368,20 | 271.220,57 |
| BUEN MANEJO DEL ANTICIPO | 00:00 Horas Del 29/08/2023 | 24:00 Horas Del 25/06/2024 | 164.444.368,20 | 271.220,57 |
| PRESTACIONES SOCIALES | 00:00 Horas Del 29/08/2023 | 24:00 Horas Del 25/02/2027 | 82.222.184,10 | 574.879,49 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 00:00 Horas Del 25/02/2024 | 24:00 Horas Del 25/02/2029 | 493.333.104,60 | 4.938.737,44 |

**TOTAL ASEGURADO** $ 904.444.025,10

| INTERMEDIARIOS | TIPO | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|
| LUZ PUERTO ROMERO | AGENTES | 100,00 |

**DISTRIBUCIÓN COASEGURO**

| COMPAÑÍA | TIPO COASEGURO | PÓLIZA LÍDER | CERTIF. LÍDER | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| PRIMA BRUTA | $ | 6.056.858,07 |
| DESCUENTOS | $ | |
| EXTRA PRIMA | | |
| PRIMA NETA | $ | 6.056.858,07 |
| GASTOS EXP. | $ | 7.800,00 |
| IVA | $ | 1.152.133,03 |
| TOTAL A PAGAR | $ | 7.215.991,10 |

**CONVENIO DE PAGO** DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 26/09/2023

## CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NUMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LINEA EN BOGOTA 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFE

MG JA Rep.

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO**

**ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082**

**VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I**

| No. PÓLIZA | I-100026545 | No. ANEXO | 0 | No. CERTIFICADO | 18091769 | No. RIESGO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE DOCUMENTO | | | | FECHA DE EXPEDICIÓN | 26/09/2023 | SUC. EXPEDIDORA | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 25/02/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

**CONDICIONES PARTICULARES**

INTEGRANTE 3 - NIT: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS, 901546806-1, (PART. 90,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO SANITARIO 2023)

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



APLICADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.09.26 16:12:35 -05:00

Código de Seguridad: 4FBV1NwVIsvQJth9IkK1hg==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUSER000000027-D001

| No. PÓLIZA | No. ANEXO | No. CERTIFICADO | No. RIESGO |
|---|---|---|---|
| I-100086051 | 0 | 18091766 | |

| TIPO DE DOCUMENTO | FECHA DE EXPEDICIÓN | SUC. EXPEDIDORA |
|---|---|---|
| | 26/09/2023 | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 25/02/2024 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712330 |
| ASEGURADO | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712330 |
| BENEFICIARIO | TERCEROS AFECTADOS | No. DOC. IDENTIDAD | |
| DIRECCIÓN | | TELÉFONO | |

## OBJETO DE CONTRATO

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.138 , CUYO OBJETO ES

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: INGENIERIA TOPOGRAFIA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA, 900855441-6, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 2 - CC: WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ, 1110455871, (PART. 5,0 %)

| NOMBRE DEL AMPARO | LIMITE POR EVENTO | LIMITE POR VIGENCIA | SUMA ASEGURADAS | VALOR PRIMAS |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | 116.000.000,00 | 232.000.000,00 | 232.000.000,00 | 228.822,00 |
| PATRONAL | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 0,00 |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 0,00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 0,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | TOTAL ASEGURADO | $ 232.000.000,00 | |

| INTERMEDIARIOS | TIPO | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|
| LUZ PUERTO ROMERO | AGENTES | 100,00 |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| PRIMA BRUTA | $ | 228.822,00 |
| DESCUENTOS | $ | |
| EXTRA PRIMA | | |
| PRIMA NETA | $ | 228.822,00 |
| GASTOS EXP. | $ | 5.000,00 |
| IVA | $ | 44.426,00 |
| TOTAL A PAGAR | $ | 278.248,00 |

**DISTRIBUCIÓN COASEGURO**

| COMPAÑÍA | TIPO COASEGURO | PÓLIZA LÍDER | CERTIF. LÍDER | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

CONVENIO DE PAGO DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 26/09/2023

## CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NUMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LINEA EN BOGOTA 327 47 12 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AVP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL**

**EXTRACONTRACTUAL**

**VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUSBR000000027-D00I**

| No. PÓLIZA | I-100006051 | No. ANEXO | 0 | No. CERTIFICADO | 18091766 | No. RIESGO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE DOCUMENTO | | | | FECHA DE EXPEDICIÓN | 26/09/2023 | SUC. EXPEDIDORA | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 25/02/2024 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

## CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 3 - NIT: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS, 901546806-1, (PART. 90,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO SANITARIO 2023) , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO SANITARIO 2023, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

DEDUCIBLES:

| AMPARO | DEDUCIBLES |
|---|---|
| AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV |
| PATRONAL | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.



AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.02.07 09:50:26 -05:00

Código de Seguridad: A3MRmB840cw4YRCJAgLAuA==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855900 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2880000059-0001

| No. PÓLIZA | No. ANEXO | No. CERTIFICADO | No. RIESGO |
|---|---|---|---|
| I-100026545 | 1 | 28101758 | |

| TIPO DE DOCUMENTO | FECHA DE EXPEDICIÓN | SUC. EXPEDIDORA |
|---|---|---|
| | 07/02/2024 | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 18/04/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712330 |
| ASEGURADO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |
| BENEFICIARIO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |

## OBJETO DE CONTRATO

VIGENCIA GLOBAL DESDE EL 05/10/2023

OBJETO DE LA MODIFICACION: SE ACTUALIZAN VIGENCIAS SEGUN ACTA DE INICIO DEL 05/10/2023 ACTA DE SUSPENSION DEL 20/12/2023 Y ACTA DE REINICIO DEL 31/01/2024

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFCADOS CONTINUAN VIGENTES
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.138 , CUYO OBJETO ES

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS

| NOMBRE DEL AMPARO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADAS | VALOR PRIMAS |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 00:00 Horas Del 31/01/2024 | 24:00 Horas Del 18/08/2024 | 164.444.368,20 | 48.657,51 |
| BUEN MANEJO DEL ANTICIPO | 00:00 Horas Del 31/01/2024 | 24:00 Horas Del 18/08/2024 | 164.444.368,20 | 48.657,51 |
| PRESTACIONES SOCIALES | 00:00 Horas Del 31/01/2024 | 24:00 Horas Del 18/04/2027 | 82.222.184,10 | 23.427,69 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 00:00 Horas Del 18/04/2024 | 24:00 Horas Del 18/04/2029 | 493.333.104,60 | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL ASEGURADO | $ | 904.444.025,10 |

| INTERMEDIARIOS | TIPO | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|
| LUZ PUERTO ROMERO | AGENTES | 100,00 |

| | | |
|---|---|---|
| PRIMA BRUTA | $ | 120.742,71 |
| DESCUENTOS | $ | |
| EXTRA PRIMA | | |
| PRIMA NETA | $ | 120.742,71 |
| GASTOS EXP. | $ | 0,00 |
| IVA | $ | 22.941,11 |
| TOTAL A PAGAR | $ | 143.683,82 |

### DISTRIBUCIÓN COASEGURO

| COMPAÑÍA | TIPO COASEGURO | PÓLIZA LÍDER | CERTIF. LÍDER | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

CONVENIO DE PAGO: DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 07/02/2024

## CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MEDIDASEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMARA LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

SIGILADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA A07

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

**ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO**

**ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082**

**VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-0S-PPSUS2R000000059-D00I**

| No. PÓLIZA | I-180026545 | No. ANEXO | 1 | No. CERTIFICADO | 18101758 | No. RIESGO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE DOCUMENTO | | | | FECHA DE EXPEDICIÓN | 07/02/2024 | SUC. EXPEDIDORA | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 18/04/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

## CONDICIONES PARTICULARES

CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: INGENIERIA TOPOGRAFIA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA, 900055441-6, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 2 - CC: WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ, 1110455871, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 3 - NIT: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS, 901546806-1, (PART. 90,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO SANITARIO 2023)

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.



AFILIADA A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.02.07 09:50:56 -05:00

**Código de Seguridad:** jSFMixyUsAy8M8X7u0fhxkQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-96-PPSUSER000000027-D001

| No. PÓLIZA | No. ANEXO | No. CERTIFICADO | No. RIESGO |
|---|---|---|---|
| I-100000051 | 1 | 18101759 | |

| TIPO DE DOCUMENTO | FECHA DE EXPEDICIÓN | SUC. EXPEDIDORA |
|---|---|---|
| | 07/02/2024 | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 18/04/2024 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712330 |
| ASEGURADO | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712330 |
| BENEFICIARIO | TERCEROS AFECTADOS | No. DOC. IDENTIDAD | |
| DIRECCIÓN | . | TELÉFONO | |

## OBJETO DE CONTRATO

VIGENCIA GLOBAL DESDE EL 05/10/2023

OBJETO DE LA MODIFICACION: SE ACTUALIZAN VIGENCIAS SEGUN ACTA DE INICIO DEL 05/10/2023 ACTA DE SUSPENSION DEL 20/12/2023 Y ACTA DE REINICIO DEL 31/01/2024

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFCADOS CONTINUAN VIGENTES
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.138 , CUYO OBJETO ES

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS

| NOMBRE DEL AMPARO | LIMITE POR EVENTO | LIMITE POR VIGENCIA | SUMA ASEGURADA$ | VALOR PRIMAS |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | 116.000.000,00 | 260.000.000,00 | 260.000.000,00 | 79.342,47 |
| PATRONAL | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 0,00 |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 0,00 |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 69.600.000,00 | 0,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | TOTAL ASEGURADO | $ 260.000.000,00 | |

| INTERMEDIARIOS | TIPO | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|
| LUZ PUERTO ROMERO | AGENTES | 100,00 |
| | | |

**DISTRIBUCIÓN COASEGURO**

| COMPAÑÍA | TIPO COASEGURO | PÓLIZA LÍDER | CERTIF. LÍDER | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| PRIMA BRUTA | $ | 79.342,47 |
| DESCUENTOS | $ | |
| EXTRA PRIMA | | |
| PRIMA NETA | $ | 79.342,47 |
| GASTOS EXP. | $ | 0,00 |
| IVA | $ | 15.075,07 |
| TOTAL A PAGAR | $ | 94.417,54 |

CONVENIO DE PAGO: DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 07/02/2024

## CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOSARLMUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
*Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.*

SÍGANOS A LA CHIVA CON COMPAÑÍA DE LA RUEDA Y VUELTA Y PARA - APP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2351220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

**ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE**

**RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**

**VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I**

| No. PÓLIZA | I-190006051 | No. ANEXO | 1 | No. CERTIFICADO | 18101759 | No. RIESGO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE DOCUMENTO | | | | FECHA DE EXPEDICIÓN | 07/02/2024 | SUC. EXPEDIDORA | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 18/04/2024 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

## CONDICIONES PARTICULARES

CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: INGENIERIA TOPOGRAFIA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA, 900055441-6, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 2 - CC: WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ, 1110455871, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 3 - NIT: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS, 901546806-1, (PART. 90,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO SANITARIO 2023) , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO SANITARIO 2023, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL
DEDUCIBLES:

| AMPARO | DEDUCIBLES |
|---|---|
| AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV |
| PATRONAL | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV |
| VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 2.00 SMMLV |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.



AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

156

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

Venadillo 27 de septiembre de 2024.

Señores
**OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023**

**REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA NO. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 CUYO OBJETO: CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA.**

Cordial saludo

Yo **JORGE ELIECER SIERRA ALARCON** en mi calidad de **SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VENADILLO Y SUPERVISOR-CONTRATO NO. 138 DE 2023**, escribo mediante esta comunicación con el fin de solicitar su colaboración para realizar los ajustes necesarios en documentación relacionada con el Convenio Interadministrativo No. 0574 de 2023, cuyo objeto es "**ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA**", a fin de dar cumplimiento a las observaciones realizadas por la Corporación Autónoma Regional del Tolima **CORTOLIMA** en su respuesta oficio No. 18910 Convenio Interadministrativo No. 574 de 2023 del 12 de septiembre de 2024, al comunicado radicado No. 3506, "Documentación Contratos No. 138 y No. 154 de 2023, para trámite del cobro del ACTA PARCIAL #1" con fecha 10 de Julio de 2024

Se requiere la actualización de las pólizas de garantías conforme a las observaciones emitidas por CORTOLIMA citadas a continuación

5. **GARANTÍAS ÚNICAS CONTRATO DE OBRA NO. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023.**

Se encontró un error de digitación en la Cláusula 18. GARANTIAS. 18.1 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO, en la tabla de descripción de las garantías, lo cual genera una interpretación ambigua que crea equivocaciones en los efectos de la misma, como se muestra a continuación:

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

| | | |
|---|---|---|
| *Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato.* | *Plazo del contrato y tres (3) años más.* | *Por un valor equivalente al veinte por ciento (5%) del valor del contrato.* |

Teniendo en cuenta que en los pliegos de condiciones definitivos que dieron origen al Contrato de Obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, establecen un porcentaje del veinte por ciento (20%), se requiere se expida un Acto Administrativo por parte del Municipio de Venadillo. Donde se aclare que el porcentaje de este Amparo es del Veinte por ciento (20%) y en consecuencia el consorcio realice un Anexo a la póliza correspondiente por el valor que establecen los estudios previos, dado que el este documento debe guardar estricta relación con el contrato.

En referencia al numeral 18.3 GARANTÍA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL del Contrato de Obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, establece que los amparos son por doscientos (200) salarios mínimos mensuales legales vigentes; en este sentido, cada uno de los componentes de esta póliza deben ir uno por 200 SMMLV.

Por otra parte, se solicita actualizar la póliza de Garantía de Responsabilidad civil extracontractual número I-100006051 Anexo 1, en razón a que las coberturas se encuentran hasta la fecha del 25 de junio de 2024 y la cuenta fue radicada en CORTOLIMA el 10 de julio de 2024 con radicado interno No.3506, por lo cual, deben actualizar la fecha y de la póliza de RCE, pues se encuentra vencida.

La Alcaldía de Venadillo emite resolución No. 278 de 2024 (mayo 30), "Por medio de la cual aprueba fianzas", la cual se debe actualizar con el ajuste de las pólizas.

**MUNICIPIO DE VENADILLO**
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
NIT. 800.100.144-3
**SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS**

ALCALDIA DE Venadillo

Ante las recientes modificaciones al proyecto, se hace indispensable solicitar el ajuste de las pólizas de seguro estipuladas en el contrato de obra, a fin de garantizar una adecuada cobertura a la mayor brevedad posible

Cordialmente.

**JORGE ELIECER SIERRA ALARCON**
Secretario de Planeación y Obras Públicas.
Supervisor- contrato No. 138 y154 de 2023.

# RESOLUCION No. 460
## 30 DE OCTUBRE DE 2024

*"Por medio de la cual se aprueba la modificación de la suma asegurada del amparo de la suma asegurable del pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de la póliza No. I-100026545 del Contrato De Obra No 138 del 29 de agosto de 2023 adjudicado en el proceso de Licitación Pública no. 005-2023".*

**EL ALCALDE MUNICIPAL DE VENADILLO TOLIMA,** en uso de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el artículo 41 de la Ley 80 de 1993, inciso 2 del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y

**CONSIDERANDO:**

Que el Municipio de Venadillo Tolima, suscribió el **CONTRATO DE OBRA No. 138 DE 2023** con el **CONSORCIO SANITARIO 2023 con NIT 901746979-5**, representado legalmente por WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.110.454.871 de Ibagué, cuyo Objeto es: ***CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA,*** por la suma de **($1.644.443.681,70 M/CTE)**, con un plazo de ejecución de *CIENTO OCHENTA DÍAS contados a partir de la firma del acta de inicio previa legalización del contrato y aprobación de los documentos previstos en el pliego de condiciones.*

Que conforme a lo anterior, el contratista presento pólizas de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual de COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A para suscribir acta de inicio del referido contrato, por tanto, el burgomaestre de la época mediante Resolución No. 1002 del 4 de octubre de 2023, aprobó la Póliza de seguro de Cumplimiento Entidad estatal No. I-100026545 que ampare el cumplimiento, buen manejo del anticipo, prestaciones sociales y estabilidad de la obra; y la póliza N° I-100006051 de Responsabilidad civil extracontractual.

Que el Acta de Inicio del presente contrato se suscribió el 05 de octubre de 2023 en cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Cuarta de dicho Acto Contractual, en la cual se estipuló que su plazo de ejecución es de CIENTO OCHENTA DÍAS contados a partir de la firma del acta de inicio.

Que posteriormente, mediante oficio remitido por el interventor de la obra al supervisor del contrato, se solicitó la suspensión del plazo contractual. En respuesta, se suscribió el Acta de Suspensión No. 01 del 20 de diciembre de 2023, quedando en efecto dicha suspensión hasta que se superen los inconvenientes que motivaron el cese de actividades.

Que el contrato fue reiniciado el 31 de enero de 2024, una vez superados los inconvenientes que llevaron a su suspensión temporal. A partir de esta fecha, se retomaron las obligaciones


*Palacio Municipal - Carrera 5 No. 3-94*
*alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co - Código Postal 730580*
*www.venadillo-tolima.gov.co*

# RESOLUCION No. 460
## 30 DE OCTUBRE DE 2024

*"Por medio de la cual se aprueba la modificación de la suma asegurada del amparo de la suma asegurable del pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de la póliza No. I-100026545 del Contrato De Obra No 138 del 29 de agosto de 2023 adjudicado en el proceso de Licitación Pública no. 005-2023".*

y plazos establecidos en el contrato original. Adicionalmente, se solicitó al contratista la actualización y ampliación de los amparos correspondientes en las pólizas del contrato de obra No. 138 de 2023, con el fin de asegurar la cobertura adecuada durante el nuevo periodo de ejecución.

Que mediante Resolución No. 278 del 30 de mayo de 2024, se aprobó el Anexo 1 de las Pólizas de seguro de Cumplimiento Entidad estatal No. I-100026545 y Póliza N° I-100006051 de Responsabilidad civil extracontractual, expedida por LA COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A, el 07 de Febrero de 2024, en la cual el Asegurado/Beneficiario es el Municipio de Venadillo Tolima identificado con NIT 800.100.144-3, a través del cual se actualizan las vigencias según Acta de Inicio del 05 de octubre de 2023, el Acta de Suspensión No. 1 del 20 de Diciembre de 2023 y el Acta de Reinicio No. 1 del 31 de Enero de 2024, para garantizar el pago de los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones contenidas en la contrato No. 138 de 2023.

Que al revisar la suma asegurable de la Póliza de seguro de Cumplimiento Entidad estatal No. I-100026545, dentro del amparo de prestaciones sociales, se había asegurado por la suma del cinco por ciento del valor del contrato. En el CONTRATO 138/2024 en su clausula *18.1 GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO* estableció dentro del ítem de pago de salario y prestaciones sociales legales e indemnizaciones en su valor asegurado: "*Por un valor equivalente al veinte por ciento (5%) del valor total del contrato*", de lo cual se evidencia un error involuntario de trascripción. Que al ser una cantidad diferente la numérica a la expresada en letras, prevalecerá lo escrito en letras.

Que conforme a lo anterior, la entidad solicito al contratista modificar el valor asegurado en lo referente al amparo del pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones, con la finalidad de que se estableciera de acuerdo a lo estipulado en el pliego de condiciones definitivo y así subsanar el error de digitación del contrato.

Que el contratista allegó el Anexo No 02 de la Póliza de Seguro de Cumplimiento Entidades Estatales No. I-100026545, expedida el 08/10/2024 en la cual se realizó la modificación al valor de la suma asegurada del amparo del pago de salario y prestaciones sociales legales e indemnizaciones, ajustándola al 20%.

Que la aprobación de la actualización de las pólizas por parte del Municipio, se realizará previa revisión de los ajustes de la suma asegurable del amparo del pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones, conforme al caso que nos ocupa.

Que por lo expuesto, el Alcalde Municipal de Venadillo, procede a aprobar la actualización de la Póliza constituida por el Contratista, respecto al amparo del pago de salarios,


*Palacio Municipal - Carrera 5 No. 3-94*
*alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co - Código Postal 730580*
*www.venadillo-tolima.gov.co*

# RESOLUCION No. 460

**30 DE OCTUBRE DE 2024**

*"Por medio de la cual se aprueba la modificación de la suma asegurada del amparo de la suma asegurable del pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de la póliza No. I-100026545 del Contrato De Obra No 138 del 29 de agosto de 2023 adjudicado en el proceso de Licitación Pública no. 005-2023".*

prestaciones sociales legales e indemnizaciones, en lo referente a la suma asegurada tal como se hará en la parte resolutiva del presente acto.

Que en virtud de lo anterior,

**RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO:** Aprobar el Anexo No. 2 de la Póliza de seguro de Cumplimiento Entidad estatal No. I-100026545, expedida por LA COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A, el 08 de Octubre de 2024, en la cual el Asegurado/Beneficiario es el Municipio de Venadillo Tolima identificado con NIT 800.100.144-3, a través del cual se actualiza la suma asegurable del amparo del pago de salario y prestaciones sociales legales e indemnizaciones del CONTRATO DE OBRA No. 138 DE 2023, cuyo objeto es: CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA, según el siguiente detalle:

| *AMPARO* | *VIGENCIA* | *SUMA ASEGURADA* |
|---|---|---|
| *Prestaciones Sociales* | *Del 01/10/2024 hasta el 18/04/2027* | *$328´888.736,40* |

**ARTICULO SEGUNDO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Dada en el Municipio de Venadillo Tolima al treinta (30) día del mes de octubre de 2024.

**COMUNIQUESE Y CUMPLASE**

**ROLANDO GOMEZ REYES**
Alcalde Municipal

Proyectó: *ALEXANDRA SIERRA- CONTRATISTA SEC. PLANEACIÓN*
Revisó: *PAOLA A. MARTINEZ – ABOGADA ESPECIALISTA*



*Palacio Municipal - Carrera 5 No. 3-94*
*alcaldia@venadillo-Tolima.gov.co - Código Postal 730580*
*www.venadillo-tolima.gov.co*

Resolu - 4
30/oct/24

162

Seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2024.10.08 15:23:43 -05:00

Código de Seguridad: eU2bIOf9LuArKoqsuOFYtg==

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTA
TELÉFONO 2855600 FAX 2851228 WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-65-PPSUSZK0000000359-D001

| No. PÓLIZA | No. ANEXO | No. CERTIFICADO | No. RIESGO |
|---|---|---|---|
| I-100826545 | 2 | 18120168 | |

TIPO DE DOCUMENTO

FECHA DE EXPEDICIÓN 08/10/2024

SUC. EXPEDIDORA: AGENCIA IBAGUE

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 18/04/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO SANITARIO 2023 | No. DOC. IDENTIDAD | 901.746.979-5 |
| DIRECCIÓN | MZ 11 CASA 8 ETAPA 2 VILLACAFE | TELÉFONO | 3138712338 |
| ASEGURADO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |
| BENEFICIARIO | MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | No. DOC. IDENTIDAD | 800.100.144-3 |
| DIRECCIÓN | CARRERA 5 N. 3 - 94 | TELÉFONO | 2840270 |

**OBJETO DE CONTRATO**

VIGENCIA GLOBAL DESDE EL 05/10/2023

OBJETO DE LA MODIFICACION: SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE PRESTACIONES SOCIALES Y SE DEJA CONSTANCIA QUE LA COMPAÑIA CONOCE EL ACTA DE SUSPENSION NO.02 DEL 27/04/2024

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFCADOS CONTINUAN VIGENTES
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. 138 , CUYO OBJETO ES

| NOMBRE DEL AMPARO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADAS | VALOR PRIMAS |
|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 00:00 Horas Del 18/08/2024 | 24:00 Horas Del 18/08/2024 | 164.444.368,20 | 0,00 |
| BUEN MANEJO DEL ANTICIPO | 00:00 Horas Del 18/08/2024 | 24:00 Horas Del 18/08/2024 | 164.444.368,20 | 0,00 |
| PRESTACIONES SOCIALES | 00:00 Horas Del 01/10/2024 | 24:00 Horas Del 18/04/2027 | 328.888.736,40 | 1.255.634,12 |
| ESTABILIDAD DE LA OBRA | 00:00 Horas Del 01/10/2024 | 24:00 Horas Del 18/04/2029 | 493.333.104,60 | 0,00 |
| | | TOTAL ASEGURADO | $ 1.151.110.577,40 | |

| INTERMEDIARIOS | TIPO | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|
| LUZ PUERTO ROMERO | AGENTES | 100,00 |

| | | |
|---|---|---|
| PRIMA BRUTA | $ | 1.255.634,12 |
| DESCUENTOS | $ | |
| EXTRA PRIMA | | |
| PRIMA NETA | $ | 1.255.634,12 |
| GASTOS EXP. | $ | 0,00 |
| IVA | $ | 238.570,48 |
| TOTAL A PAGAR | $ | 1.494.204,60 |

**DISTRIBUCIÓN COASEGURO**

| COMPAÑÍA | TIPO COASEGURO | PÓLIZA LÍDER | CERTIF. LÍDER | % PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

CONVENIO DE PAGO: DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 08/10/2024

**CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA**

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PREVISORA.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LÍNEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 47 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990. **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**

EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: 01 8000 111 935
- Bogotá: 327 4712 - 327 4713

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SI NO AVISA A LA ASEGURADORA DE LA TERMINACIÓN DE LA PRESTACIÓN DENTRO DE LOS 15 DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA DE TERMINACIÓN, LA PÓLIZA SE PRORROGARÁ AUTOMÁTICAMENTE POR UN PERÍODO IGUAL AL INICIALMENTE PACTADO, SIN EXCEDER EL TÉRMINO DE UN AÑO.

HOJA No.

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

**MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO**

**ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082**

**VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I**

| No. PÓLIZA | I-180026545 | No. ANEXO | 2 | No. CERTIFICADO | 18120168 | No. RIESGO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO DE DOCUMENTO | | | | FECHA DE EXPEDICIÓN | 08/10/2024 | SUC. EXPEDIDORA | AGENCIA IBAGUE |

| VIGENCIA DESDE | | VIGENCIA HASTA | | DÍAS | VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE | | VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00:00 Horas Del | 29/08/2023 | 24:00 Horas Del | 18/04/2029 | | N/A | N/A | N/A | N/A |

## CONDICIONES PARTICULARES

CONTRATAR EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO NO.0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: INGENIERIA TOPOGRAFIA Y ARQUITECTURA INGTOPARQ LTDA, 900055441-6, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 2 - CC: WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ, 1110455871, (PART. 5,0 %)
INTEGRANTE 3 - NIT: CONSTRUCCIONES MC&CM SAS, 901546806-1, (PART. 90,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO SANITARIO 2023)

---

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.

IMPRESO A LA CÁMARA FOLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - ARF

seguros mundial®

Tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA PASA APF

# LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

## CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **I-100026545** y endoso, **2** cuyo afianzado es: **CONSORCIO SANITARIO 2023** Asegurado o Beneficiario: **MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA / MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA** , expedida por la Compañía en **08/10/2024**, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

**AGENCIA IBAGUE** a los **08** días del mes **OCTUBRE** del año **2024**.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

# INFORME DE OBRA DEL MES DE OCTUBRE

## ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENADILLO TOLIMA

## CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023.

05 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023


CONSORCIO SANITARIO 2023

R/L. ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ


VENADILLO, TOLIMA

## CONTENIDO


LISTADO DE ANEXOS ..... 3
INTRODUCCION ..... 4
ANTENCEDENTES DEL PROYECTO ..... 5
LOCALIZACIÓN ..... 6
Justificación ..... 7
Listado de Beneficiarios del Proyecto ..... 7
DATOS DEL CONTRATO DE OBRA ..... 9
Estado de las Polizas ..... 10
RELACIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO DEL INFORME ..... 11
Personal y equipo en el frente de Obra ..... 12
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 13

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | CONSORCIO |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE OCTUBRE | |

## LISTADO DE ANEXOS

| |
|---|
| ANEXO 1. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO |
| ANEXO 2. BITACORA |

## INTRODUCCION

Este informe detalla las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 5 de octubre de 2023 y el 31 de octubre de 2023. Se describen las acciones y métodos aplicados en la construccion de las unidades sanitarias con sistema septico integrago, conforme a la ficha técnica establecida en el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. Este contrato tiene como objeto "contratar el saneamiento básico para la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las cuencas hidrográficas de la zona rural del municipio de Venadillo, Tolima", en el marco del convenio No. 0574 de 2023, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y el municipio de Venadillo, Tolima.

Mediante el Contrato de Obra No. 138, suscrito el 29 de agosto de 2023, el Municipio de Venadillo - Tolima y el CONSORCIO SANITARIO 2023 (NIT 901746979-5), identificado con NIT 901746979-5 y representado por Wisney Fernando Gutiérrez con cédula de ciudadanía No. 1.110.455.871 de Bogotá D.C., acordaron la ejecución de obras de mejoramiento de viviendas en la zona rural del municipio, beneficiando a 49 familias. El inicio de las obras se formalizó el 5 de octubre de 2023 mediante acta suscrita por las partes involucradas, siendo estas: el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez; y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias y el supervisor del contrato Secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el Secretario de Planeación y Obras Públicas

## ANTENCEDENTES DEL PROYECTO.

El municipio de Venadillo, ubicado en el departamento del Tolima, presenta una problemática común a muchas zonas rurales de Colombia: la falta de sistemas adecuados de saneamiento básico. La carencia de pozos sépticos y sistemas de tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas genera una serie de consecuencias negativas que afectan tanto a la salud de la población como al medio ambiente.

En los últimos años, el municipio de Venadillo ha demostrado un creciente interés en abordar esta problemática. Se han anunciado diversos proyectos enfocados en la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y sistemas de filtración. Estos esfuerzos son un reflejo de la creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento básico y su impacto en la calidad de vida de los habitantes.

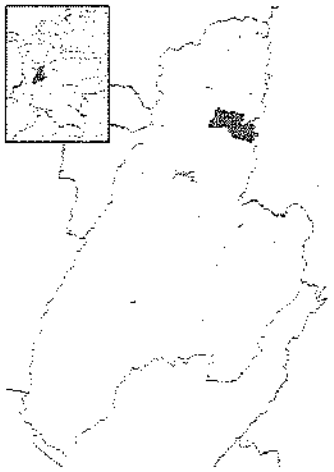
Para llevar a cabo estos proyectos, la Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima). Estas colaboraciones han sido fundamentales para obtener los recursos financieros y la asistencia técnica necesaria para la implementación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Además, el municipio se ha visto influenciado por la normativa nacional relacionada con el saneamiento básico, lo que ha impulsado la adopción de medidas para mejorar las prácticas en el sector rural y garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos.

Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población, proteger los recursos hídricos y cumplir con la normativa ambiental vigente se realiza la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo. Este proyecto busca reducir los riesgos para la salud, proteger el medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades rurales.

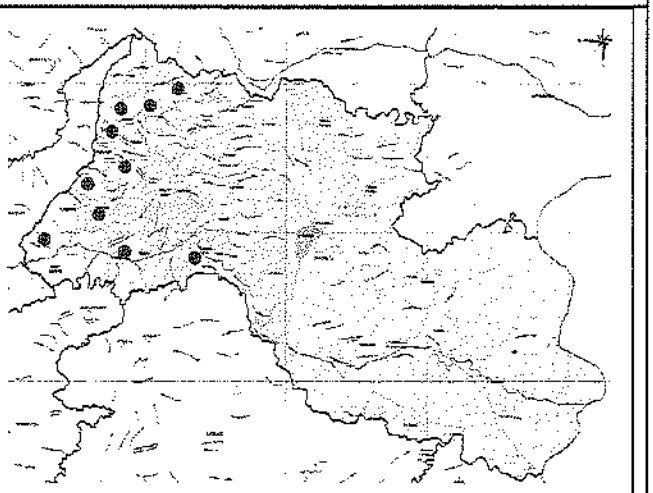
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE OCTUBRE | |

## LOCALIZACIÓN

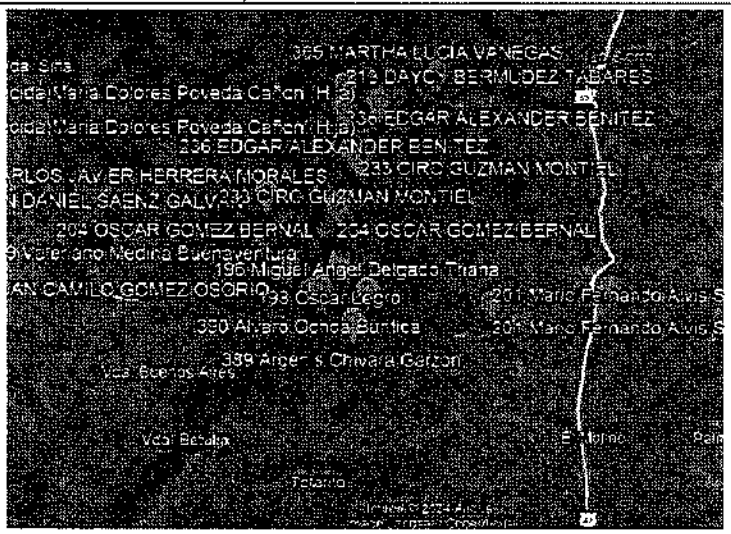
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

*Imagen 1. Ubicación general del municipio y proyecto.*

El proyecto se encuentra a una altura promedio de 600 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una población aproximada de 19.586 habitantes (De acuerdo a las proyecciones del DANE 2024), con una extensión de 358 kilometros cuadrados.

**Justificación**

Con el fin de promover el desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de la población rural del municipio de Venadillo, se llevará a cabo la construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos en las veredas La Planada, La Aguada, El Placer, San Antonio, El Salto, Palmar Esperanza, Palmar Betulia, Puerto Boy, Malabar y Potrerito Totare. ya que las 49 familias beneficiarias del proyecto ubicadas en estas veredas presentan deficiencias para el desarrollo de sus condiciones y calidad de vida.

Ante la problemática de contaminación de las cuencas de los ríos Palmar, Venadillo y Totare, causada por la inadecuada disposición de aguas residuales en la zona rural del municipio de Venadillo, la Alcaldía Municipal ha decidido implementar un proyecto de saneamiento básico que beneficiará a 49 familias de las veredas mencionadas. La construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos permitirá garantizar el acceso a servicios básicos de saneamiento y proteger los recursos hídricos de la región.

**Listado de Beneficiarios del Proyecto**

A continuación, se presenta el registro de beneficiarios que constituye un inventario detallado de las unidades familiares que serán objeto de intervención en el proyecto de saneamiento básico. Esta información es indispensable para la planificación, ejecución y seguimiento del proyecto, así como para la evaluación de su impacto.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |

| | | |
|---|---|---|
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## DATOS DEL CONTRATO DE OBRA.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO | |
|---|---|
| CONTRATO No | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| OBJETO | Contratar el saneamiento basico para la implementacion de un sistema de tratamineto de aguas residuales con pozos septicos en las cuencas hidrograficas de la zona rural del municipio de venadillo tolima en el marco del convenio no. 0574 del |

| | |
|---|---|
| | 2023 suscrito entre la corporacion autonoma regional del tolima cortolima y el municipio de venadillo tolima |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| **NIT** | 901746949-5 |
| **DIRECCIÓN DEL PROYECTO** | ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **EMAIL** | Consorciosanitario2023@gmail.com |
| **ESTADO ACTUAL** | EN EJECUCIÓN |
| **FECHA DE INICIO** | 05 de octubre de 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 05 de abril DE 2024 |
| **PLAZO INICIAL** | Ciento ochenta dias calendario (180 dias) |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 1.644.443.681.70 |
| **ANTICIPO DEL CONTRATO** | $ 164.444.368.17 |
| **CDP** | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| **RP** | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO VENADILLO / R.L ARNULFO HERNAN ARIAS |
| **SUPERVISOR** | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| **CARGO DEL SUPERVISOR** | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS |

Estado de las Polizas

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra asegurado con todos los amparos correspondientes según las actualizaciones y cambios que ha tenido el proyecto.

Acontinuación se presentan los amparos de la poliza.

| ESTADO DE LA POLIZA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***AMPARO*** | ***VIGENCIA*** | | ***VALOR*** | ***ESTADO*** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| **Amparo basico** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Buen manejo del anticipo** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Prestaciones Sociales** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 82.222.184.1 | Vigente |
| **Estabilidad de la obra** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 493.333.104.60 | Vigente |

## RELACIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PRESENTE PERIODO DEL INFORME

En el presente informe mensual del mes de octubre, el CONSORCIO SANITARIO 2023 se permite dar a conocer las actividades realizadas durante este tiempo.

1. Reconocer los lugares y beneficiarios donde se desarrollará la ejecución del proyecto de unidades sanitarias con pozos sépticos:

   En primer lugar, se llevo a cabo un reconocimiento integro de los lugares específicos donde se implementarán las unidades sanitarias con pozos sépticos. Este reconocimiento incluirá visitas técnicas a cada uno de los sitios seleccionados, verificando las condiciones del terreno y las necesidades particulares de cada ubicación. Además, se identificarán y documentarán los beneficiarios del proyecto, asegurando que todas las familias incluidas en el alcance del contrato reciban las mejoras planificadas. Esta fase es crucial para garantizar que los recursos sean utilizados de manera eficiente y que el impacto del proyecto sea maximizado, mejorando significativamente la calidad de vida de los residentes en las áreas rurales de Venadillo, Tolima.

2. Realizar la socialización de incio de labrores con los beneficiarios del proyecto

   Se procederá a la socialización del proyecto con los beneficiarios, con el objetivo de informarles sobre los detalles clave de la ejecución. Esta etapa incluirá reuniones comunitarias donde se presentarán las fechas de inicio de las obras y los plazos establecidos para la ejecución del proyecto. Durante estas reuniones, se explicará el cronograma de actividades y se abordarán cualquier pregunta o inquietud que los beneficiarios puedan tener.

   Además, se llevará a cabo la selección de las unidades más cercanas entre sí para optimizar la ejecución de las obras. Este proceso de selección garantizará que las intervenciones se realicen de manera eficiente, minimizando los desplazamientos y maximizando el uso de los recursos

disponibles. Se priorizará el trabajo en sectores donde las unidades estén agrupadas geográficamente, lo que facilitará la logística y la coordinación de las tareas de construcción.

La socialización no solo proporcionará información esencial a los beneficiarios, sino que también fomentará la participación activa de la comunidad en el proyecto. Al mantener una comunicación abierta y transparente, se promoverá un mayor entendimiento y apoyo para las actividades que se llevarán a cabo, asegurando así el éxito y la sostenibilidad del proyecto de saneamiento básico en la zona rural del municipio de Venadillo, Tolima

3. Búsqueda y selección de mano de obra calificada:
   Se llevará a cabo un proceso riguroso de búsqueda y selección de mano de obra calificada para la ejecución de las unidades sanitarias con pozos sépticos. Este proceso considerará especialmente al personal de la región, con énfasis en los habitantes de la zona rural del municipio de Venadillo.

   Durante este proceso, se trabajará en colaboración con líderes comunitarios y autoridades locales para identificar a los mejores candidatos. Esta estrategia no solo asegura la calidad de la obra, sino que también promueve el empleo local y el desarrollo económico de la comunidad. La contratación de personal local contribuirá a fortalecer el sentido de pertenencia y compromiso con el proyecto, garantizando un mayor cuidado y mantenimiento de las instalaciones a largo plazo.

Personal y equipo en el frente de Obra

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| **PERSONAL** | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Para iniciar los trabajos relacionados con la ejecución de la obra, fue imprescindible llevar a cabo el reconocimiento de los lugares donde se instalarán las 49 unidades sanitarias. Posteriormente, se realizó una socialización con los beneficiarios del proyecto. Durante estas reuniones, se aclararon dudas acerca del proyecto y se especificaron los tiempos de ejecución de la obra para cada una de las unidades sanitarias. Tambien nos aseguraramos que los beneficiarios estuvieran completamente informados sobre el alcance y la planificación del proyecto.

- Se optó por seleccionar al personal de la región para la ejecución de las unidades, dado que este estuvo presente durante las visitas realizadas a los beneficiarios del proyecto a lo largo del mes.

**ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ R.**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023.**

# INFORME DEL MES DE NOVIEMBRE

## ALCALDÍA MUNICIPAL VENADILLO TOLIMA

## CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023

1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023


CONSORCIO SANITARIO 2023

R/L. ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ


VENADILLO, TOLIMA

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE NOVIEMBRE | |

## CONTENIDO


LISTADO DE ANEXOS ..... 5
INTRODUCCION ..... 6
ANTENCEDENTES DEL PROYECTO ..... 7
LOCALIZACIÓN ..... 8
Justificación ..... 9
Listado de Beneficiarios del Proyecto ..... 9
DATOS DEL CONTRATO DE OBRA ..... 11
Estado de las Polizas ..... 12
MATRIZ AMBIENTAL ..... 13
RIESGOS LABORALES ..... 13
BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO ..... 13
RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO ..... 14
MARIA DOLORES ..... 14
Actividades Iniciales: ..... 14
Localización y replanteo ..... 14
Excavaciones ..... 15
Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos ..... 16
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 16
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 17
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 17
Mamposteria estructural ..... 18
Dovelas con concreto ..... 18
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 19
Placa aerea espesor 10 cm ..... 19
Construccion de cajas de inspección ..... 19
Pañete mortero 1:4 ..... 20
Martha Lucia Vanegas ..... 20

Actividades Iniciales:..... 21
Localización y replanteo ..... 21
Excavaciones..... 21
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 22
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 22
Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos ..... 23
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 23
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 24
Placa contrapiso espesor de 10 cm..... 24
Mamposteria estructural ..... 25
. Dovelas con concreto ..... 25
William González ..... 26
Actividades Iniciales:..... 26
Localización y replanteo ..... 26
Excavaciones..... 27
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 27
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 28
Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos ..... 28
Placa contrapiso espesor de 10 cm..... 30
Mamposteria estructural ..... 30
Dovelas con concreto ..... 31
Instalacion electrica de la unidad..... 31
PEDRO CUELLAR GAITAN ..... 32
Actividades Iniciales:..... 32
Localización y replanteo ..... 32
Excavaciones..... 33
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 33
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 34

Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos ..... 34
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 35
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 35
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 36
MARLENY GUZMAN ..... 36
Actividades Iniciales: ..... 36
Localización y replanteo ..... 36
Excavaciones ..... 37
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 38
Personal y equipo en el frente de obra ..... 38
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 39

## LISTADO DE ANEXOS

| |
|---|
| ANEXO 1. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO |
| ANEXO 2. BITACORA |
| ANEXO 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES USADOS PARA LA EJECUCION DE LAS STARS |
| ANEXO 4. MATRIZ AMBIENTAL |
| ANEXO 5. MATRIZ DE RIESGOS |

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE NOVIEMBRE | |

# INTRODUCCION

Este informe detalla las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 de noviembre de 2023 al 30 de noviembre de 2023. Se describen las acciones y métodos aplicados en la construccion de las unidades sanitarias con sistema septico integrago (STARS), conforme a la ficha técnica establecida en el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. Este contrato tiene como objeto "contratar el saneamiento básico para la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las cuencas hidrográficas de la zona rural del municipio de Venadillo, Tolima en el marco del convenio No. 0574 de 2023, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y el municipio de Venadillo, Tolima"

Mediante el Contrato de Obra No. 138, suscrito el 29 de agosto de 2023, el Municipio de Venadillo - Tolima y el CONSORCIO SANITARIO 2023 (NIT 901746979-5), identificado con NIT 901746979-5 y representado por Wisney Fernando Gutiérrez con cédula de ciudadanía No. 1.110.455.871 de Bogotá D.C., acordaron la ejecución de obras de mejoramiento de viviendas en la zona rural del municipio, beneficiando a 49 familias. El inicio de las obras se formalizó el 5 de octubre de 2023 mediante acta suscrita por las partes involucradas, siendo estas: el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez; y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias y el supervisor del contrato Secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el Secretario de Planeación y Obras Públicas

## ANTENCEDENTES DEL PROYECTO.

El municipio de Venadillo, ubicado en el departamento del Tolima, presenta una problemática común a muchas zonas rurales de Colombia: la falta de sistemas adecuados de saneamiento básico. La carencia de pozos sépticos y sistemas de tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas genera una serie de consecuencias negativas que afectan tanto a la salud de la población como al medio ambiente.

En los últimos años, el municipio de Venadillo ha demostrado un creciente interés en abordar esta problemática. Se han anunciado diversos proyectos enfocados en la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y sistemas de filtración. Estos esfuerzos son un reflejo de la creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento básico y su impacto en la calidad de vida de los habitantes.

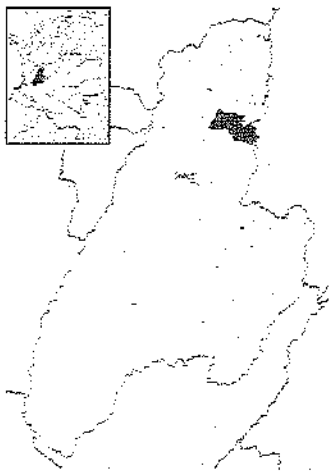
Para llevar a cabo estos proyectos, la Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima). Estas colaboraciones han sido fundamentales para obtener los recursos financieros y la asistencia técnica necesaria para la implementación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Además, el municipio se ha visto influenciado por la normativa nacional relacionada con el saneamiento básico, lo que ha impulsado la adopción de medidas para mejorar las prácticas en el sector rural y garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos.

Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población, proteger los recursos hídricos y cumplir con la normativa ambiental vigente se realiza la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo. Este proyecto busca reducir los riesgos para la salud, proteger el medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades rurales.

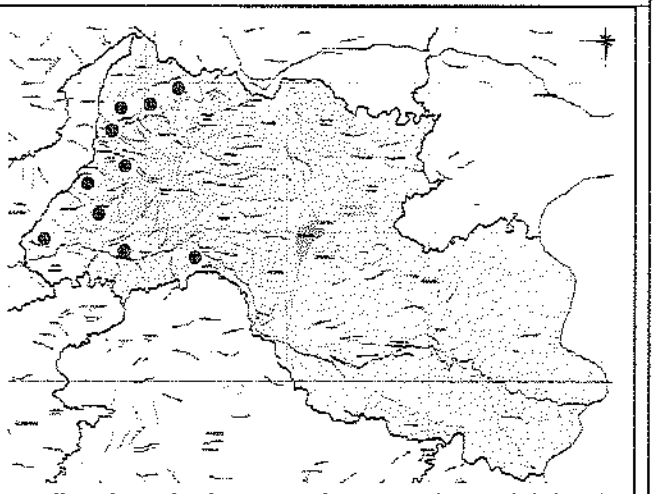
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE NOVIEMBRE | |

## LOCALIZACIÓN

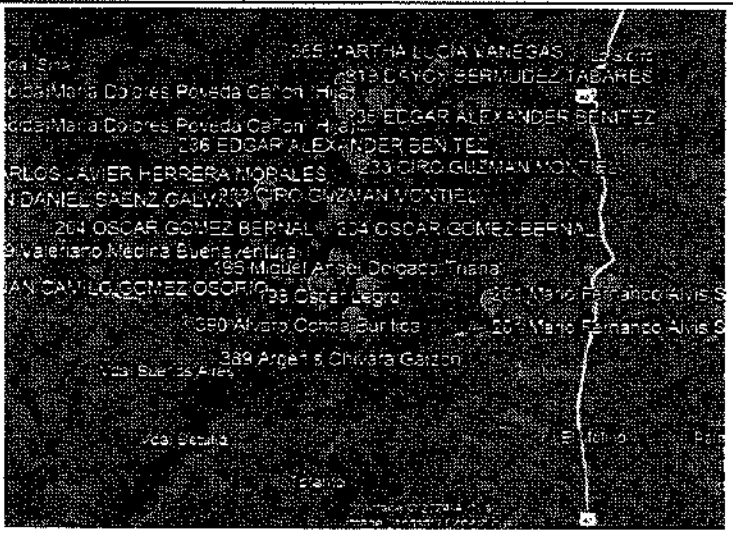
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

*Imagen 1. Ubicación general del municipio y proyecto.*

El proyecto se encuentra a una altura promedio de 600 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una población aproximada de 19.586 habitantes (De acuerdo a las proyecciones del DANE 2024), con una extensión de 358 kilometros cuadrados.

### Justificación

Con el fin de promover el desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de la población rural del municipio de Venadillo, se llevará a cabo la construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos en las veredas La Planada, La Aguada, El Placer, San Antonio, El Salto, Palmar Esperanza, Palmar Betulia, Puerto Boy, Malabar y Potrerito Totare. ya que las 49 familias beneficiarias del proyecto ubicadas en estas veredas presentan deficiencias para el desarrollo de sus condiciones y calidad de vida.

Ante la problemática de contaminación de las cuencas de los ríos Palmar, Venadillo y Totare, causada por la inadecuada disposición de aguas residuales en la zona rural del municipio de Venadillo, la Alcaldía Municipal ha decidido implementar un proyecto de saneamiento básico que beneficiará a 49 familias de las veredas mencionadas. La construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos permitirá garantizar el acceso a servicios básicos de saneamiento y proteger los recursos hídricos de la región.

### Listado de Beneficiarios del Proyecto

A continuación, se presenta el registro de beneficiarios que constituye un inventario detallado de las unidades familiares que serán objeto de intervención en el proyecto de saneamiento básico. Esta información es indispensable para la planificación, ejecución y seguimiento del proyecto, así como para la evaluación de su impacto.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |

| | | |
|---|---|---|
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## DATOS DEL CONTRATO DE OBRA.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO | |
|---|---|
| **CONTRATO No** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **OBJETO** | Contratar el saneamiento basico para la implementacion de un sistema de tratamineto de aguas residuales con pozos septicos en las cuencas hidrograficas de la zona rural del municipio de venadillo tolima en el marco del convenio no. 0574 del 2023 suscrito entre la corporacion autonoma regional del tolima cortolima y el municipio de venadillo tolima |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |

| | |
|---|---|
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| **NIT** | 901746949-5 |
| **DIRECCIÓN DEL PROYECTO** | ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **EMAIL** | Consorciosanitario2023@gmail.com |
| **ESTADO ACTUAL** | EN EJECUCIÓN |
| **FECHA DE INICIO** | 05 de octubre de 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 05 de abril DE 2024 |
| **PLAZO INICIAL** | Ciento ochenta dias calendario (180 dias) |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 1.644.443.681.70 |
| **ANTICIPO DEL CONTRATO** | $ 164.444.368.17 |
| **CDP** | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| **RP** | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO VENADILLO / R.L ARNULFO HERNAN ARIAS |
| **SUPERVISOR** | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| **CARGO DEL SUPERVISOR** | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS |

Estado de las Polizas

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra asegurado con todos los amparos correspondientes según las actualizaciones y cambios que ha tenido el proyecto.

Acontinuación se presentan los amparos de la poliza.

| ESTADO DE LA POLIZA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***AMPARO*** | ***VIGENCIA*** | | ***VALOR*** | ***ESTADO*** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| **Amparo basico** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Buen manejo del anticipo** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Prestaciones Sociales** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 82.222.184.1 | Vigente |
| **Estabilidad de la obra** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 493.333.104.60 | Vigente |

## MATRIZ AMBIENTAL

La evaluación ambiental, un componente fundamental en la gestión de proyectos con potencial impacto ambiental, se sustenta en herramientas como la matriz ambiental. Detallada en el Anexo Técnico número 4, esta matriz permite identificar de manera proactiva los posibles impactos ambientales de un proyecto, tanto positivos como negativos, y establecer las medidas de prevención y mitigación necesarias para garantizar su desarrollo sostenible. De esta manera, se asegura que el proyecto se ejecute de forma responsable, minimizando los riesgos ambientales y maximizando los beneficios para el entorno.

## RIESGOS LABORALES

La matriz de riesgos laborales, detallada en el Anexo 5, es un instrumento de gestión de la seguridad y salud en el trabajo que permite identificar, evaluar y controlar los peligros inherentes a las actividades constructivas. A través de un análisis sistemático de los procesos de trabajo, se identifican los peligros potenciales, como caídas desde alturas, golpes por objetos, exposición a sustancias peligrosas, entre otros. Para cada peligro se evalúa la probabilidad de ocurrencia y la severidad de las consecuencias, lo que permite priorizar las acciones de control y establecer medidas preventivas específicas. La implementación de la matriz de riesgos, junto con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, contribuye a crear un entorno laboral seguro y saludable, protegiendo la vida y la salud de los trabajadores y cumpliendo con los requisitos legales y normativos vigentes.

## BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **MARIA DOLORES**
- **MARTHA LUCIA**
- **WILLIAM GONZALEZ**
- **PEDRO CUELLAR GAITAN**
- **MARLENY GUZMAN**

# RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO

## MARIA DOLORES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

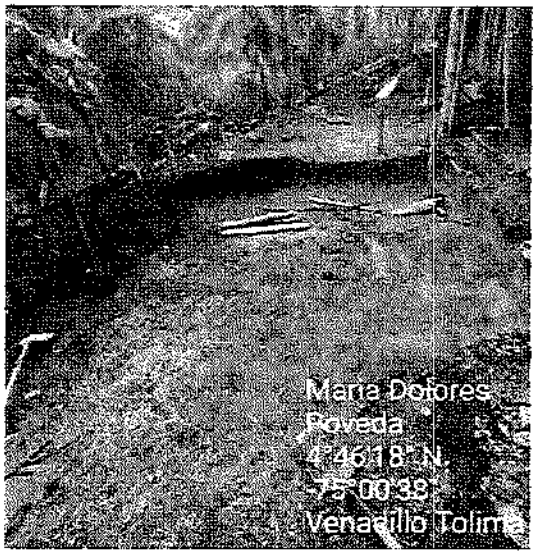
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

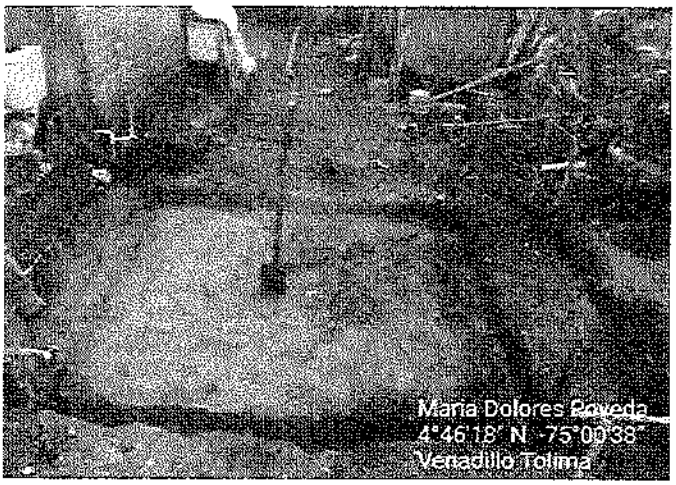
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.



*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de ls tuberías.

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar

una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



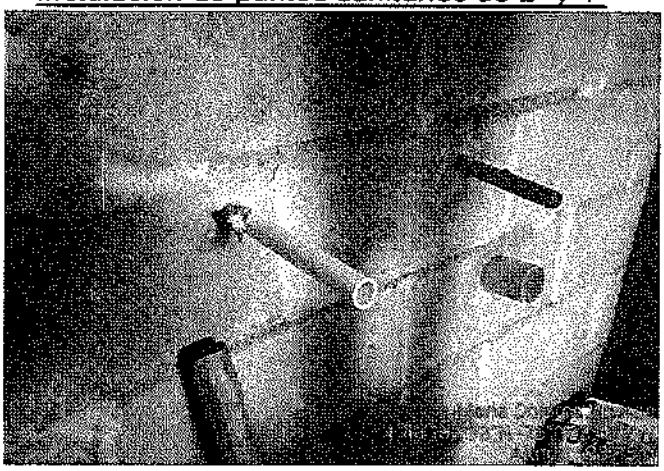
Se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



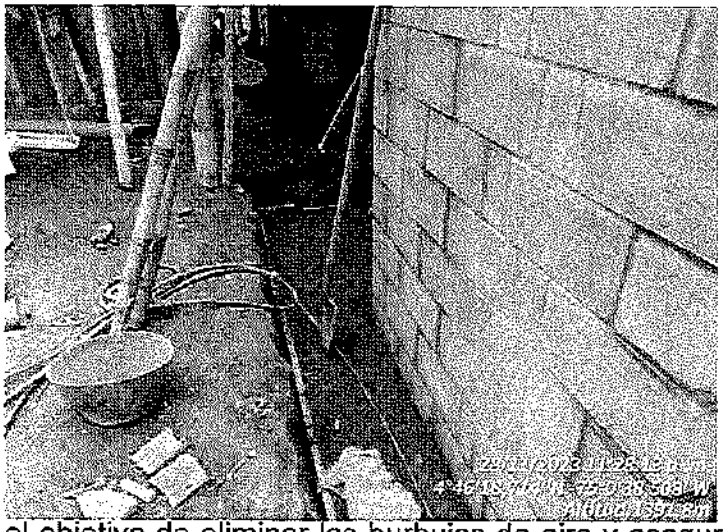
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. - finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mampostería estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados. A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla

con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Construccion de cajas de inspección*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes

de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

## MARTHA LUCIA VANEGAS

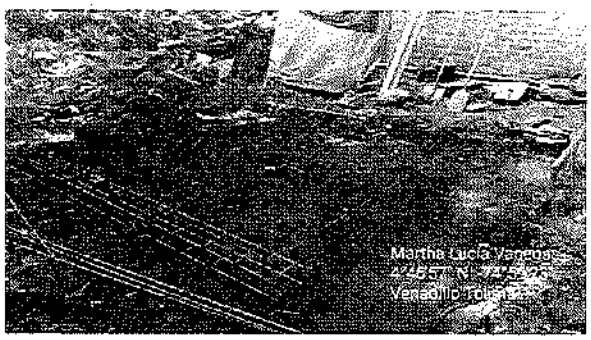
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Martha Lucia Vanegas, ubicado en la vereda La planada , con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

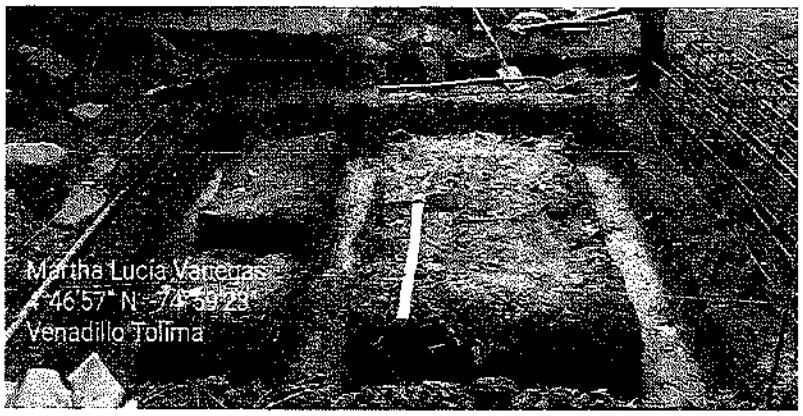
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

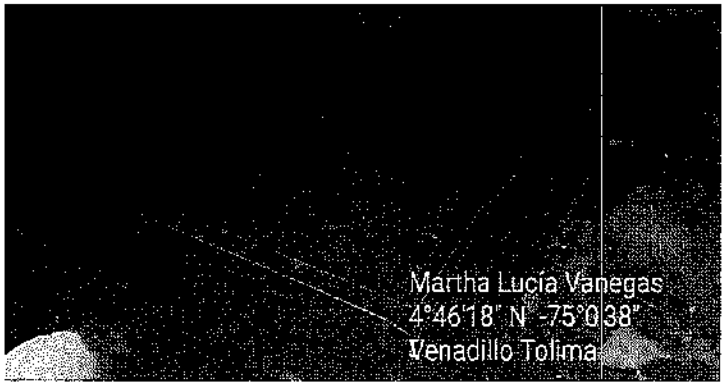
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.



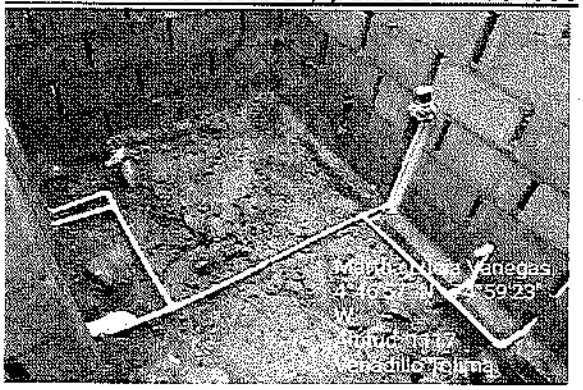

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la

distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

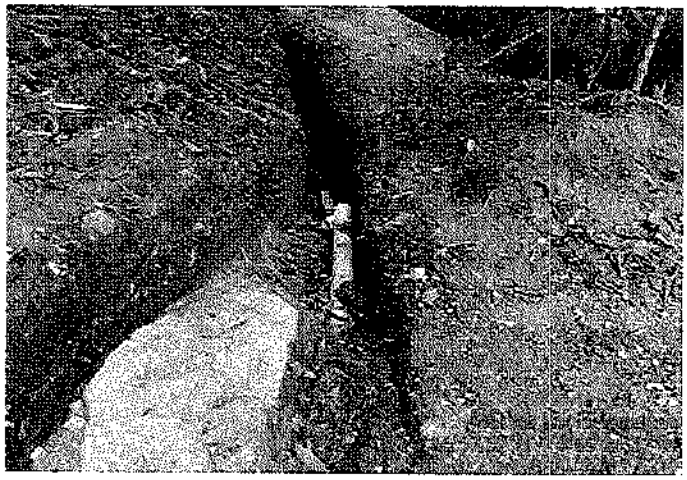
*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

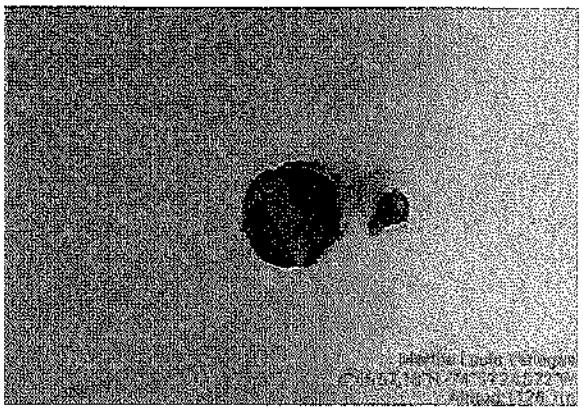
*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas.



Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto.




Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

# COMPROBANTE DE EGRESO

Número: 2025001057
Fecha: 28/04/2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| A Favor de: | MUNICIPIO DE VENADILLO | CC O Nit: | 800100144 |
| Dirección: | ALCALDIA MUNICIPAL | Telefonos: | |
| Código Postal: | 999999 | | |
| De Banco: | | A Cuenta No. | |
| | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP | | |
| Cheque No. | ND TR AHORROS | Por valor de: $ | 372,038,707.22 |
| Valor en letras: | TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SIETE RESOS CON VENTI DOSCTVS. MC. | | |
| Detalle: / Concepto: | Canc. O.Pago 2025000914 PAGO ACTA PARCIAL 01 VIGENCIA EXPIRADA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 0574 DE 20 DE JUNIO DE 2023 CUYO OBJETO ES: "ANUAR ESFUERZOS PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SÉPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA." ACTIVIDADES REALIZADAS DESDE EL 04/07/23 AL 02/01/24 Y DEL 30/01/24 AL 07/05/24. CUENTA DE COBRO DEL 07/3/25. VIGENCIA EXPIRADA ORDENA EL PAGO SEGÚN RES. 1092 DE 10/04/2025 | | |

Orden de Pago No.:

**MOVIMIENTO PRERSUPUESTAL**

**IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL**

| Disponibilidad Presupuestal | Registro presupuestal | Código | Fuente de Recurso | Nombre de la cuenta | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| 2025000003 | 2025000700 | 2223911132 | 52149 | CONOCIMIENTO, PLANIFICACION, ADMINISTRACION, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL RECURSO HIDRICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA 1 1 1 3 2 Obras de saneamiento básico /C.RVA 2023 (T.R.)- Vigencia Expirada CIA N° 0574 de 2023 | 395,266,524.25 |
| | | | | TOTAL | 395,266,524.25 |

**MOVIMIENTO CONTABLE**

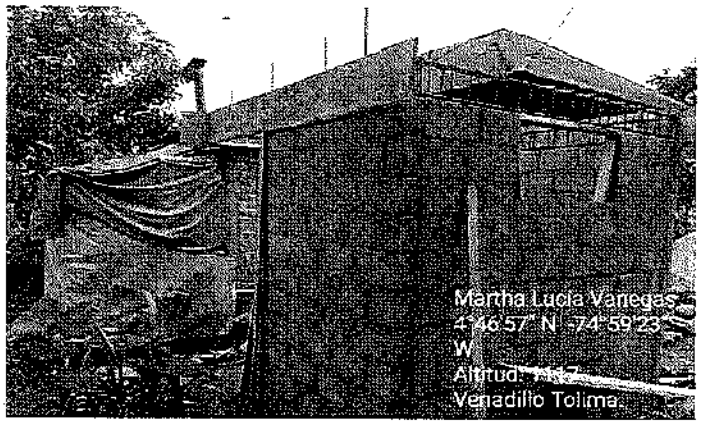
| Cuenta | Nombre de la Cuenta | Débito | Crédito |
|---|---|---|---|
| 240102012001 | Proyectos de Inversión CXP Ctos de Obra RP/MUNICIPIO DE VENADILLO | 393,691,757.22 | 00.00 |
| 111006001017 | Davivienda Cta. Ahorros 168770073273 Tasas Retributivas | 00.00 | 372,038,707.22 |
| 244023001 | Contribucion ctos.de obra pública/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 19,684,590.00 |
| 244023003001 | Contribucion a Universidades Estatales, 0.5%/MUNICIPIO DE VENADILLO | 00.00 | 1,968,460.00 |
| | Total | 393,691,757.22 | 393,691,757.22 |

Elaboró: jose gonzalez

| Cód Ret | Tipo retención | % Aplicar | Base gravable | Valor retenido | Tipo | Número |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,588.00 | COM | 2025000914 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,459.00 | COM | 2025000914 |
| 001 | CONTRIBUCION OBRA PUBLICA | 5.00 | 393,691,757.22 | 19,684,590.00 | EGR | 2025001057 |
| 002 | CONTRIBUCION UNIVERSIDADES ESTATALES 0.5% | 0.50 | 393,691,757.22 | 1,968,460.00 | EGR | 2025001057 |

TESORERO

*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados. A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*. Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales

WILLIAM GONZÁLEZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

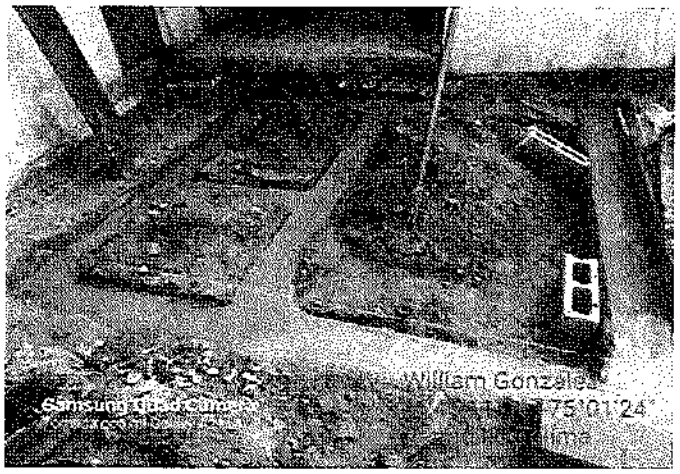
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió




sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación.

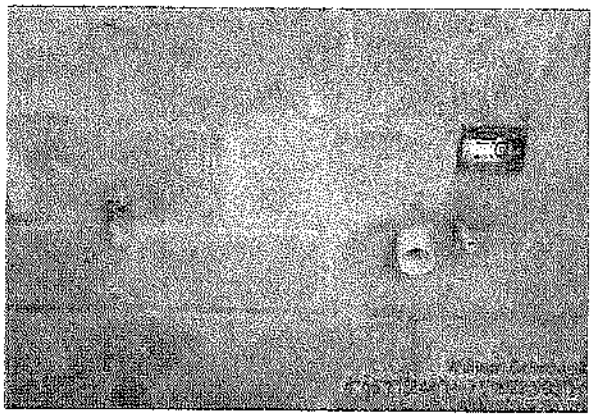
La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas.

Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia

*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*



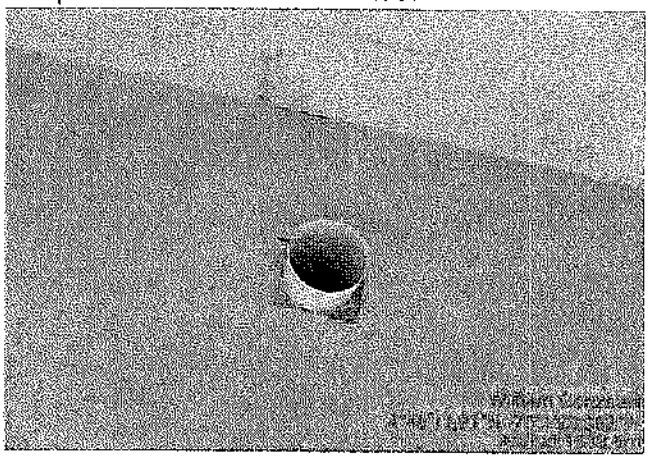
se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

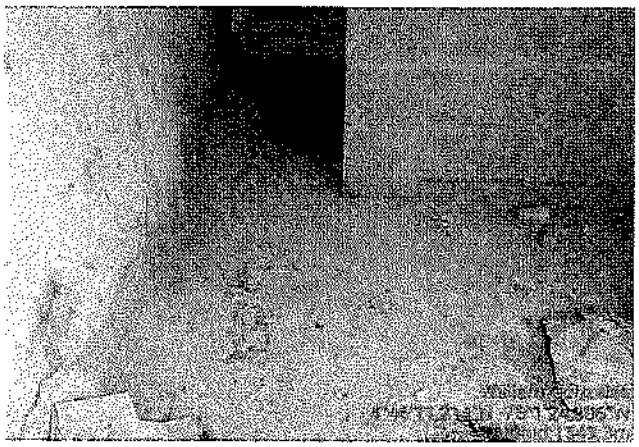
*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se



procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.




A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos

conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco.

Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el

diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unidad

PEDRO CUELLAR GAITAN

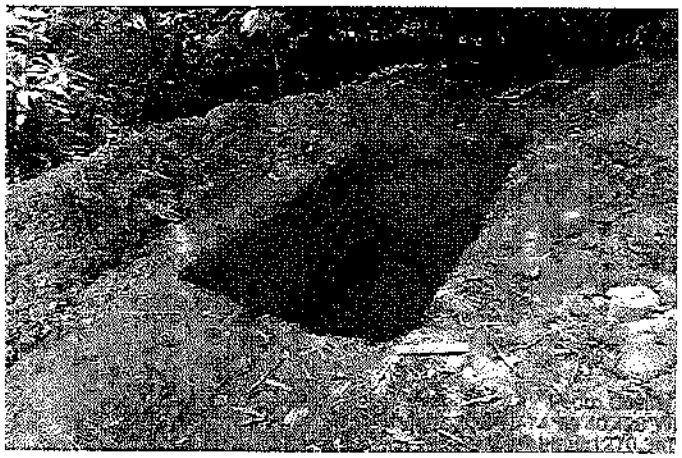
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **PEDRO CUELLAR**, ubicado en la vereda **La aguada**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*
Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

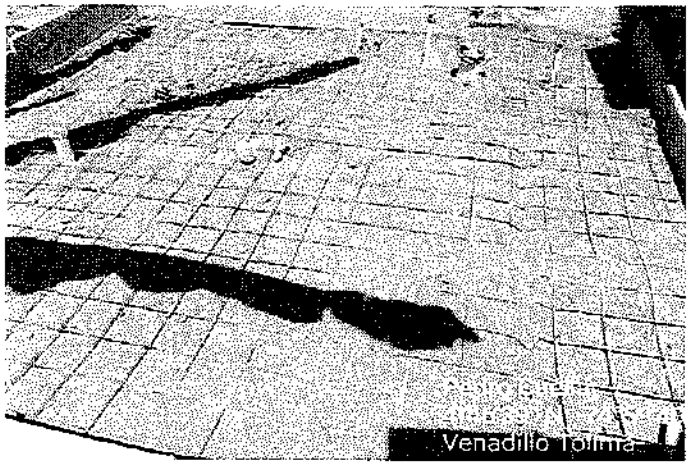
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto




se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se

realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



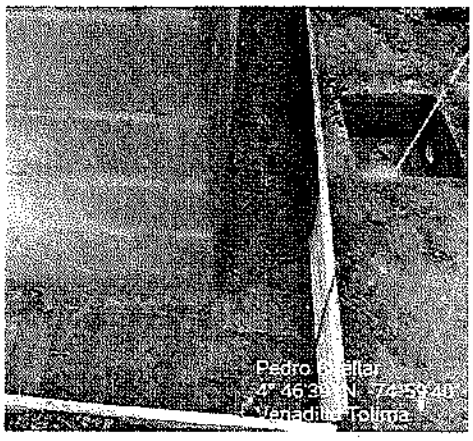
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.



*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

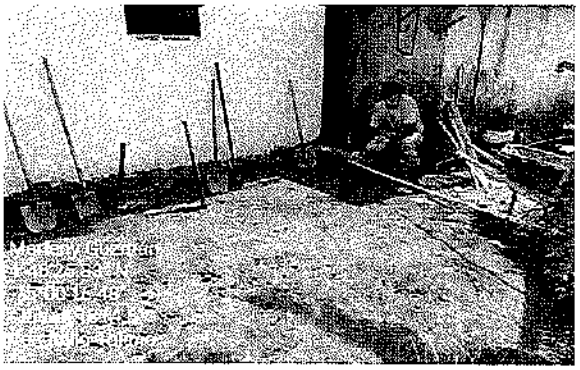
## MARLENY GUZMAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **MARLENY GUZMAN**, ubicado en la vereda **el placer**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

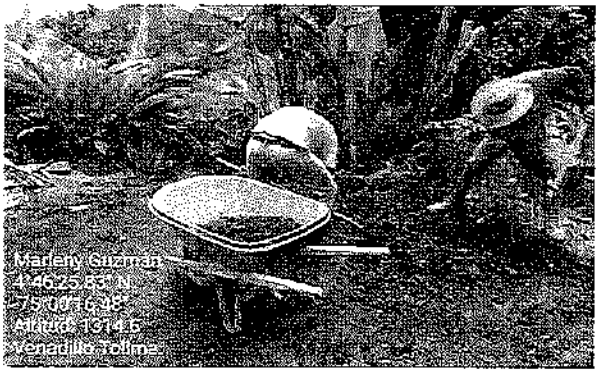
*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*
Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos




exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

Personal y equipo en el frente de obra

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| **PERSONAL** | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El estado de las vías, mermado por las condiciones climáticas y las obras de mantenimiento, ha generado una serie de restricciones operativas en el proyecto. Los cierres prolongados de las vías terciarias, necesarios para la construcción de placas huella, han provocado interrupciones recurrentes en el transporte de insumos y mano de obra hacia las zonas de trabajo. Estos inconvenientes logísticos han dado lugar a una disminución en la productividad de las cuadrillas y, en consecuencia, a retrasos en la ejecución de las unidades sanitarias. La persistencia de estas condiciones adversas podría generar incumplimientos contractuales y afectar la viabilidad económica del proyecto.

- Con el fin de optimizar la ejecución de las obras y agilizar los tiempos de respuesta, se ha implementado una estrategia de contratación intensiva de mano de obra local. La proximidad geográfica de los trabajadores locales facilita una mayor disponibilidad y reduce los tiempos de traslado, lo que se traduce en una mayor eficiencia en las operaciones. Además, el conocimiento del entorno y las particularidades de la zona por parte de los trabajadores locales permite una adaptación más rápida a las condiciones del terreno y a los posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de los trabajos. Esta estrategia no solo contribuye al progreso de las obras, sino que también genera un impacto positivo en el desarrollo socioeconómico de la comunidad, al fomentar la generación de empleo y fortalecer el tejido productivo local.

- Algunas actividades se registran como ejecutadas pero no se computan en el calcilo del acta aprcial, se deja la constancia de sue ejcucino en tiempo sin embargo no son cobradas hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervision.

**ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023.**

# INFORME DEL MES DE DICIEMBRE

## ALCALDÍA MUNICIPAL VENADILLO TOLIMA

## CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023

1 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2023


CONSORCIO SANITARIO 2023

R/L. ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ


VENADILLO, TOLIMA

## CONTENIDO


LISTADO DE ANEXOS ..... 4
INTRODUCCION ..... 5
ANTENCEDENTES DEL PROYECTO ..... 6
LOCALIZACIÓN ..... 7
Justificación ..... 8
Listado de Beneficiarios del Proyecto ..... 8
DATOS DEL CONTRATO DE OBRA ..... 10
Estado de las Polizas ..... 11
MATRIZ AMBIENTAL ..... 12
RIESGOS LABORALES ..... 12
BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO ..... 12
RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO ..... 13
PEDRO CUELLAR GAITAN ..... 13
Mamposteria estructural ..... 13
Dovelas con concreto ..... 14
Placa aerea espesor 10 cm ..... 14
Pañete mortero 1:4 ..... 15
Enchape de piso ..... 15
Enchape de pared ..... 16
MARLENY GUZMAN ..... 16
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 17
Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos ..... 17
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 18
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 18
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 18
Construccion de cajas de inspeccion ..... 19
JESUS ELIAS ..... 19

Localización y replanteo ..... 20
Excavaciones ..... 20
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 21
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 21
Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos ..... 21
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 22
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 22
Mamposteria estructural ..... 22
Dovelas con concreto ..... 23
Martha Lucia Vanegas ..... 23
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 23
Placa aerea espesor 10 cm ..... 24
Construccion de cajas de inspeccion ..... 24
Instalación de combo sanitario ..... 25
MARIA DOLORES ..... 25
Enchape de piso ..... 25
Enchape de pared ..... 26
William González ..... 27
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 27
Placa aerea espesor 10 cm ..... 27
Personal y equipo en el frente de obra ..... 28
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 29

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | CONSORCIO |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | **INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE** | |

## LISTADO DE ANEXOS

| |
|---|
| ANEXO 1. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO |
| ANEXO 2. BITACORA |
| ANEXO 3. ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1 |
| ANEXO 4. CERTIFICACION DE CALIDADE DE LOS MATERIALES |

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | CONSORCIO |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | **INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE** | |

## INTRODUCCION

Este informe detalla las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2023 al 20 de diciembre de 2023. Se describen las acciones y métodos aplicados en la construccion de las unidades sanitarias con sistema septico integrago (STARS), conforme a la ficha técnica establecida en el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. Este contrato tiene como objeto "contratar el saneamiento básico para la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las cuencas hidrográficas de la zona rural del municipio de Venadillo, Tolima en el marco del convenio No. 0574 de 2023, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y el municipio de Venadillo, Tolima"

Mediante el Contrato de Obra No. 138, suscrito el 29 de agosto de 2023, el Municipio de Venadillo - Tolima y el CONSORCIO SANITARIO 2023 (NIT 901746979-5), identificado con NIT 901746979-5 y representado por Wisney Fernando Gutiérrez con cédula de ciudadanía No. 1.110.455.871 de Bogotá D.C., acordaron la ejecución de obras de mejoramiento de viviendas en la zona rural del municipio, beneficiando a 49 familias. El inicio de las obras se formalizó el 5 de octubre de 2023 mediante acta suscrita por las partes involucradas, siendo estas: el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez; y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias y el supervisor del contrato Secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el Secretario de Planeación y Obras Públicas

## ANTENCEDENTES DEL PROYECTO.

El municipio de Venadillo, ubicado en el departamento del Tolima, presenta una problemática común a muchas zonas rurales de Colombia: la falta de sistemas adecuados de saneamiento básico. La carencia de pozos sépticos y sistemas de tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas genera una serie de consecuencias negativas que afectan tanto a la salud de la población como al medio ambiente.

En los últimos años, el municipio de Venadillo ha demostrado un creciente interés en abordar esta problemática. Se han anunciado diversos proyectos enfocados en la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y sistemas de filtración. Estos esfuerzos son un reflejo de la creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento básico y su impacto en la calidad de vida de los habitantes.

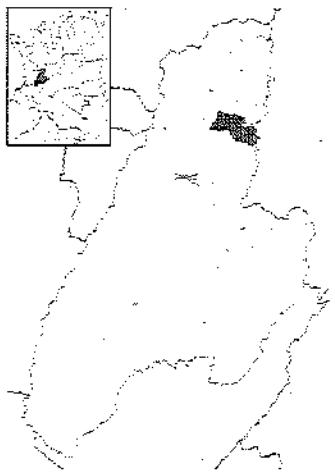
Para llevar a cabo estos proyectos, la Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima). Estas colaboraciones han sido fundamentales para obtener los recursos financieros y la asistencia técnica necesaria para la implementación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Además, el municipio se ha visto influenciado por la normativa nacional relacionada con el saneamiento básico, lo que ha impulsado la adopción de medidas para mejorar las prácticas en el sector rural y garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos.

Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población, proteger los recursos hídricos y cumplir con la normativa ambiental vigente se realiza la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo. Este proyecto busca reducir los riesgos para la salud, proteger el medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades rurales.

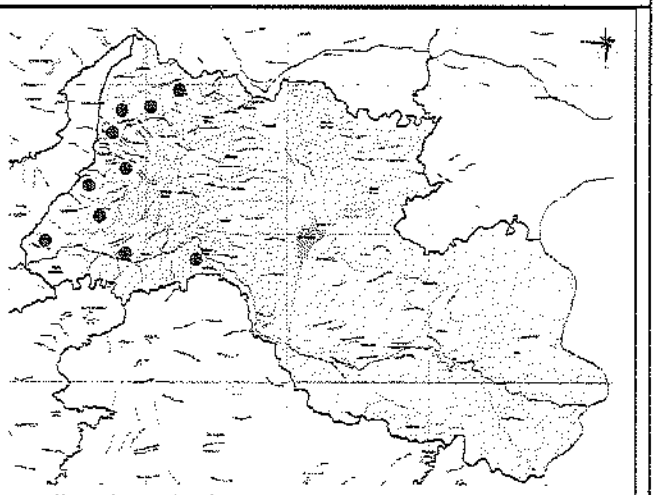
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | CONSORCIO |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE | |

## LOCALIZACIÓN

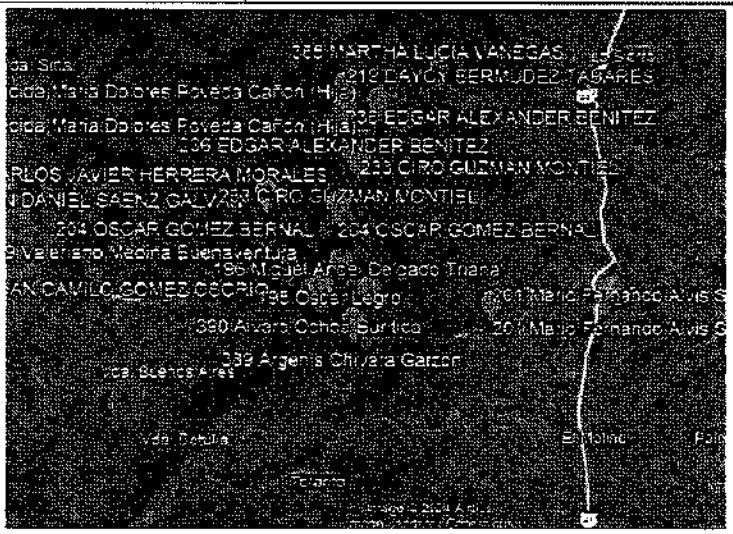
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

*Imagen 1. Ubicación general del municipio y proyecto.*

El proyecto se encuentra a una altura promedio de 600 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una población aproximada de 19.586 habitantes (De acuerdo a las proyecciones del DANE 2024), con una extensión de 358 kilometros cuadrados.

### Justificación

Con el fin de promover el desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de la población rural del municipio de Venadillo, se llevará a cabo la construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos en las veredas La Planada, La Aguada, El Placer, San Antonio, El Salto, Palmar Esperanza, Palmar Betulia, Puerto Boy, Malabar y Potrerito Totare. ya que las 49 familias beneficiarias del proyecto ubicadas en estas veredas presentan deficiencias para el desarrollo de sus condiciones y calidad de vida.

Ante la problemática de contaminación de las cuencas de los ríos Palmar, Venadillo y Totare, causada por la inadecuada disposición de aguas residuales en la zona rural del municipio de Venadillo, la Alcaldía Municipal ha decidido implementar un proyecto de saneamiento básico que beneficiará a 49 familias de las veredas mencionadas. La construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos permitirá garantizar el acceso a servicios básicos de saneamiento y proteger los recursos hídricos de la región.

### Listado de Beneficiarios del Proyecto

A continuación, se presenta el registro de beneficiarios que constituye un inventario detallado de las unidades familiares que serán objeto de intervención en el proyecto de saneamiento básico. Esta información es indispensable para la planificación, ejecución y seguimiento del proyecto, así como para la evaluación de su impacto.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |

| | | |
|---|---|---|
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## DATOS DEL CONTRATO DE OBRA.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO | |
|---|---|
| **CONTRATO No** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **OBJETO** | Contratar el saneamiento basico para la implementacion de un sistema de tratamineto de aguas residuales con pozos septicos en las cuencas hidrograficas de la zona rural del municipio de venadillo tolima en el marco del convenio no. 0574 del 2023 suscrito entre la corporacion autonoma regional del tolima cortolima y el municipio de venadillo tolima |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |

| | |
|---|---|
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| **NIT** | 901746949-5 |
| **DIRECCIÓN DEL PROYECTO** | ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **EMAIL** | Consorciosanitario2023@gmail.com |
| **ESTADO ACTUAL** | EN EJECUCIÓN |
| **FECHA DE INICIO** | 05 de octubre de 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 05 de abril DE 2024 |
| **PLAZO INICIAL** | Ciento ochenta dias calendario (180 dias) |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 1.644.443.681.70 |
| **ANTICIPO DEL CONTRATO** | $ 164.444.368.17 |
| **CDP** | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| **RP** | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO VENADILLO / R.L ARNULFO HERNAN ARIAS |
| **SUPERVISOR** | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| **CARGO DEL SUPERVISOR** | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS |

Estado de las Polizas

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra asegurado con todos los amparos correspondientes según las actualizaciones y cambios que ha tenido el proyecto.

Acontinuación se presentan los amparos de la poliza.

| ESTADO DE LA POLIZA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***AMPARO*** | ***VIGENCIA*** | | ***VALOR*** | ***ESTADO*** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| **Amparo basico** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Buen manejo del anticipo** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Prestaciones Sociales** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 82.222.184.1 | Vigente |
| **Estabilidad de la obra** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 493.333.104.60 | Vigente |

## MATRIZ AMBIENTAL

La evaluación ambiental, un componente fundamental en la gestión de proyectos con potencial impacto ambiental, se sustenta en herramientas como la matriz ambiental. Detallada en el Anexo Técnico número 4, esta matriz permite identificar de manera proactiva los posibles impactos ambientales de un proyecto, tanto positivos como negativos, y establecer las medidas de prevención y mitigación necesarias para garantizar su desarrollo sostenible. De esta manera, se asegura que el proyecto se ejecute de forma responsable, minimizando los riesgos ambientales y maximizando los beneficios para el entorno.

## RIESGOS LABORALES

La matriz de riesgos laborales, detallada en el Anexo 5, es un instrumento de gestión de la seguridad y salud en el trabajo que permite identificar, evaluar y controlar los peligros inherentes a las actividades constructivas. A través de un análisis sistemático de los procesos de trabajo, se identifican los peligros potenciales, como caídas desde alturas, golpes por objetos, exposición a sustancias peligrosas, entre otros. Para cada peligro se evalúa la probabilidad de ocurrencia y la severidad de las consecuencias, lo que permite priorizar las acciones de control y establecer medidas preventivas específicas. La implementación de la matriz de riesgos, junto con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, contribuye a crear un entorno laboral seguro y saludable, protegiendo la vida y la salud de los trabajadores y cumpliendo con los requisitos legales y normativos vigentes.

## BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **PEDRO CUELLAR GAITAN**
- **MARLENY GUZMAN**
- **JESUS ELIAS**
- **MARTHA LUCIA**
- **MARIA DOLORES**
- **WILLIAM GONZALEZ**

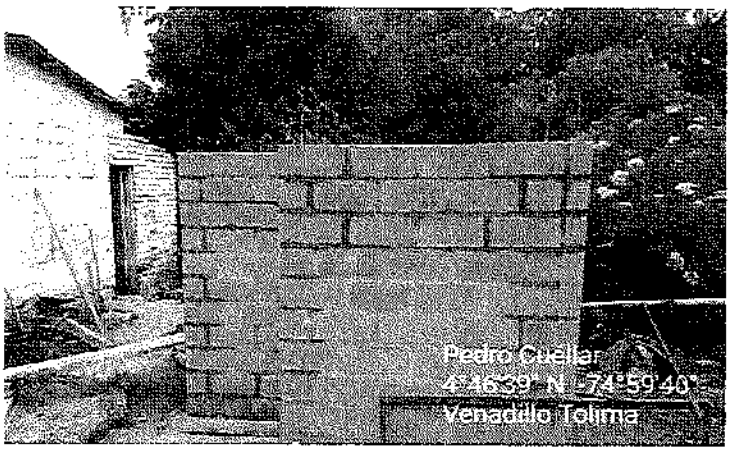
## RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO

### PEDRO CUELLAR GAITAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **PEDRO CUELLAR**, ubicado en la vereda **La aguada**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Mamposteria estructural*

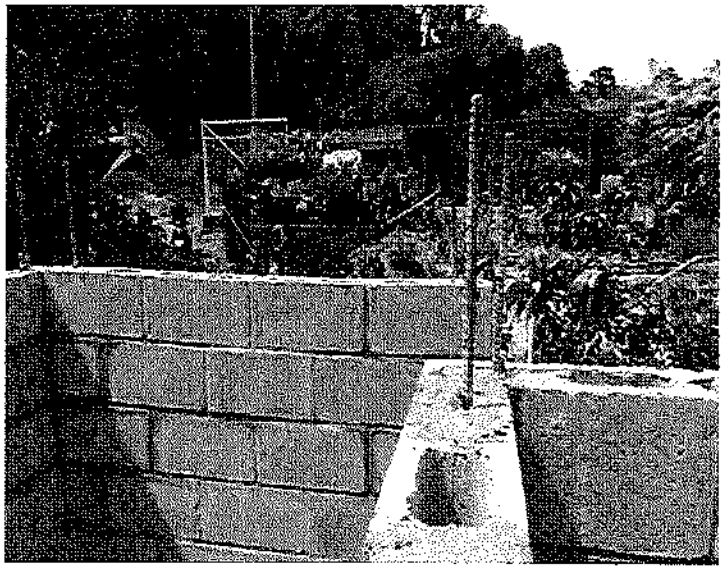



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos

(puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Placa aerea espesor 10 cm*

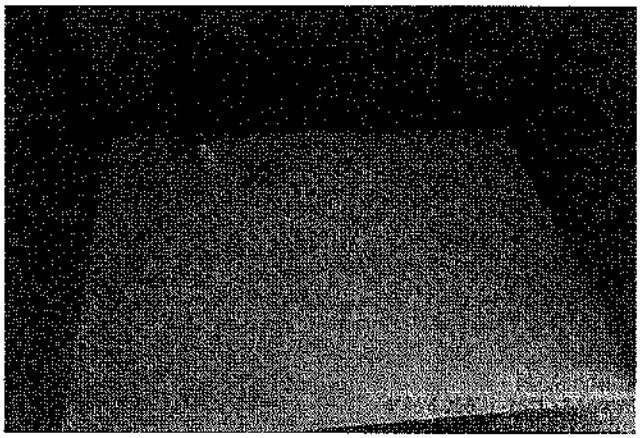
Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto,

vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

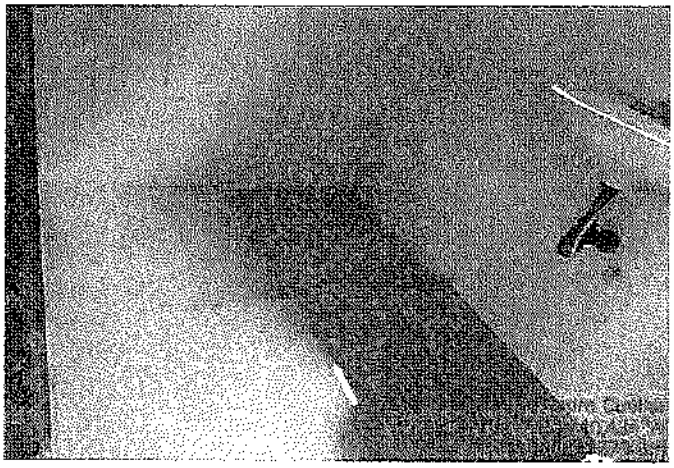
*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la

instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,

**paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas

MARLENY GUZMAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **MARLENY GUZMAN**, ubicado en la vereda **el placer**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de

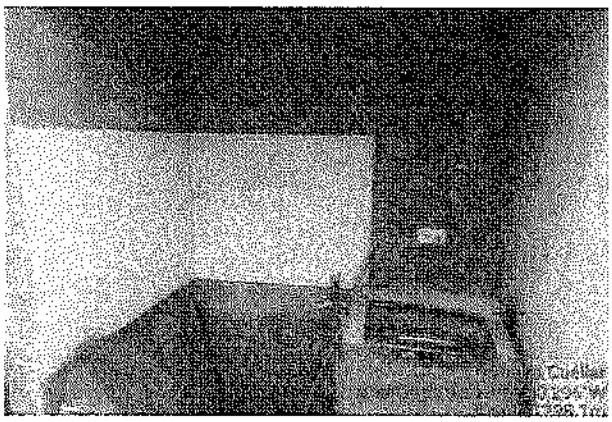
salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

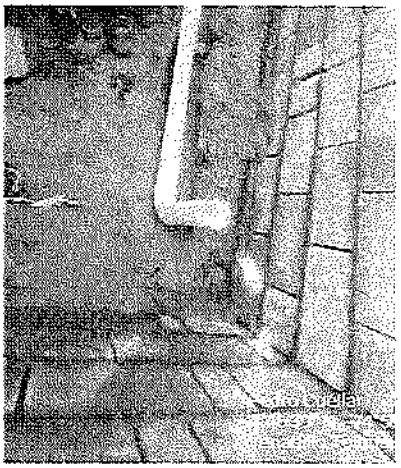
*Instalacion de tuberia y puntos hidráulicos*



se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de

cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



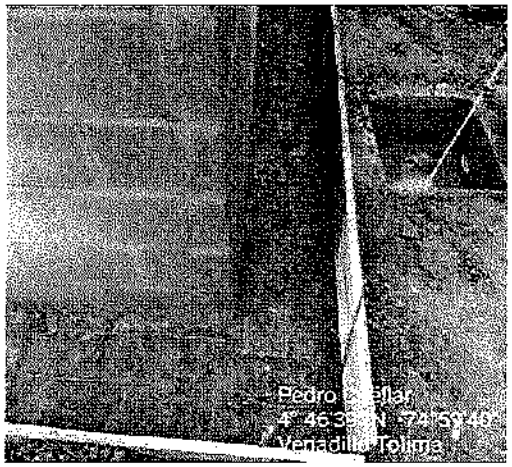
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. - finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

JESUS ELIAS

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **JESUS ELIAS**, ubicado en la vereda **Palmar Esperanza**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de

salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1

- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. **Se procede a limpiar el fondo de la excavación** para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y

uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*

Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales

**MARTHA LUCIA VANEGAS**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Martha Lucia Vanegas, ubicado en la vereda La planada , con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó

para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación

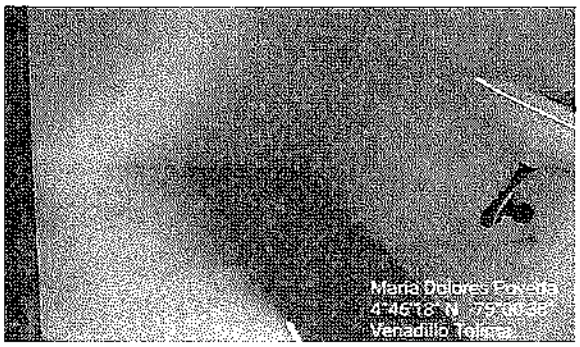
MARIA DOLORES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

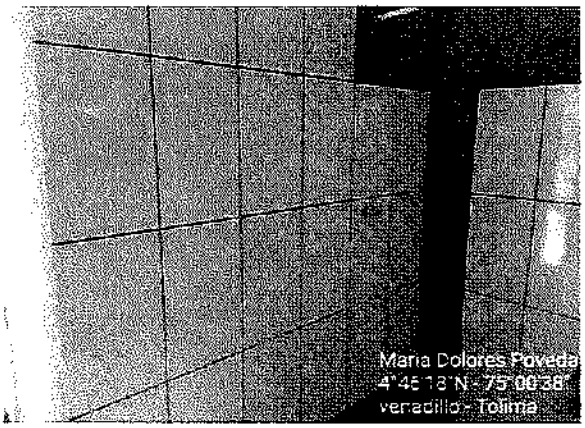
*Enchape de piso*

En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros,




demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*




Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la liana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

William González

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto,

vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

Personal y equipo en el frente de obra

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| **PERSONAL** | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Garcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Las condiciones climáticas adversas del mes de diciembre, caracterizadas por abundantes precipitaciones, han provocado un deterioro acelerado de la infraestructura vial del municipio, especialmente en las vías terciarias. La ejecución de obras de mantenimiento, como la construcción de placas huella, si bien necesaria, ha generado el cierre prolongado de estas vías, superando los veinte días establecidos. Esta situación ha derivado en una imposibilidad fáctica de cumplir con las obligaciones contractuales, al verse comprometida la logística de transporte de materiales y personal hacia las zonas de obra. En consecuencia, se ha procedido a la suspensión del contrato hasta tanto se restablezcan las condiciones óptimas para la continuidad de los trabajos.

- Algunas actividades se registran como ejecutadas pero no se computan en el calcilo del acta aprcial, se deja la constancia de sue ejcucino en tiempo sin embargo no son cobradas hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervision.

**ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023.**

# INFORME DEL MES DE FEBRERO

## ALCALDÍA MUNICIPAL VENADILLO TOLIMA

## CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023

1 AL 29 DE FEBRERO DE 2024


CONSORCIO SANITARIO 2023

R/L. ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ


VENADILLO, TOLIMA

## CONTENIDO


LISTADO DE ANEXOS ..... 5
INTRODUCCION ..... 6
ANTENCEDENTES DEL PROYECTO ..... 7
LOCALIZACIÓN ..... 8
Justificación ..... 9
Listado de Beneficiarios del Proyecto ..... 9
DATOS DEL CONTRATO DE OBRA. ..... 11
Estado de las Polizas ..... 12
MATRIZ AMBIENTAL ..... 13
RIESGOS LABORALES ..... 13
BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO. ..... 13
RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO ..... 14
Marleny Guzmán ..... 14
Mamposteria estructural ..... 14
Instalacion electrica de la unidad ..... 15
Dovelas con concreto ..... 15
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 16
Construccion de cajas de inspeccion ..... 16
MARIA DOLORES ..... 16
Placa aerea espesor 10 cm ..... 17
Construccion de cajas de inspeccion ..... 17
Pañete mortero 1:4 ..... 17
Enchape de piso ..... 18
Enchape de pared ..... 18
PEDRO CUELLAR GAITAN ..... 19
Pañete mortero 1:4 ..... 19
Enchape de piso ..... 20

Enchape de pared ..... 20
Instalación de combo sanitario ..... 21
Excavaciones ..... 21
WILLIAM GONZÁLEZ ..... 22
Enchape de piso ..... 22
Enchape de pared ..... 22
Construccion de cajas de inspeccion ..... 23
FLOR ELISA MORALES ..... 24
Actividades Iniciales: ..... 24
Localización y replanteo ..... 24
Excavaciones ..... 25
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 26
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 26
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 27
ANDREA LUNA CRUZ ..... 27
Actividades Iniciales: ..... 27
Localización y replanteo ..... 28
Excavaciones ..... 28
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 29
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 30
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 30
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 31
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 31
Mamposteria estructural ..... 32
Instalacion electrica de la unidad ..... 32
Dovelas con concreto ..... 33
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 33
Placa aerea espesor 10 cm ..... 34

Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 34
Construccion de cajas de inspeccion ..... 35
MIGUEL DELGADO ..... 35
Actividades Iniciales: ..... 35
Localización y replanteo ..... 36
Excavaciones ..... 36
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 37
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 37
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 38
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 38
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 39
Mamposteria estructural ..... 39
ROBERTO RODRIGUEZ ..... 40
Actividades Iniciales: ..... 40
Localización y replanteo ..... 40
Excavaciones ..... 41
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 41
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 42
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 42
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 43
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 44
NIRAY MILLAN ..... 44
Actividades Iniciales: ..... 44
Localización y replanteo ..... 45
OSCAR LEANDRO MILLAN ..... 45
Actividades Iniciales: ..... 45
Localización y replanteo ..... 46
Personal y equipo en el frente de obra ..... 46

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 47

## LISTADO DE ANEXOS

| |
|---|
| ANEXO 1. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO |
| ANEXO 2. BITACORA |
| ANEXO 3. ACTA DE REINICIO DE OBRA No. 1 |
| ANEXO 4. CERTIFICACION DE CALIDAD DE MATERIALES |

## INTRODUCCION

Este informe detalla las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 de noviembre de 2023 al 30 de noviembre de 2023. Se describen las acciones y métodos aplicados en la construccion de las unidades sanitarias con sistema septico integrago (STARS), conforme a la ficha técnica establecida en el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. Este contrato tiene como objeto "contratar el saneamiento básico para la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las cuencas hidrográficas de la zona rural del municipio de Venadillo, Tolima en el marco del convenio No. 0574 de 2023, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y el municipio de Venadillo, Tolima"

Mediante el Contrato de Obra No. 138, suscrito el 29 de agosto de 2023, el Municipio de Venadillo - Tolima y el CONSORCIO SANITARIO 2023 (NIT 901746979-5), identificado con NIT 901746979-5 y representado por Wisney Fernando Gutiérrez con cédula de ciudadanía No. 1.110.455.871 de Bogotá D.C., acordaron la ejecución de obras de mejoramiento de viviendas en la zona rural del municipio, beneficiando a 49 familias. El inicio de las obras se formalizó el 5 de octubre de 2023 mediante acta suscrita por las partes involucradas, siendo estas: el representante legal del Consorcio Sanitario 2023, Wisney Fernando Gutiérrez; y el representante legal del contratista de la interventoría, Consorcio Venadillo, Arnulfo Hernán Arias y el supervisor del contrato Secretario de Planeación y Obras Públicas, arquitecto César Oswaldo Páez, el Secretario de Planeación y Obras Públicas

## ANTENCEDENTES DEL PROYECTO.

El municipio de Venadillo, ubicado en el departamento del Tolima, presenta una problemática común a muchas zonas rurales de Colombia: la falta de sistemas adecuados de saneamiento básico. La carencia de pozos sépticos y sistemas de tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas genera una serie de consecuencias negativas que afectan tanto a la salud de la población como al medio ambiente.

En los últimos años, el municipio de Venadillo ha demostrado un creciente interés en abordar esta problemática. Se han anunciado diversos proyectos enfocados en la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y sistemas de filtración. Estos esfuerzos son un reflejo de la creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento básico y su impacto en la calidad de vida de los habitantes.

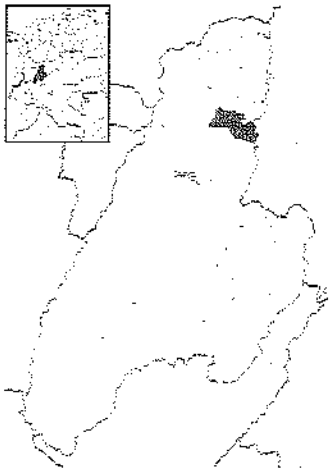
Para llevar a cabo estos proyectos, la Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima). Estas colaboraciones han sido fundamentales para obtener los recursos financieros y la asistencia técnica necesaria para la implementación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Además, el municipio se ha visto influenciado por la normativa nacional relacionada con el saneamiento básico, lo que ha impulsado la adopción de medidas para mejorar las prácticas en el sector rural y garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos.

Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población, proteger los recursos hídricos y cumplir con la normativa ambiental vigente se realiza la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo. Este proyecto busca reducir los riesgos para la salud, proteger el medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades rurales.

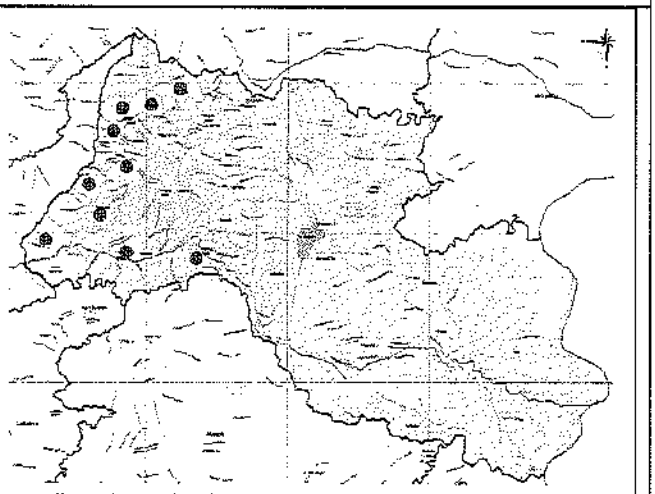
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | **INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE FEBRERO** | |

## LOCALIZACIÓN

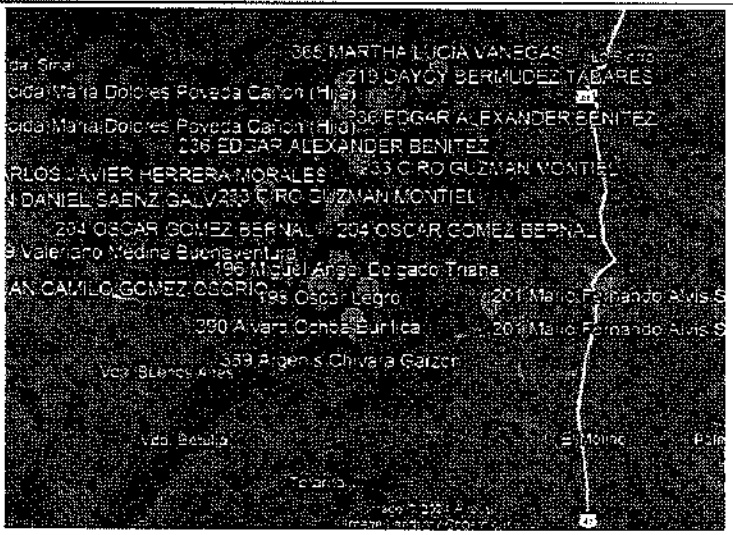
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

*Imagen 1. Ubicación general del municipio y proyecto.*

El proyecto se encuentra a una altura promedio de 600 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una población aproximada de 19.586 habitantes (De acuerdo a las proyecciones del DANE 2024), con una extensión de 358 kilometros cuadrados.

**Justificación**

Con el fin de promover el desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de la población rural del municipio de Venadillo, se llevará a cabo la construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos en las veredas La Planada, La Aguada, El Placer, San Antonio, El Salto, Palmar Esperanza, Palmar Betulia, Puerto Boy, Malabar y Potrerito Totare. ya que las 49 familias beneficiarias del proyecto ubicadas en estas veredas presentan deficiencias para el desarrollo de sus condiciones y calidad de vida.

Ante la problemática de contaminación de las cuencas de los ríos Palmar, Venadillo y Totare, causada por la inadecuada disposición de aguas residuales en la zona rural del municipio de Venadillo, la Alcaldía Municipal ha decidido implementar un proyecto de saneamiento básico que beneficiará a 49 familias de las veredas mencionadas. La construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos permitirá garantizar el acceso a servicios básicos de saneamiento y proteger los recursos hídricos de la región.

**Listado de Beneficiarios del Proyecto**

A continuación, se presenta el registro de beneficiarios que constituye un inventario detallado de las unidades familiares que serán objeto de intervención en el proyecto de saneamiento básico. Esta información es indispensable para la planificación, ejecución y seguimiento del proyecto, así como para la evaluación de su impacto.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |

| | | |
|---|---|---|
| **33** | María dolores Poveda | La aguada |
| **34** | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| **35** | William Gonzales | San Antonio |
| **36** | Luz estela Poveda | San Antonio |
| **37** | Martha Vanegas | La planada |
| **38** | Oscar Gómez | Puerto boy |
| **39** | Alonso chivara | Puerto boy |
| **40** | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| **41** | David callejas García | Puerto boy |
| **42** | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| **43** | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| **44** | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| **45** | Gilberto Millán | Puerto boy |
| **46** | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| **47** | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| **48** | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| **49** | Yolanda Millán | Puerto boy |

## DATOS DEL CONTRATO DE OBRA.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO | |
|---|---|
| **CONTRATO No** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **OBJETO** | Contratar el saneamiento basico para la implementacion de un sistema de tratamineto de aguas residuales con pozos septicos en las cuencas hidrograficas de la zona rural del municipio de venadillo tolima en el marco del convenio no. 0574 del 2023 suscrito entre la corporacion autonoma regional del tolima cortolima y el municipio de venadillo tolima |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |

| | |
|---|---|
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| **NIT** | 901746949-5 |
| **DIRECCIÓN DEL PROYECTO** | ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **EMAIL** | Consorciosanitario2023@gmail.com |
| **ESTADO ACTUAL** | EN EJECUCIÓN |
| **FECHA DE INICIO** | 05 de octubre de 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 05 de abril DE 2024 |
| **PLAZO INICIAL** | Ciento ochenta dias calendario (180 dias) |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 1.644.443.681.70 |
| **ANTICIPO DEL CONTRATO** | $ 164.444.368.17 |
| **CDP** | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| **RP** | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO VENADILLO / R.L ARNULFO HERNAN ARIAS |
| **SUPERVISOR** | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| **CARGO DEL SUPERVISOR** | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS |

Estado de las Polizas

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra asegurado con todos los amparos correspondientes según las actualizaciones y cambios que ha tenido el proyecto.

Acontinuación se presentan los amparos de la poliza.

| ESTADO DE LA POLIZA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***AMPARO*** | ***VIGENCIA*** | | ***VALOR*** | ***ESTADO*** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| **Amparo basico** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Buen manejo del anticipo** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Prestaciones Sociales** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 82.222.184.1 | Vigente |
| **Estabilidad de la obra** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 493.333.104.60 | Vigente |

## MATRIZ AMBIENTAL

La evaluación ambiental, un componente fundamental en la gestión de proyectos con potencial impacto ambiental, se sustenta en herramientas como la matriz ambiental. Detallada en el Anexo Técnico número 4, esta matriz permite identificar de manera proactiva los posibles impactos ambientales de un proyecto, tanto positivos como negativos, y establecer las medidas de prevención y mitigación necesarias para garantizar su desarrollo sostenible. De esta manera, se asegura que el proyecto se ejecute de forma responsable, minimizando los riesgos ambientales y maximizando los beneficios para el entorno.

## RIESGOS LABORALES

La matriz de riesgos laborales, detallada en el Anexo 5, es un instrumento de gestión de la seguridad y salud en el trabajo que permite identificar, evaluar y controlar los peligros inherentes a las actividades constructivas. A través de un análisis sistemático de los procesos de trabajo, se identifican los peligros potenciales, como caídas desde alturas, golpes por objetos, exposición a sustancias peligrosas, entre otros. Para cada peligro se evalúa la probabilidad de ocurrencia y la severidad de las consecuencias, lo que permite priorizar las acciones de control y establecer medidas preventivas específicas. La implementación de la matriz de riesgos, junto con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, contribuye a crear un entorno laboral seguro y saludable, protegiendo la vida y la salud de los trabajadores y cumpliendo con los requisitos legales y normativos vigentes.

## BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- MARLENY GUZMAN
- MARIA DOLORES
- PEDRO CUELLAR GAITAN
- WILLIAM GONZALEZ
- FLOR ELISA MORALES
- ANDREA LUNA CRUZ
- MIGUEL DELGADO
- ROBERTO RODRIGUEZ
- NIRAY MILLAN

- OSCAR LEANDRO MILLAN

## RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO

### MARLENY GUZMÁN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Marleny Guzmán, ubicado en la vereda La Aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

## MARIA DOLORES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.

Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacio el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa.

Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*

En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

PEDRO CUELLAR GAITAN

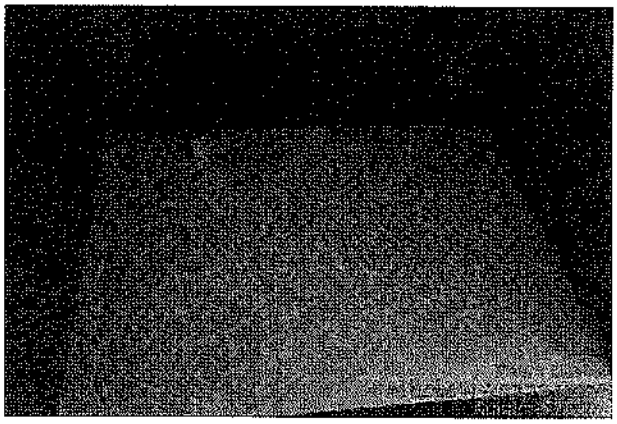
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **PEDRO CUELLAR**, ubicado en la vereda **La aguada**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Excavaciones*

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

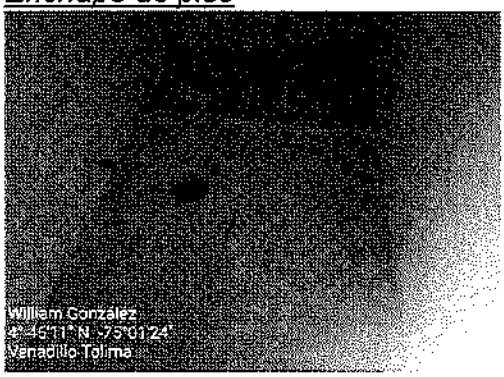
De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de: Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.

WILLIAM GONZÁLEZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

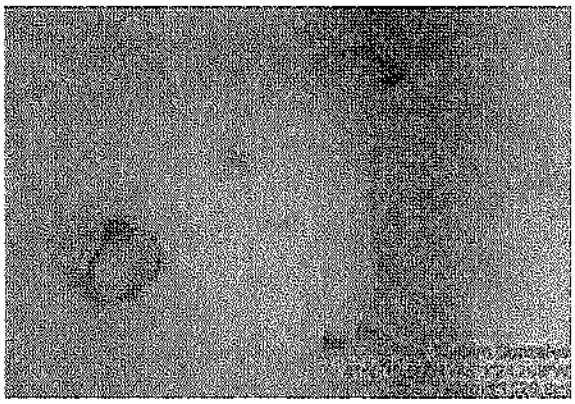
*Enchape de piso*



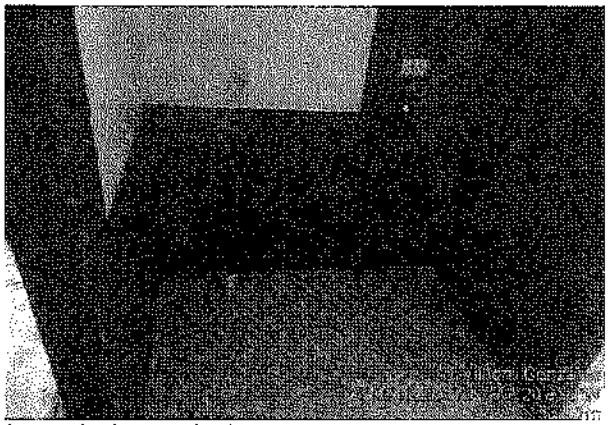

En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente



después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:



- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.
-

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa.

Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

## FLOR ELISA MORALES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **FLOR ELISA MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

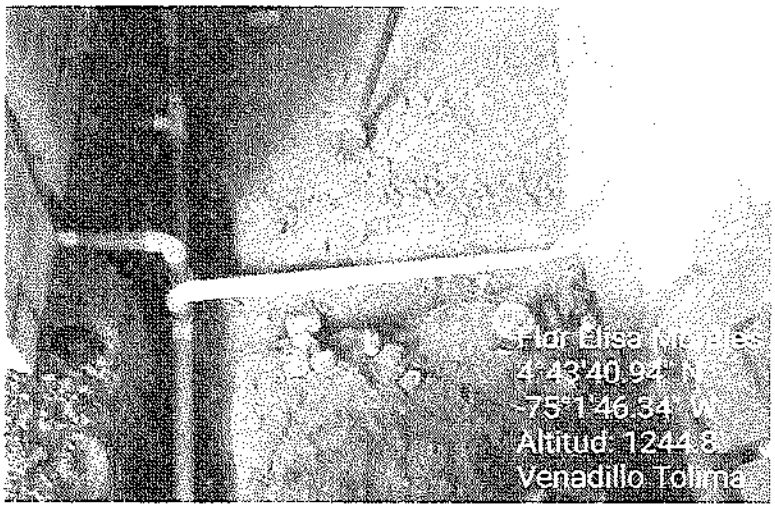
*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



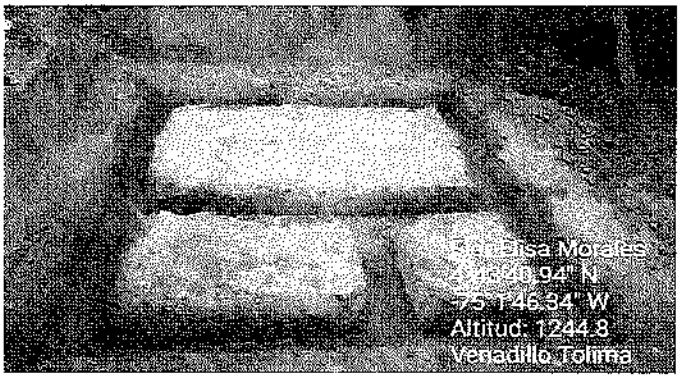

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



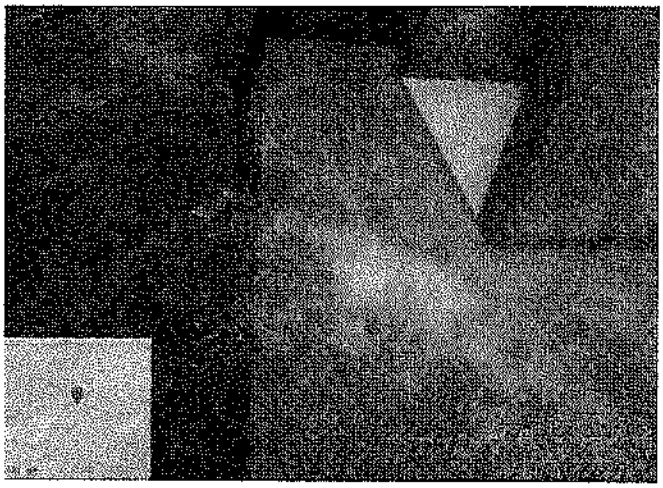

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

ANDREA LUNA CRUZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **ANDREA LUNA CRUZ**,, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



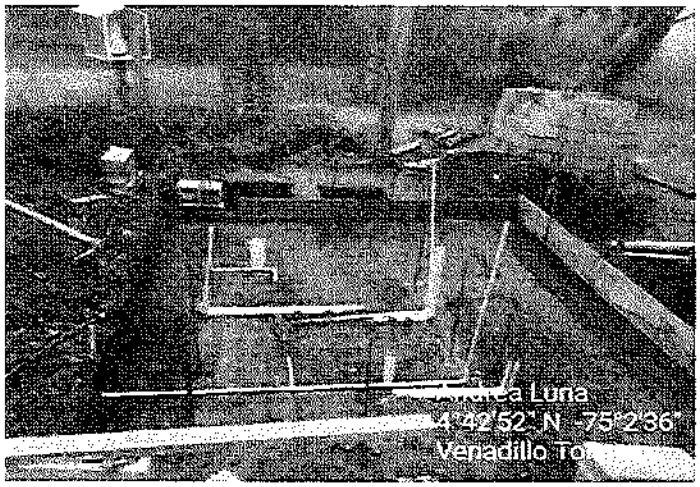

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

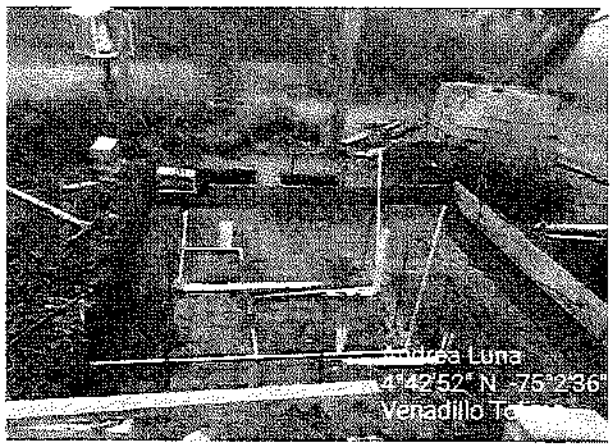
Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

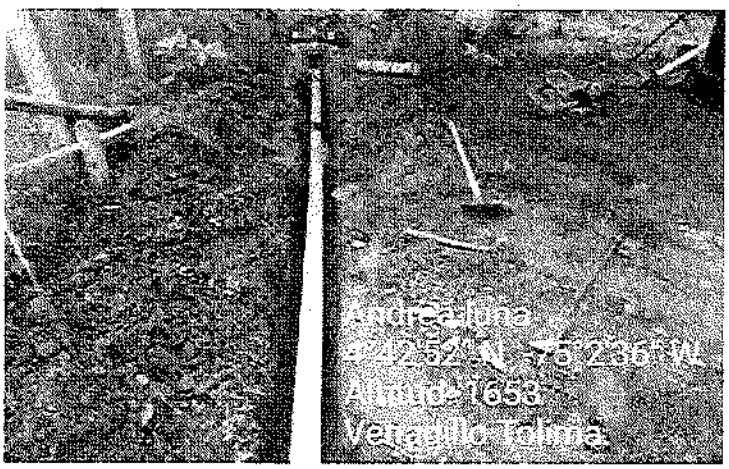
*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al



relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*




Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

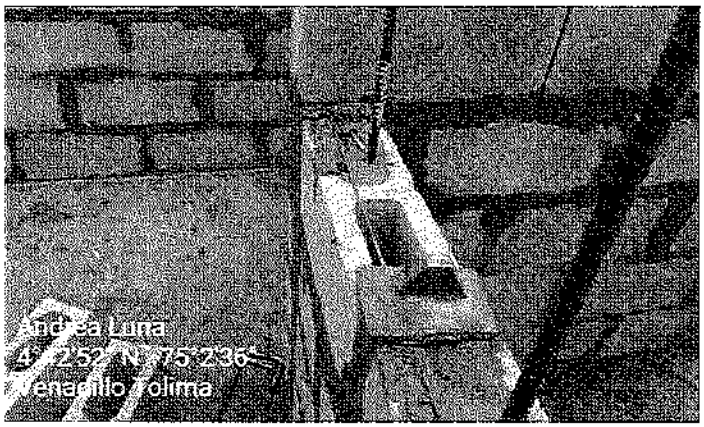
*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.

- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo

que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena



adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

MIGUEL DELGADO

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **MIGUEL DELGADO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*



Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



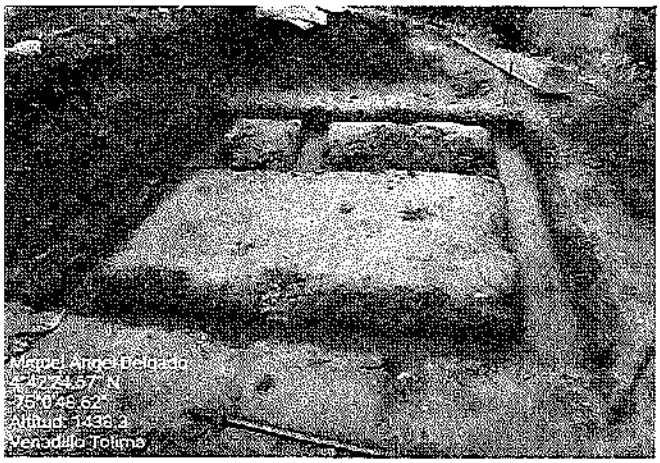
Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

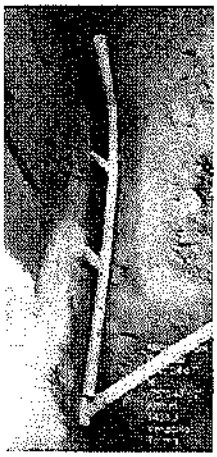
*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



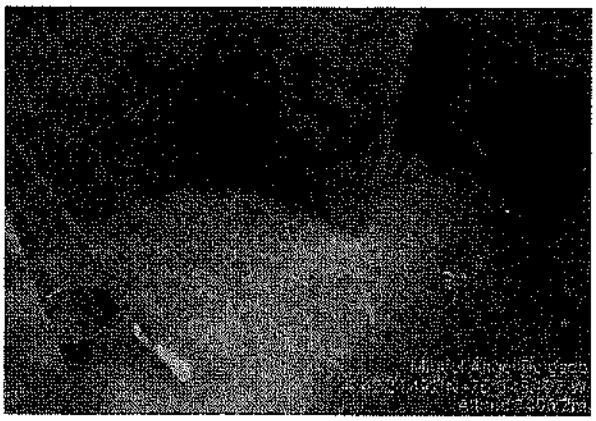
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



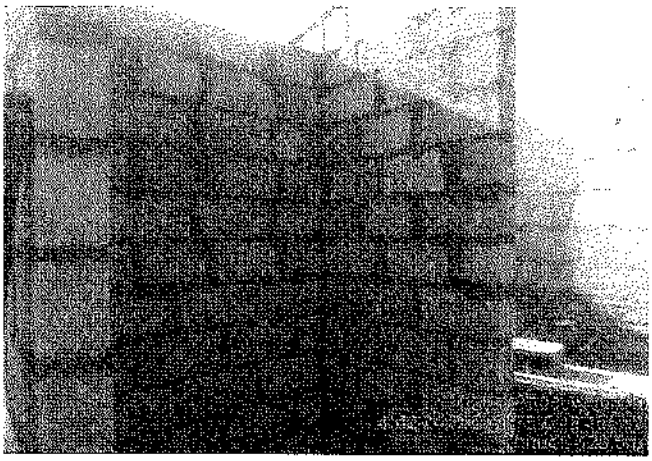
Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena

unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

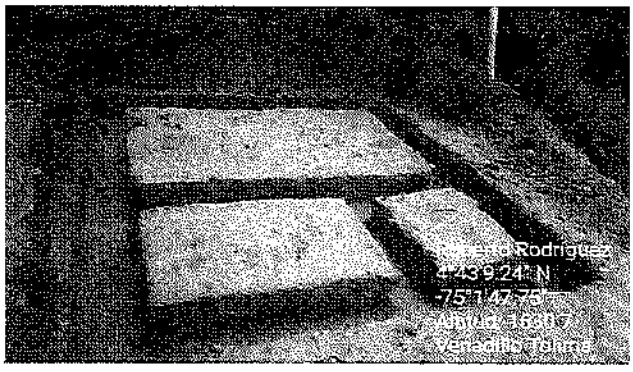
ROBERTO RODRIGUEZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **ROBERTO RODRIGUEZ**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las

pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



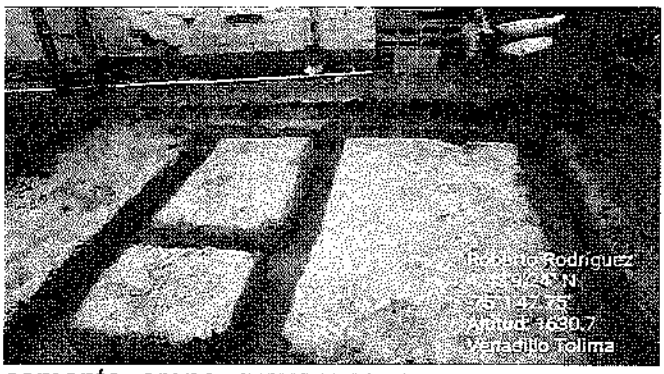

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso,

Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas.

Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

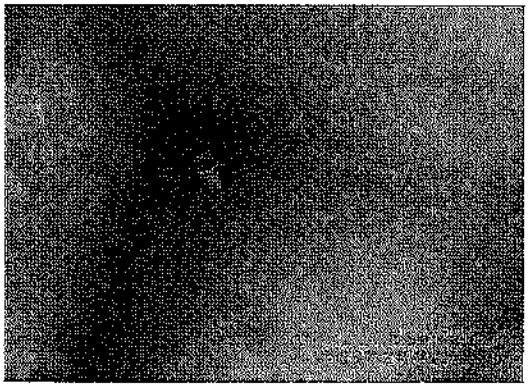
*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y

uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados

NIRAY MILLAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **NIRAY MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje

OSCAR LEANDRO MILLAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEANDRO MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*



Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje

**Personal y equipo en el frente de obra**

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| **PERSONAL** | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La deficiencia en la contratación de mano de obra y personal calificado ha revelado una vulnerabilidad en la planificación y ejecución del proyecto. La falta de perfiles profesionales específicos ha limitado la capacidad de la obra para cumplir con los estándares de calidad establecidos. Esta situación no solo afecta la productividad, sino que también compromete la durabilidad y funcionalidad de las estructuras construidas. Es fundamental realizar un análisis exhaustivo de las necesidades de personal y ajustar los procesos de reclutamiento y selección, a fin de garantizar que el equipo de trabajo cuente con las competencias técnicas requeridas para llevar a cabo las tareas asignadas.

- Las precipitaciones registradas en el área de obra han generado una serie de impactos negativos en el avance de las construcciones de las unidades sanitarias. La saturación del terreno, la imposibilidad de realizar actividades que requieran condiciones secas y el deterioro de materiales expuestos a la humedad son algunos de los principales inconvenientes. Estos factores han provocado retrasos en las diferentes etapas del proceso constructivo, incrementando los costos y generando desvíos en el cronograma original del proyecto.

- Algunas actividades se registran como ejecutadas pero no se computan en el calcilo del acta aprcial, se deja la constancia de sue ejcucino en tiempo sin embargo no son cobradas hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervision.

**ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023.**

# INFORME DEL MES DE MARZO

## ALCALDÍA MUNICIPAL VENADILLO TOLIMA

## CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023

1 AL 31 DE MARZO DE 2024


CONSORCIO SANITARIO 2023

R/L INICIAL. ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ RAMIREZ

R/L ACTUAL. ING. OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO


VENADILLO, TOLIMA

## CONTENIDO


LISTADO DE ANEXOS ..... 6
INTRODUCCION ..... 7
ANTENCEDENTES DEL PROYECTO ..... 8
LOCALIZACIÓN ..... 9
Justificación ..... 10
Listado de Beneficiarios del Proyecto ..... 10
DATOS DEL CONTRATO DE OBRA. ..... 12
Estado de las Polizas ..... 13
MATRIZ AMBIENTAL ..... 14
RIESGOS LABORALES ..... 14
BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO. ..... 14
RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO ..... 15
MIGUEL DELGADO ..... 15
Instalacion electrica de la unidad ..... 15
Dovelas con concreto ..... 16
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 16
Placa aerea espesor 10 cm ..... 17
Construccion de cajas de inspeccion ..... 17
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 17
OSCAR LEANDRO MILLAN ..... 18
Excavaciones ..... 18
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 19
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 19
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 20
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 21
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 21
Mamposteria estructural ..... 21

Dovelas con concreto ..... 22
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 22
Placa aerea espesor 10 cm ..... 23
FLOR ELISA MORALES ..... 23
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 24
Mamposteria estructural ..... 24
Dovelas con concreto ..... 25
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 25
Placa aerea espesor 10 cm ..... 26
Pañete mortero 1:4 ..... 26
Enchape de piso ..... 27
Enchape de pared ..... 27
ROBERTO RODRIGUEZ ..... 28
Mamposteria estructural ..... 29
Instalacion electrica de la unidad ..... 29
Dovelas con concreto ..... 30
ANDREA LUNA CRUZ ..... 30
Pañete mortero 1:4 ..... 31
Enchape de piso ..... 31
Enchape de pared ..... 31
Instalación de combo sanitario ..... 32
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 33
Instalacion tanque almacenamiento 500L ..... 33
JUAN CAMILO GOMEZ ..... 33
Actividades Iniciales: ..... 34
Localización y replanteo ..... 34
Excavaciones ..... 34
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 35

Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 35
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 35
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 36
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 36
Mamposteria estructural ..... 36
Instalacion electrica de la unidad ..... 37
Dovelas con concreto ..... 37
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 37
NIRAY MILLAN ..... 38
Excavaciones ..... 38
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 39
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 39
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 40
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 41
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 41
Mamposteria estructural ..... 41
Instalacion electrica de la unidad ..... 42
Dovelas con concreto ..... 42
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 43
OSCAR LEGRO ..... 43
Actividades Iniciales: ..... 43
Localización y replanteo ..... 44
Excavaciones ..... 44
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 45
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 45
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 45
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 46
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 47

Mamposteria estructural ..... 47
Instalacion electrica de la unidad ..... 48
Dovelas con concreto ..... 48
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 49
MARTHA LUCIA VANEGAS ..... 49
Instalacion de ducha ..... 50
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 50
OSCAR MORALES ..... 51
Actividades Iniciales: ..... 51
Localización y replanteo ..... 51
Excavaciones ..... 52
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 52
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 53
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 53
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 54
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 55
Mamposteria estructural ..... 55
MARLENY GUZMÁN ..... 56
Placa aerea espesor 10 cm ..... 56
Pañete mortero 1:4 ..... 57
Enchape de piso ..... 57
Enchape de pared ..... 57
Instalación de combo sanitario ..... 58
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 58
Instalacion tanque almacenamiento 500L ..... 59
Personal y equipo en el frente de obra ..... 60
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 61

## LISTADO DE ANEXOS

| |
|---|
| ANEXO 1. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO |
| ANEXO 2. BITACORA |
| ANEXO 3. ACTA CONSORCIAL DE CAMBIO DE REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO SANITARIO 2023 |
| ANEXO 4. CERTIFICACION DE CALIDAD DE LOS MATERIALES |
| ANEXO 5. DOCUMENTOS CONSORCIALES |

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | CONSORCIO |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE MARZO | |

## INTRODUCCION

Este informe detalla las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 de noviembre de 2023 al 30 de noviembre de 2023. Se describen las acciones y métodos aplicados en la construccion de las unidades sanitarias con sistema septico integrago (STARS), conforme a la ficha técnica establecida en el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. Este contrato tiene como objeto "contratar el saneamiento básico para la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las cuencas hidrográficas de la zona rural del municipio de Venadillo, Tolima en el marco del convenio No. 0574 de 2023, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y el municipio de Venadillo, Tolima"

Mediante el Contrato de Obra No. 138, suscrito el 29 de agosto de 2023, el Municipio de Venadillo – Tolima, aadjudicó la ejecución de obras de mejoramiento de viviendas en la zona rural a favor del CONSORCIO SANITARIO 2023 (NIT 901746979-5), identificado con NIT 901746979-5 representado inicialmente por Wisney Fernando Gutiérrez. La orden de inicio de las obras se formalizó el 5 de octubre de 2023, dando inicio a la ejecución del proyecto que beneficiará a 49 familias.

Posteriormente, mediante acta suscrita el 19 de marzo de 2024, se procedió a la modificación de la ficha consorcial, designando al Ing. Oscar Tobías Lozano Perdomo como nuevo representante legal del CONSORCIO SANITARIO 2023. Esta modificación tuvo como objetivo fortalecer la capacidad financiera del consorcio y garantizar la continuidad de las obras.

## ANTENCEDENTES DEL PROYECTO.

El municipio de Venadillo, ubicado en el departamento del Tolima, presenta una problemática común a muchas zonas rurales de Colombia: la falta de sistemas adecuados de saneamiento básico. La carencia de pozos sépticos y sistemas de tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas genera una serie de consecuencias negativas que afectan tanto a la salud de la población como al medio ambiente.

En los últimos años, el municipio de Venadillo ha demostrado un creciente interés en abordar esta problemática. Se han anunciado diversos proyectos enfocados en la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y sistemas de filtración. Estos esfuerzos son un reflejo de la creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento básico y su impacto en la calidad de vida de los habitantes.

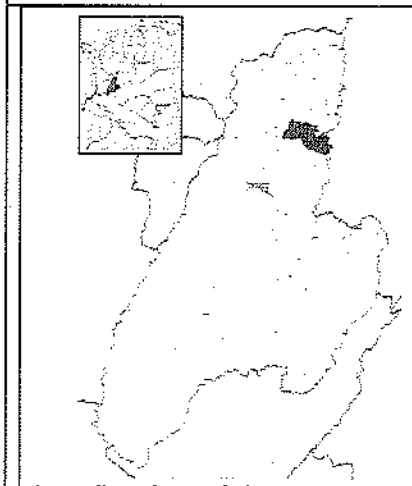
Para llevar a cabo estos proyectos, la Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima). Estas colaboraciones han sido fundamentales para obtener los recursos financieros y la asistencia técnica necesaria para la implementación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Además, el municipio se ha visto influenciado por la normativa nacional relacionada con el saneamiento básico, lo que ha impulsado la adopción de medidas para mejorar las prácticas en el sector rural y garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos.

Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población, proteger los recursos hídricos y cumplir con la normativa ambiental vigente se realiza la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo. Este proyecto busca reducir los riesgos para la salud, proteger el medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades rurales.

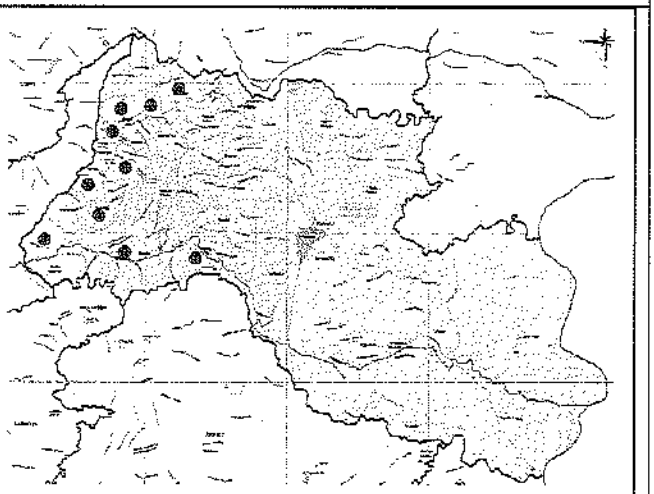
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE MARZO | |

## LOCALIZACIÓN

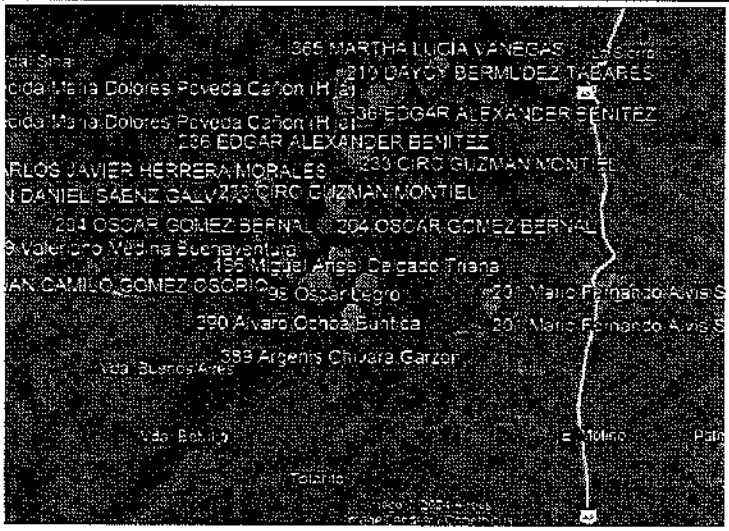
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

*Imagen 1. Ubicación general del municipio y proyecto.*

El proyecto se encuentra a una altura promedio de 600 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una población aproximada de 19.586 habitantes (De acuerdo a las proyecciones del DANE 2024), con una extensión de 358 kilometros cuadrados.

**Justificación**

Con el fin de promover el desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de la población rural del municipio de Venadillo, se llevará a cabo la construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos en las veredas La Planada, La Aguada, El Placer, San Antonio, El Salto, Palmar Esperanza, Palmar Betulia, Puerto Boy, Malabar y Potrerito Totare. ya que las 49 familias beneficiarias del proyecto ubicadas en estas veredas presentan deficiencias para el desarrollo de sus condiciones y calidad de vida.

Ante la problemática de contaminación de las cuencas de los ríos Palmar, Venadillo y Totare, causada por la inadecuada disposición de aguas residuales en la zona rural del municipio de Venadillo, la Alcaldía Municipal ha decidido implementar un proyecto de saneamiento básico que beneficiará a 49 familias de las veredas mencionadas. La construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos permitirá garantizar el acceso a servicios básicos de saneamiento y proteger los recursos hídricos de la región.

**Listado de Beneficiarios del Proyecto**

A continuación, se presenta el registro de beneficiarios que constituye un inventario detallado de las unidades familiares que serán objeto de intervención en el proyecto de saneamiento básico. Esta información es indispensable para la planificación, ejecución y seguimiento del proyecto, así como para la evaluación de su impacto.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |

| | | |
|---|---|---|
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## DATOS DEL CONTRATO DE OBRA.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO | |
|---|---|
| **CONTRATO No** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **OBJETO** | Contratar el saneamiento basico para la implementacion de un sistema de tratamineto de aguas residuales con pozos septicos en las cuencas hidrograficas de la zona rural del municipio de venadillo tolima en el marco del convenio no. 0574 del 2023 suscrito entre la corporacion autonoma regional del tolima cortolima y el municipio de venadillo tolima |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |

| | |
|---|---|
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| **NIT** | 901746949-5 |
| **DIRECCIÓN DEL PROYECTO** | ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **EMAIL** | Consorciosanitario2023@gmail.com |
| **ESTADO ACTUAL** | EN EJECUCIÓN |
| **FECHA DE INICIO** | 05 de octubre de 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 05 de abril DE 2024 |
| **PLAZO INICIAL** | Ciento ochenta dias calendario (180 dias) |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 1.644.443.681.70 |
| **ANTICIPO DEL CONTRATO** | $ 164.444.368.17 |
| **CDP** | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| **RP** | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO VENADILLO / R.L ARNULFO HERNAN ARIAS |
| **SUPERVISOR** | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| **CARGO DEL SUPERVISOR** | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS |

**Estado de las Polizas**

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra asegurado con todos los amparos correspondientes según las actualizaciones y cambios que ha tenido el proyecto.

Acontinuación se presentan los amparos de la poliza.

| **ESTADO DE LA POLIZA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***AMPARO*** | ***VIGENCIA*** | | ***VALOR*** | ***ESTADO*** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| **Amparo basico** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Buen manejo del anticipo** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Prestaciones Sociales** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 82.222.184.1 | Vigente |
| **Estabilidad de la obra** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 493.333.104.60 | Vigente |

## MATRIZ AMBIENTAL

La evaluación ambiental, un componente fundamental en la gestión de proyectos con potencial impacto ambiental, se sustenta en herramientas como la matriz ambiental. Detallada en el Anexo Técnico número 4, esta matriz permite identificar de manera proactiva los posibles impactos ambientales de un proyecto, tanto positivos como negativos, y establecer las medidas de prevención y mitigación necesarias para garantizar su desarrollo sostenible. De esta manera, se asegura que el proyecto se ejecute de forma responsable, minimizando los riesgos ambientales y maximizando los beneficios para el entorno.

## RIESGOS LABORALES

La matriz de riesgos laborales, detallada en el Anexo 5, es un instrumento de gestión de la seguridad y salud en el trabajo que permite identificar, evaluar y controlar los peligros inherentes a las actividades constructivas. A través de un análisis sistemático de los procesos de trabajo, se identifican los peligros potenciales, como caídas desde alturas, golpes por objetos, exposición a sustancias peligrosas, entre otros. Para cada peligro se evalúa la probabilidad de ocurrencia y la severidad de las consecuencias, lo que permite priorizar las acciones de control y establecer medidas preventivas específicas. La implementación de la matriz de riesgos, junto con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, contribuye a crear un entorno laboral seguro y saludable, protegiendo la vida y la salud de los trabajadores y cumpliendo con los requisitos legales y normativos vigentes.

## BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **MIGUEL DELGADO**
- **OSCAR LEANDRO MILLAN**
- **FLOR ELISA MORALES**
- **ROBERTO RODRIGUEZ**
- **ANDREA LUNA CRUZ**
- **JUAN CAMILO GOMEZ**
- **NIRAY MILLAN**
- **OSCAR LEGRO**
- **MARTHA LUCIA**

- **OSCAR MORALES**
- **MARLENY GUZMAN**

## RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO

### MIGUEL DELGADO

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **MIGUEL DELGADO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalacion electrica de la unidad*

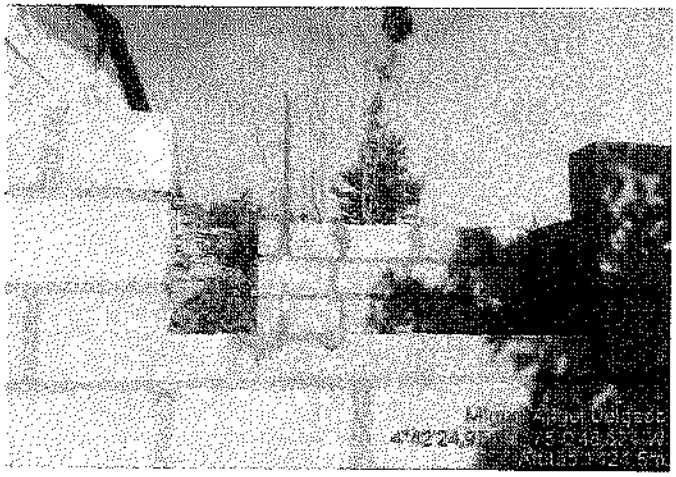
se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.

Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta

Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unidad.

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto

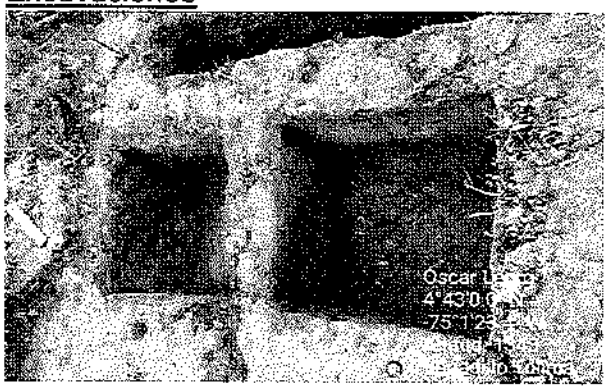
asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

OSCAR LEANDRO MILLAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEANDRO MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.

- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

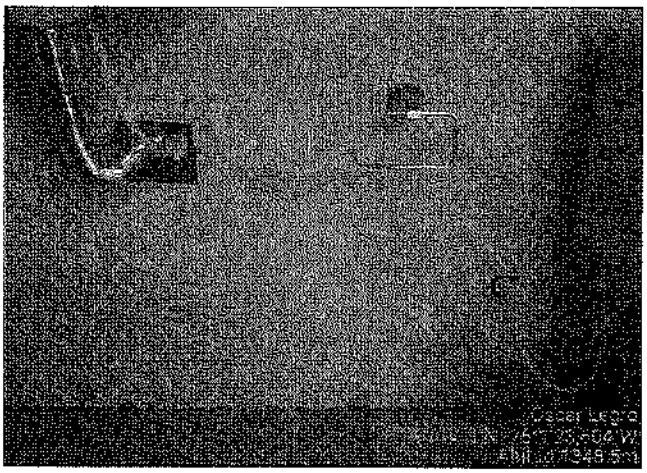
Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar

una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

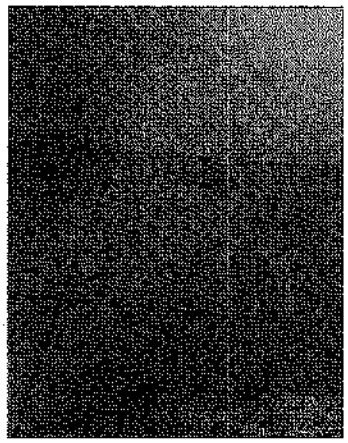
*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

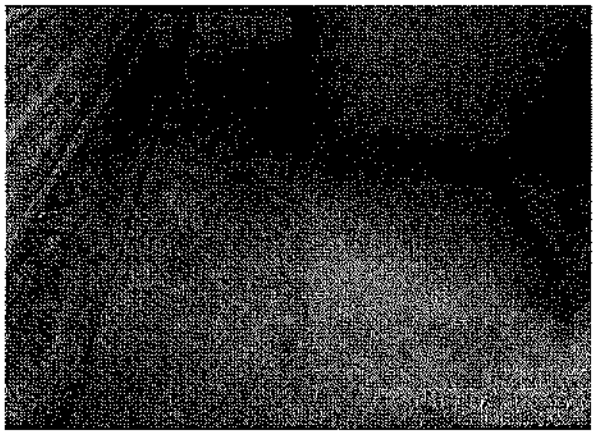
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDIA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | CONSORCIO |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE MARZO | |

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Mamposteria estructural*

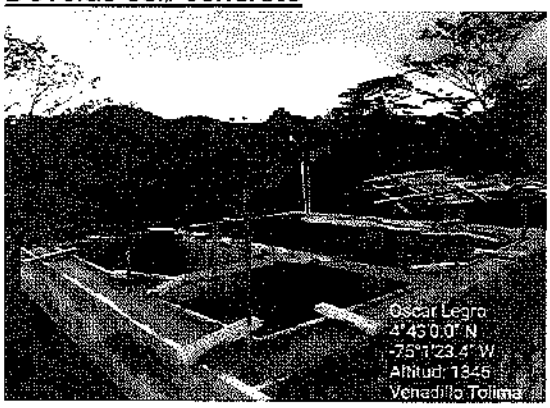



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la

primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó

para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

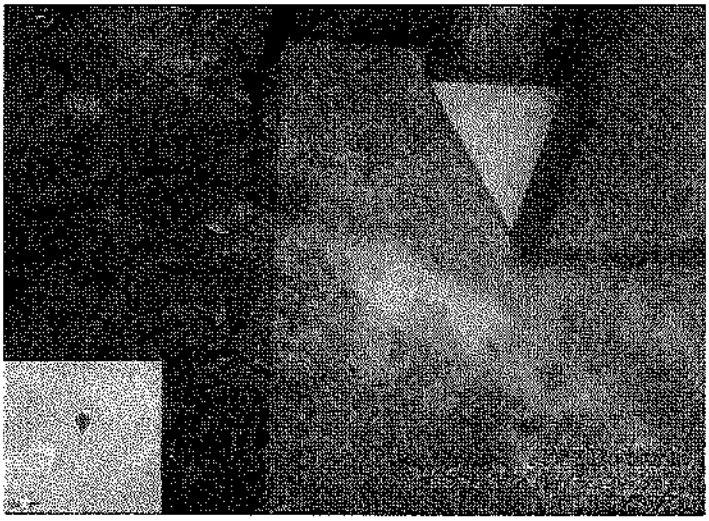
Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

FLOR ELISA MORALES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **FLOR ELISA MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

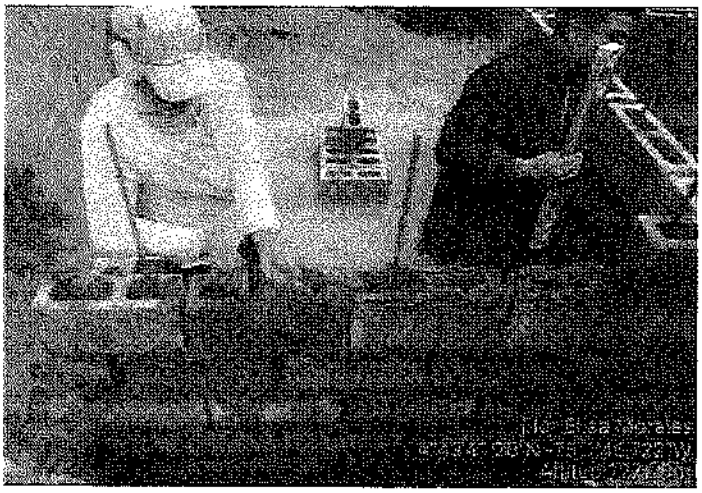
*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero

de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.

Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales.

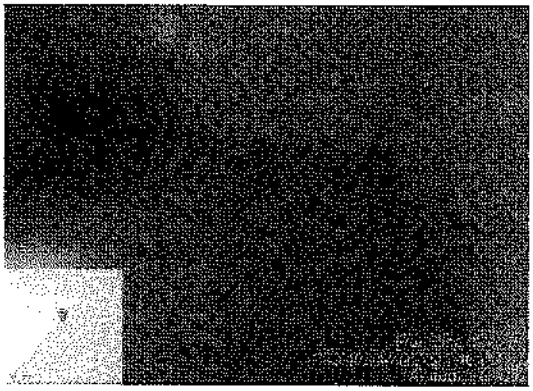
Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia.

Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

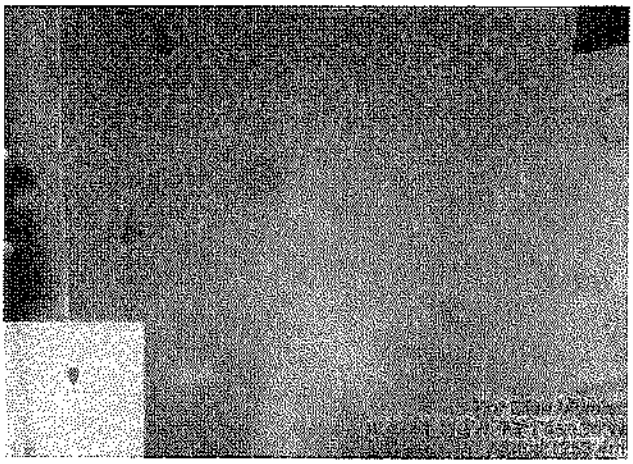
*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies,



posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,

**paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas

ROBERTO RODRIGUEZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **ROBERTO RODRIGUEZ**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

ANDREA LUNA CRUZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **ANDREA LUNA CRUZ,**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*



En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las



paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*

se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

JUAN CAMILO GOMEZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **JUAN CAILO GOMEZ**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*

Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*

Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier

material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos

(puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*

Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición

correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso

**NIRAY MILLAN**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **NIRAY MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero

para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*




Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. - finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



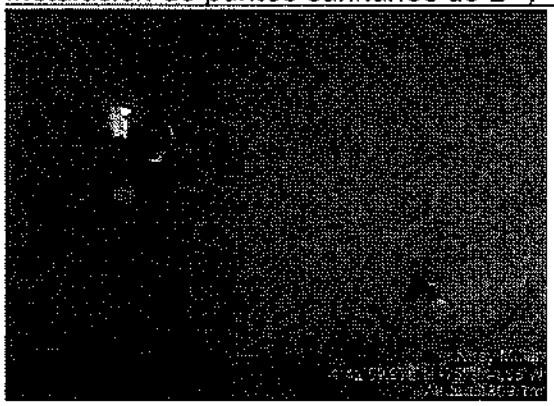

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de

cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.



A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas

para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso

**OSCAR LEGRO**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEGRO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

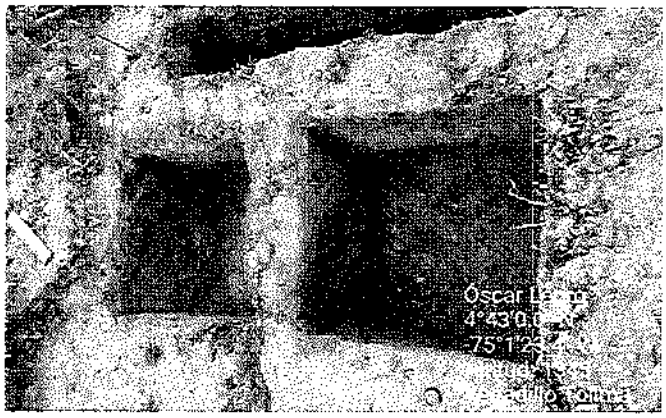
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*



Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*



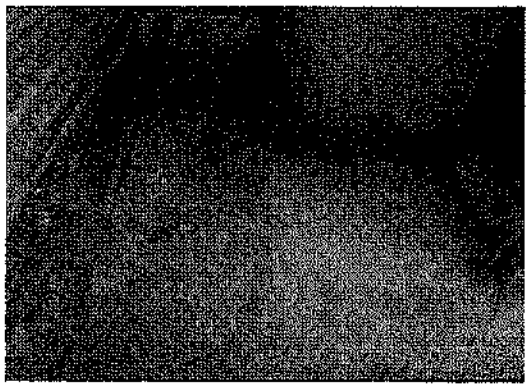

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

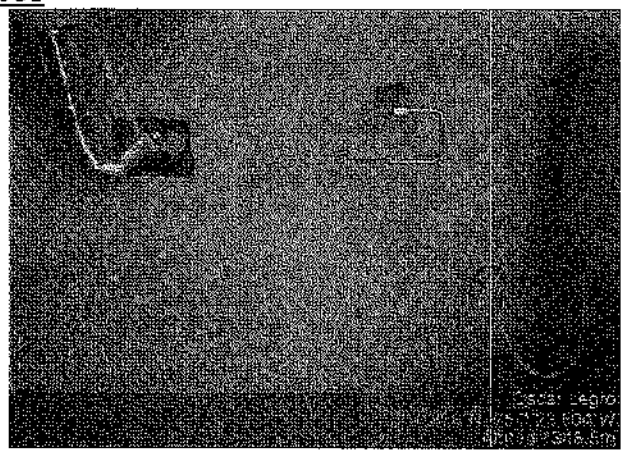
*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto.

Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



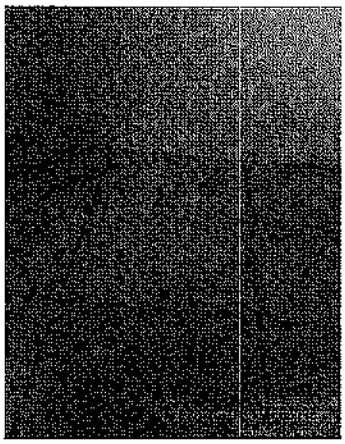
se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones.

Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*




En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos

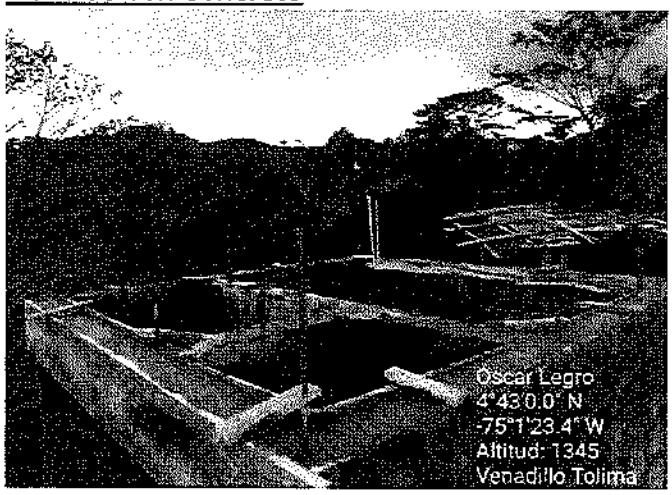
(puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

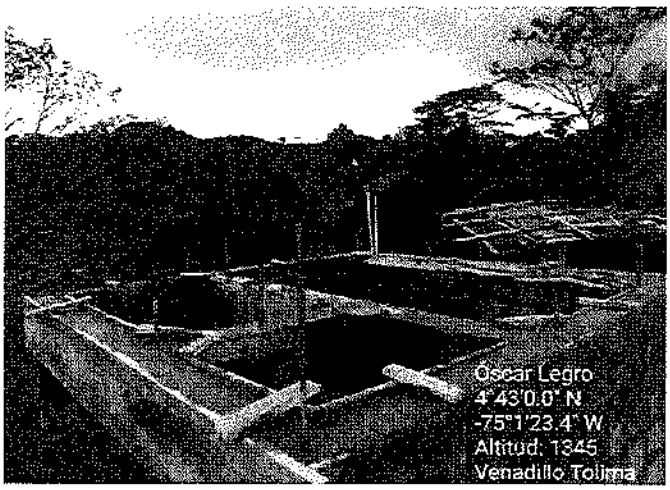
*Dovelas con concreto*




Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para

garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*




Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso

## MARTHA LUCIA VANEGAS

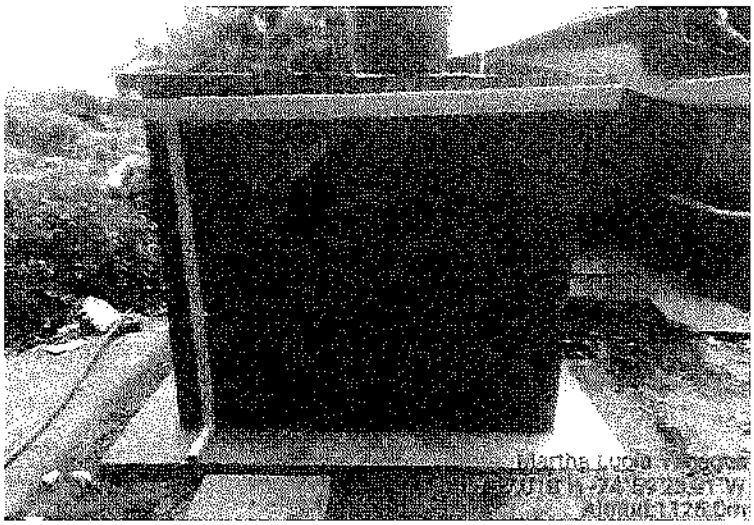
En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Martha Lucia Vanegas, ubicado en la vereda La planada , con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalacion de ducha*

se ubicó y so fija el registro a la pared, asegurando que esté a una altura adecuada y nivelado. Se conectaron las tuberías de agua fría al registro, sellando las conexiones con teflón para evitar fugas. Luego, se instaló la barra de ducha a la altura deseada y se conectó al registro. Posteriormente, se colocó la alcachofa de ducha en la barra y se verifico que el flujo de agua fuera el adecuado. Se realizo una prueba para garantizar que no hubiera fugas en ninguna de las conexiones y que el registro funcione correctamente, permitiendo regular el caudal.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto.

Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja.

Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

## OSCAR MORALES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*

Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*




Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*

Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.



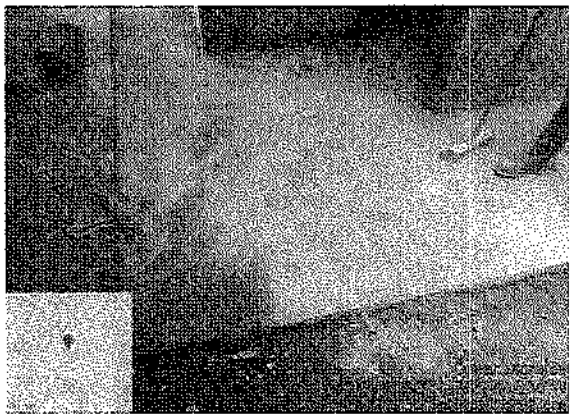

Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

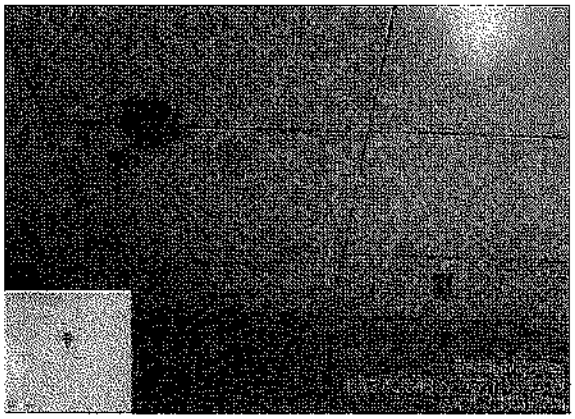
*Placa contrapiso espesor de 10 cm*

Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas



de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

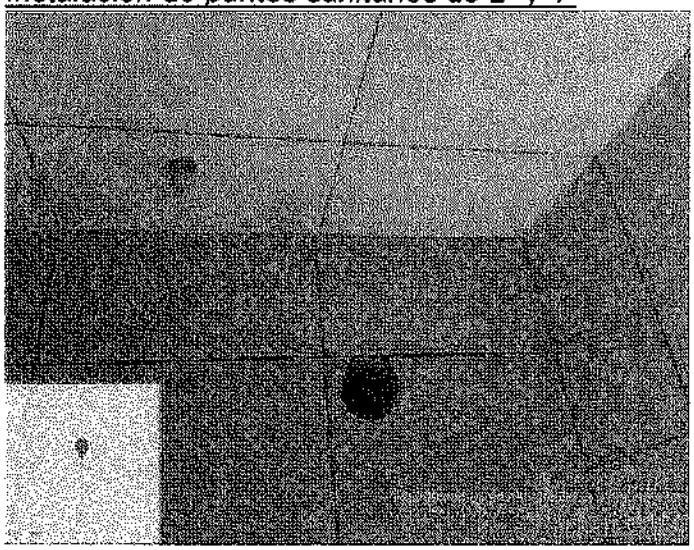
*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al



relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Mamposteria estructural*



En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.

A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos

conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

MARLENY GUZMÁN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora Marleny Guzmán, ubicado en la vereda La Aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa.

La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*

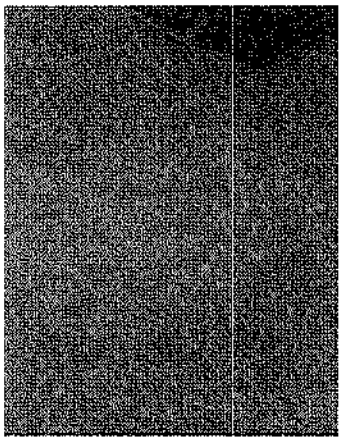


En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la

cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:



- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación

*Instalacion de canal y bajante en pvc*

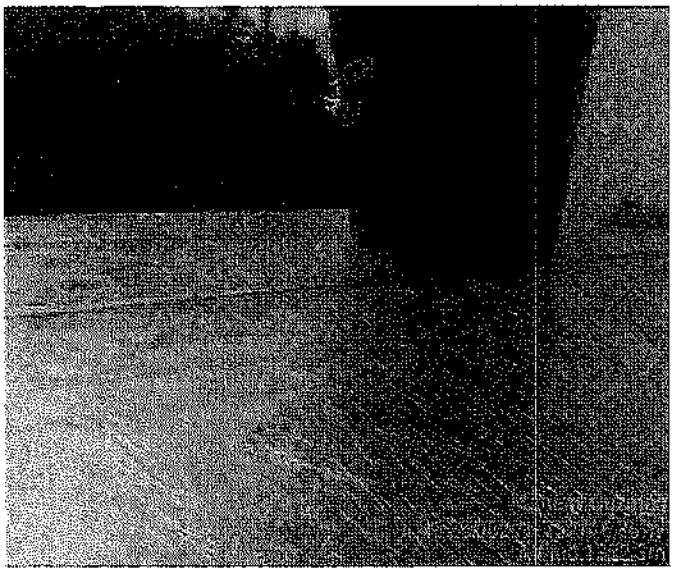
Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las




canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*

se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.



Personal y equipo en el frente de obra

| PERSONAL Y EQUIPO DISPONIBLE EN OBRA | |
|---|---|
| **PERSONAL** | |
| Director de obra | ING. MIGUEL ANTONIO CARDENAS |
| Residente de obra | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| Aux. de ingeniería | Julian Andres Ortiz |
| Personal Operativo de obra. | Jose Elver Gatrcia Quintero |
| Personal Operativo de obra. | Rodrigo Garcia |
| Personal Operativo de obra. | Abel Yate Suarez |

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE MARZO | |

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Con el objetivo de optimizar la gestión financiera del proyecto y garantizar su continuidad, se procedió a la sustitución del representante legal del CONSORCIO SANITARIO 2023. Esta decisión, fundamentada en la necesidad de fortalecer la capacidad ejecutiva del consorcio, permitirá implementar estrategias más eficientes para la administración de los recursos y la optimización de los procesos constructivos. El nuevo representante legal, con su experiencia en el sector, se encargará de liderar un proceso de reestructuración administrativa y financiera, con el fin de agilizar la ejecución de las obras y cumplir con los objetivos establecidos en el contrato.

- A pesar de que únicamente se ha culminado una unidad sanitaria, se han iniciado los trabajos en múltiples frentes con el objetivo de acelerar la ejecución del proyecto. Sin embargo, las características intrínsecas de las viviendas rurales dispersas, tales como la accesibilidad limitada a los terrenos, la variabilidad de las condiciones topográficas y la dispersión geográfica de las unidades habitacionales, han generado una serie de desafíos logísticos que han impactado los plazos de ejecución. Estas particularidades propias del contexto rural requieren de una planificación detallada y la implementación de soluciones constructivas adaptadas a cada caso específico.

- Algunas actividades se registran como ejecutadas pero no se computan en el calcilo del acta aprcial, se deja la constancia de sue ejcucino en tiempo sin embargo no son cobradas hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervision.

**ING. OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023.**

# INFORME DEL MES DE ABRIL

## ALCALDÍA MUNICIPAL VENADILLO TOLIMA

## CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023

1 AL 27 DE ABRIL DE 2024


CONSORCIO SANITARIO 2023

R/L ACTUAL. ING. OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO


VENADILLO, TOLIMA

## CONTENIDO


LISTADO DE ANEXOS ..... 5
INTRODUCCION ..... 6
ANTENCEDENTES DEL PROYECTO. ..... 7
LOCALIZACIÓN ..... 8
Justificación ..... 9
Listado de Beneficiarios del Proyecto ..... 9
DATOS DEL CONTRATO DE OBRA. ..... 11
Estado de las Polizas ..... 12
BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO. ..... 13
RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO ..... 13
ARGENIS CHIVARA ..... 13
Actividades Iniciales: ..... 13
Localización y replanteo ..... 14
Excavaciones ..... 14
Solado de limpieza del solado de limpieza ..... 15
Vigas de cimentacion 0.25x0.25 ..... 15
Placa contrapiso espesor de 10 cm ..... 16
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 17
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 17
Mamposteria estructural ..... 17
Instalacion electrica de la unidad ..... 18
Dovelas con concreto ..... 18
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 19
Placa aerea espesor 10 cm ..... 19
Pañete mortero 1:4 ..... 20
Enchape de piso ..... 20
Enchape de pared ..... 21

Instalación de combo sanitario ..... 21
Construccion de cajas de inspeccion ..... 22
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 22
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 23
OSCAR LEGRO ..... 23
Placa aerea espesor 10 cm ..... 24
Pañete mortero 1:4 ..... 24
Enchape de piso ..... 24
Enchape de pared ..... 25
Construccion de cajas de inspeccion ..... 25
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 26
JUAN CAMILO GOMEZ ..... 26
Placa aerea espesor 10 cm ..... 27
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 27
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 27
NIRAY MILLAN ..... 28
Placa aerea espesor 10 cm ..... 28
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 29
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 29
Pañete mortero 1:4 ..... 29
Enchape de piso ..... 30
Enchape de pared ..... 30
Instalación de combo sanitario ..... 31
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 31
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 32
OSCAR LEANDRO MILLAN ..... 32
Construccion de cajas de inspeccion ..... 33
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 33

Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 34
OSCAR MORALES ..... 34
Dovelas con concreto ..... 35
Instalacion electrica de la unidad ..... 35
Vigas aereas 0.20 x.12 ..... 36
Placa aerea espesor 10 cm ..... 36
Pañete mortero 1:4 ..... 37
Enchape de piso ..... 37
Enchape de pared ..... 37
Instalación de combo sanitario ..... 38
Instalacion de ducha ..... 39
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 39
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 40
Instalacion tanque almacenamiento 500L ..... 40
FLOR ELISA MORALES ..... 41
Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4" ..... 41
Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4" ..... 42
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 42
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 43
Instalacion tanque almacenamiento 500L ..... 43
ROBERTO RODRIGUEZ ..... 44
Placa aerea espesor 10 cm ..... 44
Pañete mortero 1:4 ..... 45
Enchape de piso ..... 45
Enchape de pared ..... 46
Instalación de combo sanitario ..... 46
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 47
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 48

Instalacion tanque almacenamiento 500L ..... 48
MARIA DOLORES ..... 49
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 49
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 49
Instalacion tanque almacenamiento 500L ..... 50
WILLIAM GONZÁLEZ ..... 50
Instalación de combo sanitario ..... 51
Impermeabilizacion con manto asfaltico ..... 51
Instalacion de canal y bajante en pvc ..... 52
Instalacion tanque almacenamiento 500L ..... 52
Personal y equipo en el frente de obra ..... 53
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ..... 54

## LISTADO DE ANEXOS

| |
|---|
| ANEXO 1. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO |
| ANEXO 2. BITACORA |
| ANEXO 3. SUSPENSIÓN No.2 |
| ANEXO 4. PRORROGA A LA SUSPENSION No.2 |
| ANEXO 5. CERTIFICACION DE CALIDAD DE LOS MATERIALES |

# INTRODUCCION

Este informe detalla las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 de noviembre de 2023 al 30 de noviembre de 2023. Se describen las acciones y métodos aplicados en la construccion de las unidades sanitarias con sistema septico integrago (STARS), conforme a la ficha técnica establecida en el contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023. Este contrato tiene como objeto "contratar el saneamiento básico para la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las cuencas hidrográficas de la zona rural del municipio de Venadillo, Tolima en el marco del convenio No. 0574 de 2023, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y el municipio de Venadillo, Tolima"

Mediante el Contrato de Obra No. 138, suscrito el 29 de agosto de 2023, el Municipio de Venadillo – Tolima, aadjudicó la ejecución de obras de mejoramiento de viviendas en la zona rural a favor del CONSORCIO SANITARIO 2023 (NIT 901746979-5), identificado con NIT 901746979-5 representado inicialmente por Wisney Fernando Gutiérrez. La orden de inicio de las obras se formalizó el 5 de octubre de 2023, dando inicio a la ejecución del proyecto que beneficiará a 49 familias.

Posteriormente, mediante acta suscrita el 19 de marzo de 2024, se procedió a la modificación de la ficha consorcial, designando al Ing. Oscar Tobías Lozano Perdomo como nuevo representante legal del CONSORCIO SANITARIO 2023. Esta modificación tuvo como objetivo fortalecer la capacidad financiera del consorcio y garantizar la continuidad de las obras.

## ANTENCEDENTES DEL PROYECTO.

El municipio de Venadillo, ubicado en el departamento del Tolima, presenta una problemática común a muchas zonas rurales de Colombia: la falta de sistemas adecuados de saneamiento básico. La carencia de pozos sépticos y sistemas de tratamiento de aguas residuales en las viviendas dispersas genera una serie de consecuencias negativas que afectan tanto a la salud de la población como al medio ambiente.

En los últimos años, el municipio de Venadillo ha demostrado un creciente interés en abordar esta problemática. Se han anunciado diversos proyectos enfocados en la instalación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en las zonas rurales, priorizando la construcción de pozos sépticos y sistemas de filtración. Estos esfuerzos son un reflejo de la creciente conciencia sobre la importancia del saneamiento básico y su impacto en la calidad de vida de los habitantes.

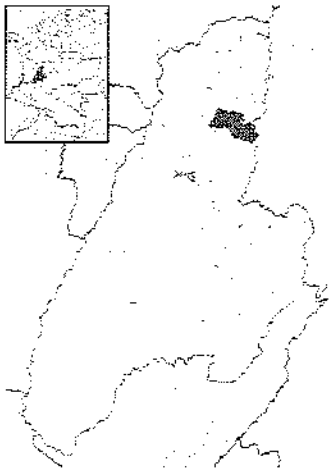
Para llevar a cabo estos proyectos, la Alcaldía de Venadillo ha establecido alianzas estratégicas con entidades como la Corporación Autónoma Regional del Tolima (Cortolima). Estas colaboraciones han sido fundamentales para obtener los recursos financieros y la asistencia técnica necesaria para la implementación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Además, el municipio se ha visto influenciado por la normativa nacional relacionada con el saneamiento básico, lo que ha impulsado la adopción de medidas para mejorar las prácticas en el sector rural y garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos.

Con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población, proteger los recursos hídricos y cumplir con la normativa ambiental vigente se realiza la implementación de un sistema de tratamiento de aguas residuales con pozos sépticos en las viviendas rurales de Venadillo. Este proyecto busca reducir los riesgos para la salud, proteger el medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades rurales.

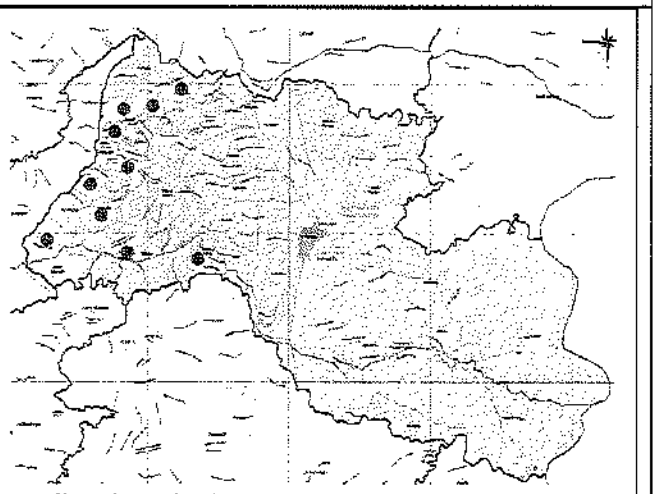
| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA DE Venadillo | CONTRATAR EL SANEAMIENTO BASICO PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON POZOS SEPTICOS EN LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA EN EL MARCO DEL CONVENIO No. 0574 DEL 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA CORTOLIMA Y EL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA | consorcio |
| CONTRATO DE OBRA No. 138 DEL 29 DE AGOSTO DE 2023 | **INFORME DEL CONTRATO DE OBRA DEL MES DE ABRIL** | |

## LOCALIZACIÓN

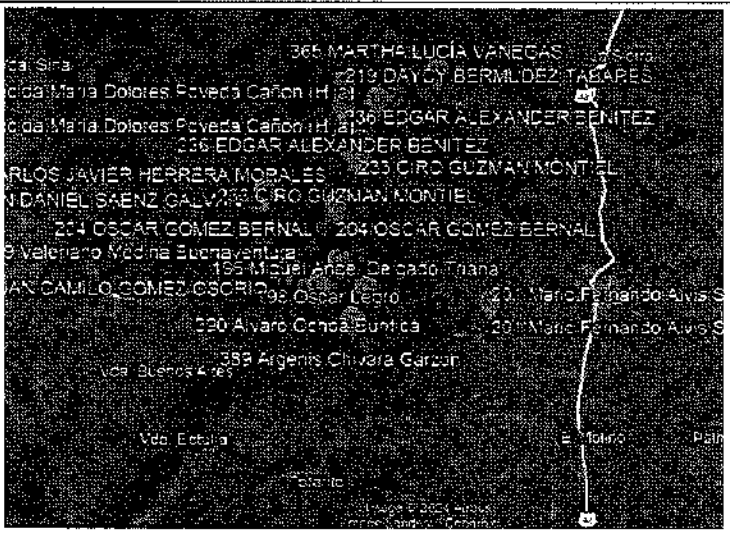
La obra se localiza en diferentes veredas de la zona rural, del municipio de Venadillo departamento del Tolima estas son: la planada, la aguada, el placer, san Antonio, el salto, palmar esperanza, palmar Betulia, puerto boy, malabar y potrerito totare.



Localizacion del municipio de Venadillo en el departamento



Localizacion de las veredas en el municipio de Venadillo




Localización de Beneficiarios en las veredas de Venadillo

*Imagen 1. Ubicación general del municipio y proyecto.*

El proyecto se encuentra a una altura promedio de 600 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una población aproximada de 19.586 habitantes (De acuerdo a las proyecciones del DANE 2024), con una extensión de 358 kilometros cuadrados.

Justificación

Con el fin de promover el desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de la población rural del municipio de Venadillo, se llevará a cabo la construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos en las veredas La Planada, La Aguada, El Placer, San Antonio, El Salto, Palmar Esperanza, Palmar Betulia, Puerto Boy, Malabar y Potrerito Totare. ya que las 49 familias beneficiarias del proyecto ubicadas en estas veredas presentan deficiencias para el desarrollo de sus condiciones y calidad de vida.

Ante la problemática de contaminación de las cuencas de los ríos Palmar, Venadillo y Totare, causada por la inadecuada disposición de aguas residuales en la zona rural del municipio de Venadillo, la Alcaldía Municipal ha decidido implementar un proyecto de saneamiento básico que beneficiará a 49 familias de las veredas mencionadas. La construcción de unidades sanitarias con sistemas sépticos permitirá garantizar el acceso a servicios básicos de saneamiento y proteger los recursos hídricos de la región.

Listado de Beneficiarios del Proyecto

A continuación, se presenta el registro de beneficiarios que constituye un inventario detallado de las unidades familiares que serán objeto de intervención en el proyecto de saneamiento básico. Esta información es indispensable para la planificación, ejecución y seguimiento del proyecto, así como para la evaluación de su impacto.

| ITEM | BENEFICIARIO | VEREDA Y/O CORREGIMIENTO |
|---|---|---|
| 1 | Dagoberto Apolinar | Malabar |
| 2 | Roberto Rodríguez | Malabar |
| 3 | Oscar Millán | Malabar |
| 4 | German Salguero | Malabar |
| 5 | Ramon Gentil Galeano | Malabar |
| 6 | Jairo Lara Parra | Malabar |
| 7 | Oscar Legro | Malabar |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Niray Millán | Malabar |
| 9 | Argenis chivara | Malabar |
| 10 | Álvaro Ochoa | Malabar |
| 11 | Miguel Ángel delgado | Malabar |
| 12 | Juan camilo Gómez | Agrado Buenavista |
| 13 | Argenis luna | Agrado Buenavista |
| 14 | Daisy Bermúdez | el placer |
| 15 | Marleny Benavidez | el placer |
| 16 | Oscar miguel Vélez | el salto |
| 17 | Blanca Doris Gonzales | el salto |
| 18 | José barajas | el salto |
| 19 | Delfín correa | el salto |
| 20 | Luis Jiménez | el salto |
| 21 | Luz medida Romero | el salto |
| 22 | Mario Fernando Alvis | Potrerito Totare |
| 23 | Carlos Javier Herrera | Palmar Betulia |
| 24 | Ciro Guzmán | Palmar Betulia |
| 25 | Zoilo pardo | Palmar esperanza |
| 26 | Milton Daniel Sáenz | Palmar esperanza |
| 27 | Víctor Jairo Sepúlveda | Palmar esperanza |
| 28 | Arbey Suarez | Palmar esperanza |
| 29 | Alicia Tovar León | Palmar esperanza |
| 30 | Jesús Elías sierra | Palmar esperanza |
| 31 | Pedro Cuellar | La aguada |
| 32 | Marleny Guzmán | La aguada |

| | | |
|---|---|---|
| 33 | María dolores Poveda | La aguada |
| 34 | Edgar alexander Benítez | San Antonio |
| 35 | William Gonzales | San Antonio |
| 36 | Luz estela Poveda | San Antonio |
| 37 | Martha Vanegas | La planada |
| 38 | Oscar Gómez | Puerto boy |
| 39 | Alonso chivara | Puerto boy |
| 40 | Adolfo Pérez | Puerto boy |
| 41 | David callejas García | Puerto boy |
| 42 | Valeria medina buenaventura | Puerto boy |
| 43 | Oscar morales Jiménez | Puerto boy |
| 44 | Flor Elisa Morales | Puerto boy |
| 45 | Gilberto Millán | Puerto boy |
| 46 | Luis Carlos Olaya | Puerto boy |
| 47 | Antonio Rojas López | Puerto boy |
| 48 | Julio cesar Tijaro | Puerto boy |
| 49 | Yolanda Millán | Puerto boy |

## DATOS DEL CONTRATO DE OBRA.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO | |
|---|---|
| **CONTRATO No** | 138 del 29 de agosto de 2023 |
| **OBJETO** | Contratar el saneamiento basico para la implementacion de un sistema de tratamineto de aguas residuales con pozos septicos en las cuencas hidrograficas de la zona rural del municipio de venadillo tolima en el marco del convenio no. 0574 del 2023 suscrito entre la corporacion autonoma regional del tolima cortolima y el municipio de venadillo tolima |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO SANITARIO 2023 |

| | |
|---|---|
| **REPRESENTANTE LEGAL** | ING. WISNEY FERNANDO GUTIERREZ |
| **NIT** | 901746949-5 |
| **DIRECCIÓN DEL PROYECTO** | ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VENADILLO TOLIMA |
| **EMAIL** | Consorciosanitario2023@gmail.com |
| **ESTADO ACTUAL** | EN EJECUCIÓN |
| **FECHA DE INICIO** | 05 de octubre de 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 05 de abril DE 2024 |
| **PLAZO INICIAL** | Ciento ochenta dias calendario (180 dias) |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 1.644.443.681.70 |
| **ANTICIPO DEL CONTRATO** | $ 164.444.368.17 |
| **CDP** | CDP 1 – 2023000291 DE JUNIO 30 DE 2023 |
| **RP** | RP1 – 2023000523 DE 29 DE AGOSTO DE 2023 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO VENADILLO / R.L ARNULFO HERNAN ARIAS |
| **SUPERVISOR** | ARQ. CESAR OSWALDO PAEZ |
| **CARGO DEL SUPERVISOR** | SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS |

**Estado de las Polizas**

El contrato de obra No. 138 del 29 de agosto de 2023, se encuentra asegurado con todos los amparos correspondientes según las actualizaciones y cambios que ha tenido el proyecto.

Acontinuación se presentan los amparos de la poliza.

| ESTADO DE LA POLIZA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***AMPARO*** | ***VIGENCIA*** | | ***VALOR*** | ***ESTADO*** |
| | **DESDE** | **HASTA** | | |
| **Amparo basico** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Buen manejo del anticipo** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 164.444.368.20 | Vigente |
| **Prestaciones Sociales** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 82.222.184.1 | Vigente |
| **Estabilidad de la obra** | 29/08/2023 | 18/04/2029 | $ 493.333.104.60 | Vigente |

## BENEFICIARIOS INTERVENIDOS EN EL PERIODO.

Se presenta a continuación el registro de beneficiarios correspondientes a las intervenciones realizadas durante el mes de noviembre. En este se detalla la localización y la identidad de las personas que fueron objeto de las acciones del proyecto.

- **ARGENIS CHIVARA**
- **OSCAR LEGRO**
- **JUAN CAMILO GOMEZ**
- **NIRAY MILLAN**
- **OSCAR LEANDRO MILLAN**
- **OSCAR MORALES**
- **FLOR ELISA MORALES**
- **ROBERTO RODRIGUEZ**
- **MARTHA LUCIA**
- **MARIA DOLORES**
- **WILLIAM GONZALEZ**

## RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS POR BENEFICIARIO

### ARGENIS CHIVARA

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **ARGENIS CHIVARA**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Actividades Iniciales:*
Se realizó una presentación y socialización detallada de la obra, su funcionamiento y las labores de mantenimiento requeridas al beneficiario y a partir de esta actividad, se tomó la decisión conjunta sobre la ubicación óptima de la unidad sanitaria.

*Localización y replanteo*




Con el objetivo de transferir los diseños del plano al terreno. Se realizo la actividad de localización Utilizando estacas, cuerdas y un nivel, se marcaron los puntos exactos donde se ubicarían cada uno de los elementos de la unidad sanitaria y el sistema séptico. Además, Se verifico que las medidas y alineaciones fueran precisas y que coincidan con lo establecido en los planos. Finalmente, se confirmó que las pendientes del terreno fueran las adecuadas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

*Excavaciones*



Una vez definida la ubicación exacta de cada elemento de la obra, se procedió a excavar el terreno. Con herramientas manuales como picos y palas, se remueve la tierra hasta alcanzar las dimensiones indicadas en los planos. De acuerdo con esto se respetaron las profundidades y anchos establecidos para garantizar la estabilidad de las estructuras y el correcto funcionamiento del sistema.

De acuerdo con esto Se llevó a cabo la excavación manual de:

- las vigas de cimentación en los ejes A, B, C, 1, 2 y 1', con una sección de 0.25x0.25 y una longitud de 12.73 m.
- Cajas de inspección de aguas grises y aguas negras de dimensiones 0.8x0.80x0.80.
- Trampa de grasas de dimensiones 1x1x1
- Sistema séptico de dimensiones 1.20x2.50x1.1.
- Tubería de 2" y 4".

Una vez finalizada la excavación, se verifica que las dimensiones y niveles sean los correctos. Se procede a limpiar el fondo de la excavación para eliminar cualquier material suelto o irregular que pueda afectar la calidad de la cimentación o la instalación de las tuberías.

*Solado de limpieza del solado de limpieza*




Una vez preparadas las excavaciones, se procedió a la elaboración y colocación del solado de limpieza. Esta capa de concreto, con una resistencia de 14 MPa, se vertió sobre el fondo de las excavaciones, previamente limpiado y nivelado. El concreto se elaboró en obra, siguiendo las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

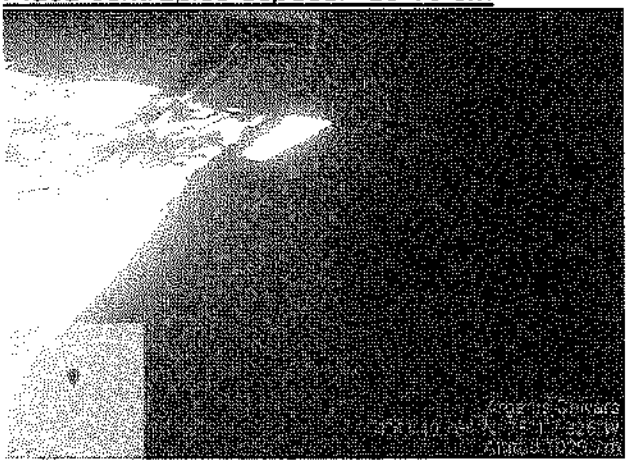
Posteriormente, se coloca el concreto en capas, vibrando cada una para eliminar el aire y garantizar una buena compactación. La función principal de este solado es evitar la contaminación del concreto de 3000 psi que se utilizará posteriormente para vigas de cimentación y placa contrapiso, Además el solado de concreto ciclópeo sirve para proteger el acero de refuerzo en las vigas de cimentación, evitando su exposición y posible corrosión

*Vigas de cimentacion 0.25x0.25*

Se realiza la construcción de las vigas de cimentación de 25x25 cm con una longitud de 12.73ml con las especificaciones indicadas a partir de los siguientes pasos: En primer lugar, se procedió a ubicar el acero de refuerzo de longitud. Las barras longitudinales de 1/2" se colocaron en el fondo del encofrado, manteniendo la distancia adecuada a las caras internas. Los flejes transversales de 3/8", se

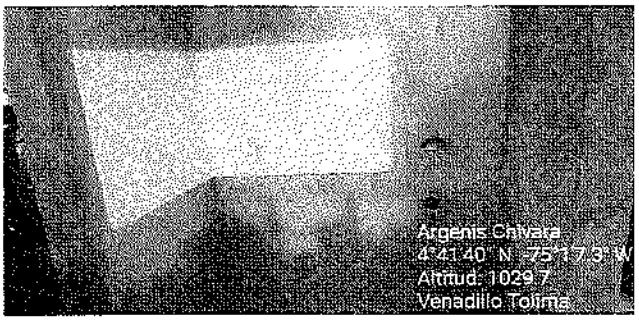
colocaron cada 20 cm, posteriormente se amarraron las barras y flejes de acero para asegurar su posición. Luego, se vertió el concreto dentro del encofrado de manera uniforme, vibrando el concreto para eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. finalmente se realizó el proceso de curado, manteniendo la viga húmeda durante alrededor de una semana para permitir que el concreto gane resistencia.

*Placa contrapiso espesor de 10 cm*



Se realiza la construcción de una placa de contrapiso de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada y utilizando concreto de 3000 psi, iniciando con la verificación de niveles, posteriormente se realizó la instalación del encofrado perimetral que dio forma a la placa luego se colocó la malla electrosoldada para reforzar el concreto. Y posteriormente se procedió al vaciado del concreto y a su vibración con el objetivo de eliminar las burbujas de aire y asegurar una buena compactación. -finalmente se procedió al retiro del encofrado para continuar con el resto de las actividades.

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*




se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

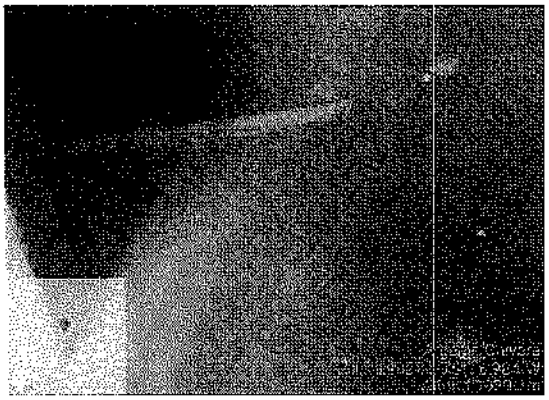
*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*



Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

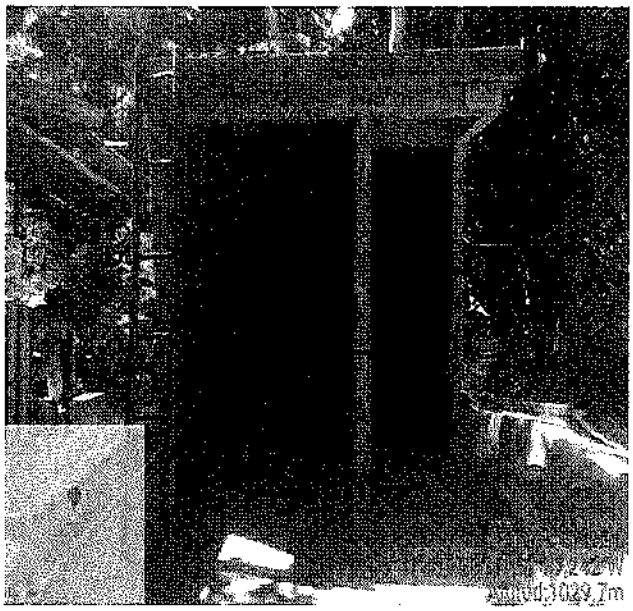
*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.



*Mamposteria estructural*

En primer lugar, se verifico que la cimentación estuviera limpia y nivelada, libre de cualquier material que pueda afectar la adherencia del mortero. Posteriormente se procedió a humedecer ligeramente la superficie de la cimentación antes de iniciar la colocación de los bloques. Una vez se definió el perímetro, se procedió a colocar la primera hilada de bloques, asegurando que estén perfectamente nivelados y alineados.



A partir de la segunda hilada, se continuó levantando los muros, verificando siempre la verticalidad y la horizontalidad de cada hilada. Cada tres hiladas se colocaron los conectores de acero de 3/8" en las perforaciones previstas en los bloques. Estos conectores se enterraron completamente en el mortero para garantizar una buena unión entre los bloques y el refuerzo de acero. Al llegar a la altura de los vanos (puertas y ventanas), se colocan las dovelas. Estas se anclan a la estructura mediante conectores de acero embebidos en el concreto.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.
- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Dovelas con concreto*

Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a




colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto,

vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Pañete mortero 1:4*

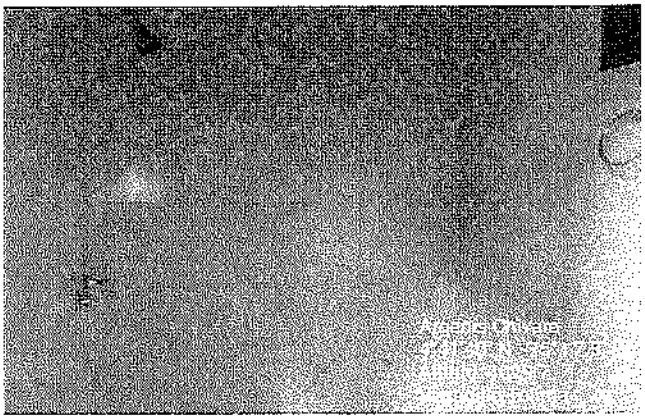
Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*




En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*



Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de



desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

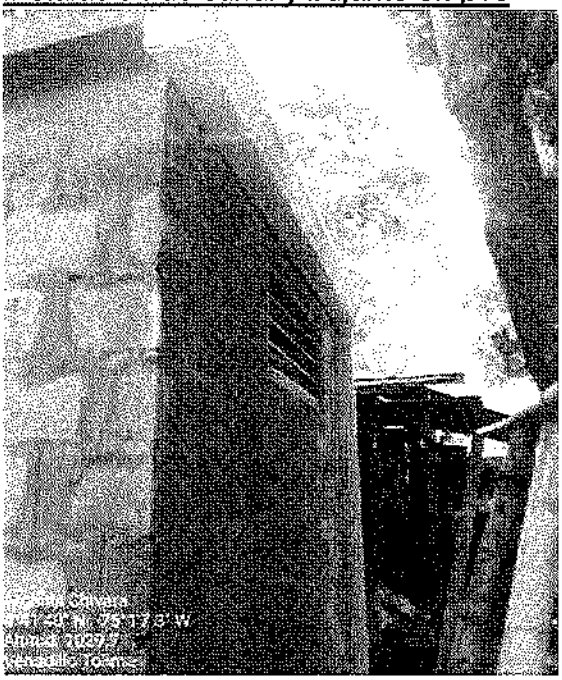
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones



entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

OSCAR LEGRO

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEGRO**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*

En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros,

demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

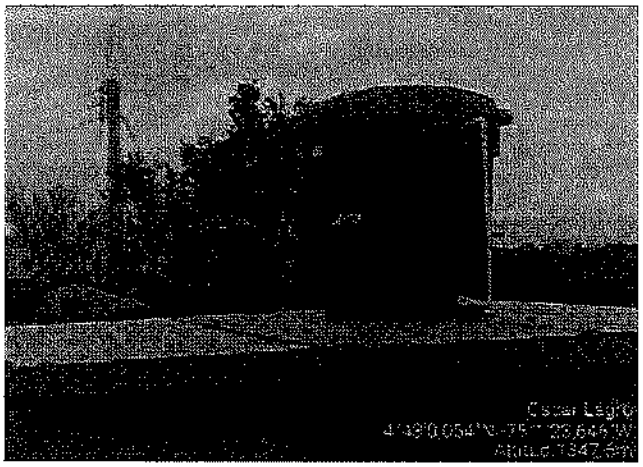
- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Construccion de cajas de inspeccion*

Se realiza la construcción de la caja de inspección de 80cmx80cm y la trampa de grasas de 80cmx80cm cm iniciando con la elaboración del encofrado de las paredes de la caja. Y una vez colocado el encofrado, se colocó el acero de refuerzo de 3/8" en los muros de cada caja siguiendo un patrón que garantice la resistencia de la estructura. Posteriormente, se vacío el concreto de 3000 psi, además se realizó el vibrado para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación. Una vez se completó el curado el concreto, se retiró el encofrado y se procedió a la construcción de la tapa. Esta tapa también se elaboró mediante un encofrado de menor espesor, además se le agrego acero de refuerzo. Finalmente, En el interior de la caja, se construyeron las pendientes necesarias para dirigir el flujo de los

líquidos hacia la conexión de salida. Realizando un acabado enlucido en las paredes internas de la caja para facilitar la limpieza y evitar la proliferación de bacterias

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

**JUAN CAMILO GOMEZ**

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **JUAN CAILO GOMEZ**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*

Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

NIRAY MILLAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **NIRAY MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*

se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se

realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas.

Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

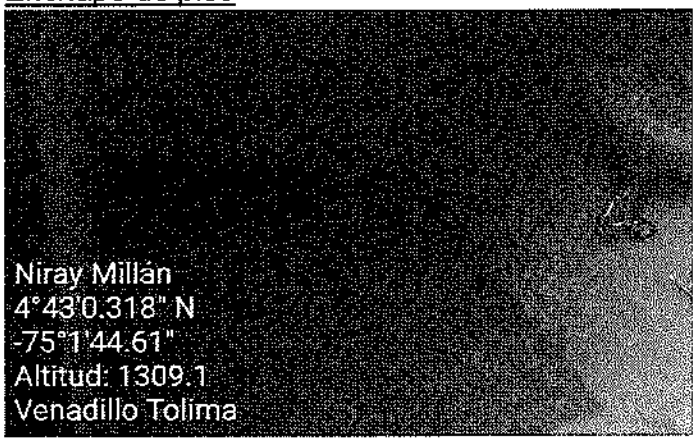
*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*

Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*




En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*




Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto



asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



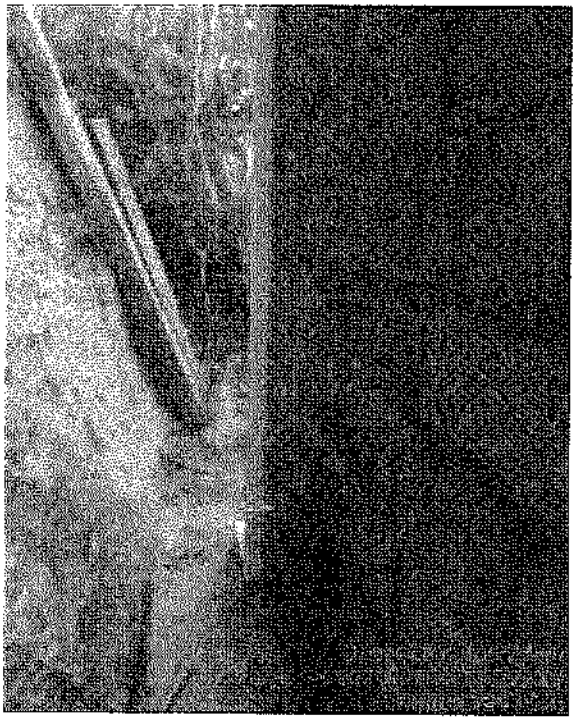

Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

OSCAR LEANDRO MILLAN

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR LEANDRO MILLAN**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

OSCAR MORALES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **OSCAR MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Dovelas con concreto*



Se inicio con la preparación de la formaleta verificando que fuera suficientemente resistente para soportar el peso del concreto fresco. Posteriormente, se procedió a colocar las armaduras de acero de 1/2", siguiendo los planos estructurales y asegurando las mismas con alambres de amarre. Fue crucial que las armaduras estuvieran correctamente ubicadas para garantizar la resistencia de la dovela. Una vez colocadas las armaduras, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Respetando las proporciones de la mezcla de concreto para garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia establecidos en el proyecto. Finalmente, una vez que el concreto alcanzó la resistencia suficiente, se retiró la formaleta y se procedió a los acabados finales.

*Instalacion electrica de la unidad*

se llevó a cabo la instalación eléctrica, definiendo la ubicación exacta de cada punto eléctrico, procediendo al trazado de las líneas, la apertura de huecos en las paredes, el paso de tuberías para proteger los cables, y el tendido y conexión de los mismos. Se prestaron especial atención a las conexiones eléctricas, asegurando que estuvieran bien apretadas y protegidas para evitar cualquier tipo de cortocircuito o riesgo eléctrico. Finalmente, se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento de toda la instalación. Finalmente, se procedió a la instalación de las tapas de las cajas de empotrar. Es importante destacar que durante todo el proceso se siguieron las normas de seguridad eléctrica y se utilizaron materiales de calidad para garantizar la durabilidad y seguridad de la instalación. En este caso, el diseño contemplo la instalación de 5 puntos eléctricos distribuidos de la siguiente manera:

- Zona del lavadero: 1 tomacorriente y 1 roseta.

- Área del baño: 1 tomacorriente y 1 roseta
- Acceso a la unidad: 1 interruptor. Este elemento controlará el circuito general de la unida

*Vigas aereas 0.20 x.12*

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

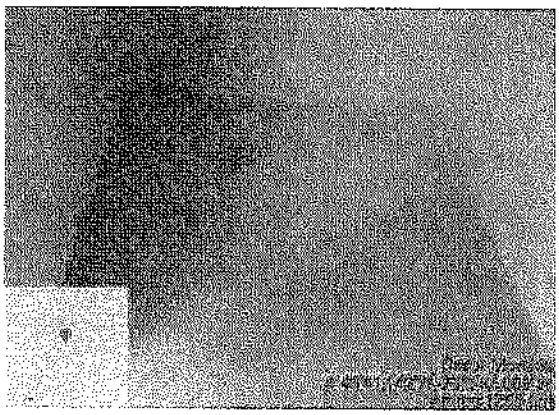
*Placa aerea espesor 10 cm*

Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario.

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros

*Enchape de piso*

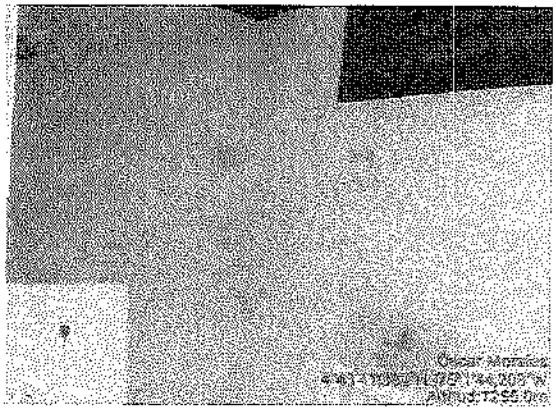


En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*

Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la

instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético. Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:



- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con

silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Instalacion de ducha*

se ubicó y so fija el registro a la pared, asegurando que esté a una altura adecuada y nivelado. Se conectaron las tuberías de agua fría al registro, sellando las conexiones con teflón para evitar fugas. Luego, se instaló la barra de ducha a la altura deseada y se conectó al registro. Posteriormente, se colocó la alcachofa de ducha en la barra y se verifico que el flujo de agua fuera el adecuado. Se realizo una prueba para garantizar que no hubiera fugas en ninguna de las conexiones y que el registro funcione correctamente, permitiendo regular el caudal.

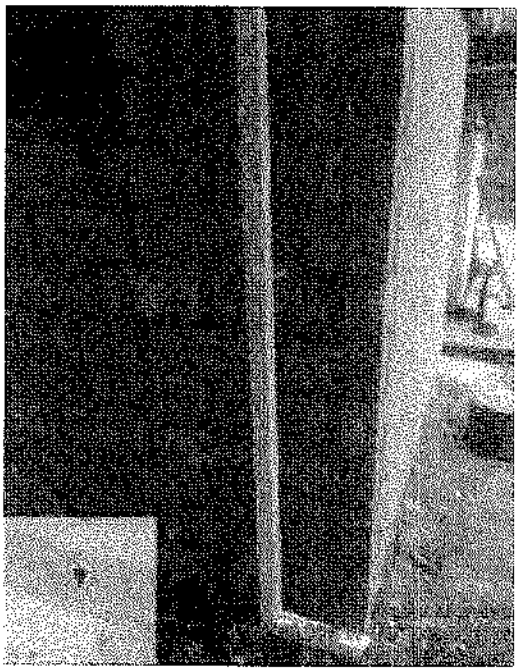
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



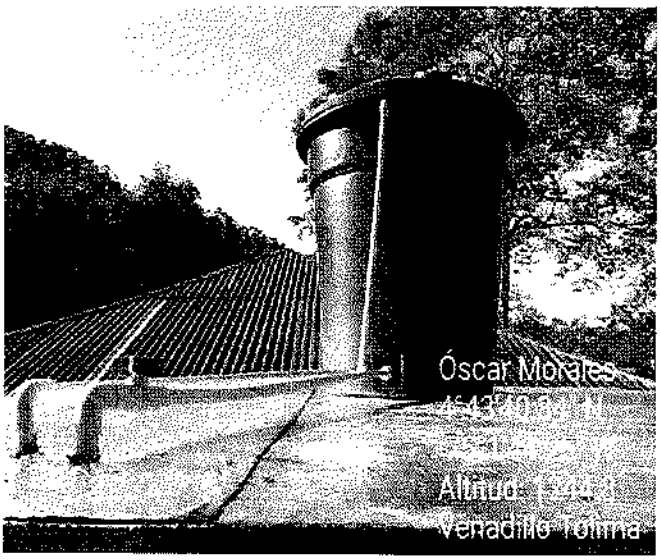

En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*

Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.



*Instalacion tanque almacenamiento 500L*



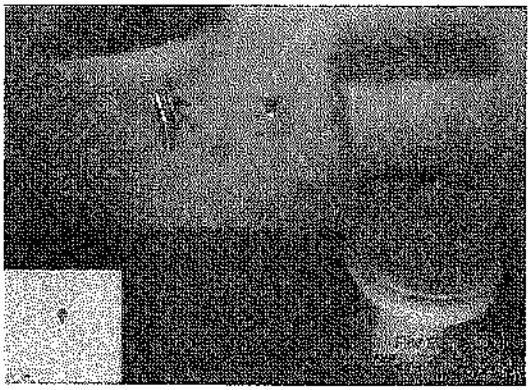
se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

FLOR ELISA MORALES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora **FLOR ELISA MORALES**, ubicado en la vereda **PUERTO BOY**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalacion de tuberia y puntos hidraulicos*



se procedió a la instalación de las tuberías principales, siendo estas las de mayor diámetro, ya que se conectarán la acometida de agua, posteriormente, se realizaron las conexiones a cada uno de los puntos de consumo, lavadero, lavamanos, ducha y sanitario, utilizando tuberías de menor diámetro y accesorios como codos, tees y uniones. Fue de gran importancia verificar que las conexiones fueran herméticas para evitar fugas. Una vez realizadas todas las conexiones, se procedió a la prueba de presión del sistema para verificar que no existan fugas. Finalmente, también se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada punto de consumo, verificando que el caudal y la presión del agua sean los adecuados.

*Instalacion de tuberia sanitaria de 2" y 4"*

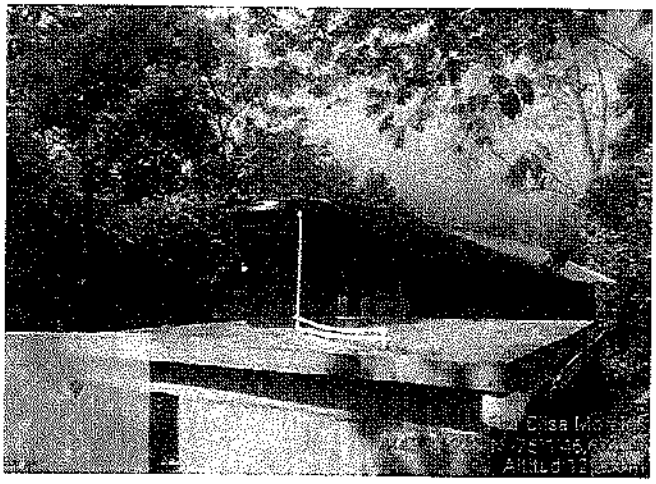
Se realiza la instalación de tubería sanitaria de 2" y 4" verificando en las excavaciones realizadas anteriormente que las pendientes sean las adecuadas para garantizar un buen flujo de los desechos, posteriormente, se colocaron las tuberías en las zanjas, uniéndolas mediante accesorios como codos, tees y uniones. Una vez se unieron todas las piezas, se realizó una prueba de presión para verificar que no existieran fugas. Finalmente, se procedió al relleno de las zanjas con material inerte, compactando el terreno para evitar asentamientos.

*Instalacion de puntos sanitarios de 2" y 4"*



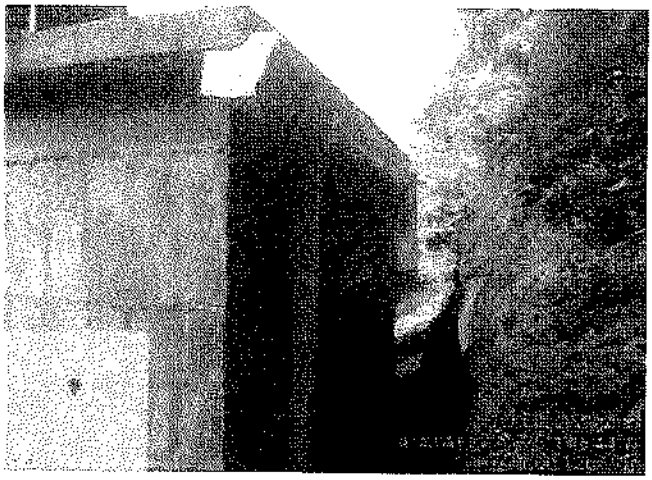
Luego de la instalación de tuberías se realizó la instalación de accesorios para facilitar las conexiones con los aparatos sanitarios, además se realizó una prueba de presión del sistema para verificar que no existieran fugas, y finalmente se realizó la limpieza de las tuberías y se procedió a cerrarlas temporalmente con bolsas plásticas para que durante la construcción no se vieran afectadas por materiales indeseados.

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



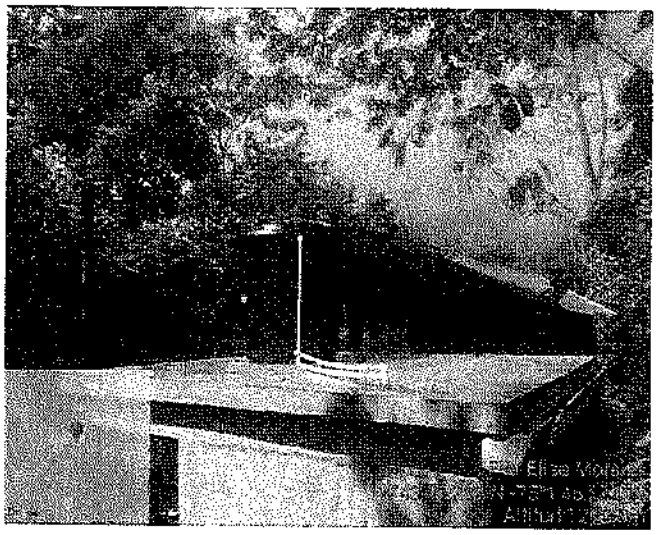
En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*



se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

ROBERTO RODRIGUEZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **ROBERTO RODRIGUEZ**, ubicado en la vereda **MALABAR**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

Se realizo el encofrado de la viga por medio de una formaleta en madera que sirvió como molde para el concreto. posteriormente, se colocaron las armaduras de acero de refuerzo, siguiendo los planos estructurales, y se aseguraron en la posición correcta mediante alambres de amarre. Luego, se procedió al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Se respetaron las proporciones de la mezcla de concreto garantizando que se cumpla con los requisitos de resistencia (3000 psi en este caso). Una vez que el concreto alcanzo la altura deseada y se fue nivelado, se dejó para que cumpla con su respectivo curado manteniendo la humedad y permitiendo que el concreto gane resistencia. Finalmente, se retiró la formaleta una vez que el concreto ha alcanzo la resistencia suficiente para soportar su propio peso.

*Placa aerea espesor 10 cm*

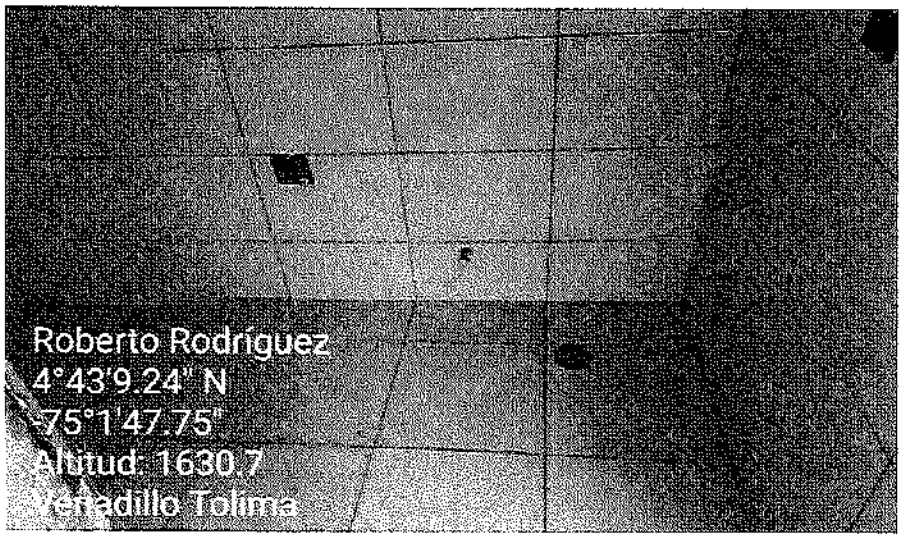
Se prepara la superficie donde se colocará la placa, asegurando que esté limpia y nivelada. A continuación, se instala la cimbra, que actuará como molde para el concreto, y se colocan los puntales necesarios para soportar el peso del concreto durante el curado. Posteriormente, se procede al armado de la malla de refuerzo, que se colocará dentro de la cimbra y que proporcionará resistencia a la placa. La malla debe estar correctamente dimensionada y ubicada de acuerdo a los cálculos estructurales. Una vez armada la malla, se procede al vaciado del concreto, vibrando el mismo para eliminar las burbujas de aire y asegurar una correcta compactación. Es fundamental respetar las proporciones de la mezcla de concreto y garantizar que cumpla con los requisitos de resistencia. Finalmente, se cubre la

placa con un material de curado para mantener la humedad y permitir que el concreto gane resistencia. Una vez que el concreto ha alcanzado la resistencia suficiente, se retira la cimbra y se procede a los acabados finales, como la aplicación de algún tipo de recubrimiento o impermeabilizante, si es necesario

*Pañete mortero 1:4*

Durante el periodo de construcción, se ejecutaron trabajos de pañete en los muros correspondientes a los ejes A, B, 1, 2 y 1'. Estas labores consistieron en aplicar una capa de mortero de pañete sobre la superficie de los muros para nivelarlos y prepararlos para los acabados finales. Se trabajó en ambas caras de los muros de los ejes B y 1', mientras que en los ejes A, 1 y 2 se pañetó únicamente la cara interna. Las dimensiones de las áreas pañetadas variaron según el eje y la cara del muro, siendo las siguientes: en el eje A, se pañetaron 2.42 metros lineales; en el eje 1, 2.52 metros; en el eje 2, 1.59 metros; en el eje B, 1.52 metros por cada cara; y en el eje 1', 1.05 metros por cada cara. En todos los casos, la altura del pañete desde el nivel del piso fue uniforme, alcanzando los 2.40 metros.

*Enchape de piso*




En esta fase del proyecto, se procedió a la instalación de revestimiento cerámico en el piso de las áreas del lavadero y el baño. El lavadero, con dimensiones de 1.05 metros por 1.43 metros, requirió de 1.52 metros cuadrados de material cerámico. Por su parte, el área interna del baño, con medidas de 2.38 metros por 1.43 metros, demandó una mayor cantidad de material. Previo a la instalación, se realizó una preparación minuciosa

del sustrato, nivelando el piso y aplicando el adhesivo cerámico recomendado por el fabricante.

*Enchape de pared*




Se ejecutó el revestimiento cerámico de las paredes internas del baño, en el zócalo y en el salpicadero. En primer lugar se verificó la prolijidad de las superficies, posteriormente se procedió a realizar la aplicación del pegante o adhesivo pegacor por medio de la llana metálica dentada, inmediatamente después se realizó la instalación de la cerámica teniendo en cuenta las alineaciones correspondientes y verificando la ortogonalidad de las juntas, luego de haberlo colocado sobre las paredes se le aplicaron golpes suaves con el martillo de caucho, asegurando una adherencia óptima y un acabado estético.

Y finalmente se procedió al sellado de las juntas con boquilla. además de esto luego de 24 horas se realizó la limpieza de la cerámica con agua. Con respecto a las medidas de instalación se tuvieron en cuenta:

- **Salpicadero cerámico:** a una altura de 90 centímetros desde el nivel del piso, con una altura de 60 centímetros y un ancho de 180 centímetros, protegiendo así las paredes de las salpicaduras del lavadero,
- **paredes internas del baño:** En su totalidad de piso a techo de acuerdo con las especificaciones dadas.

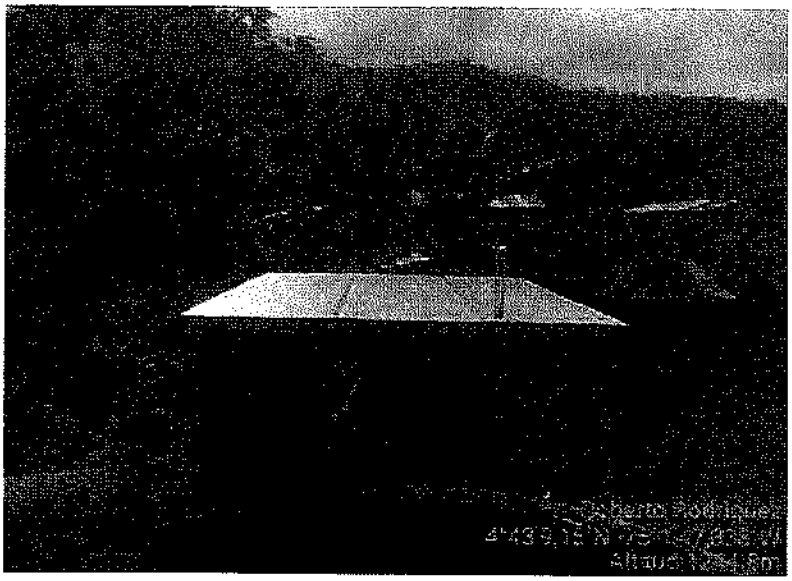
*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una

prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

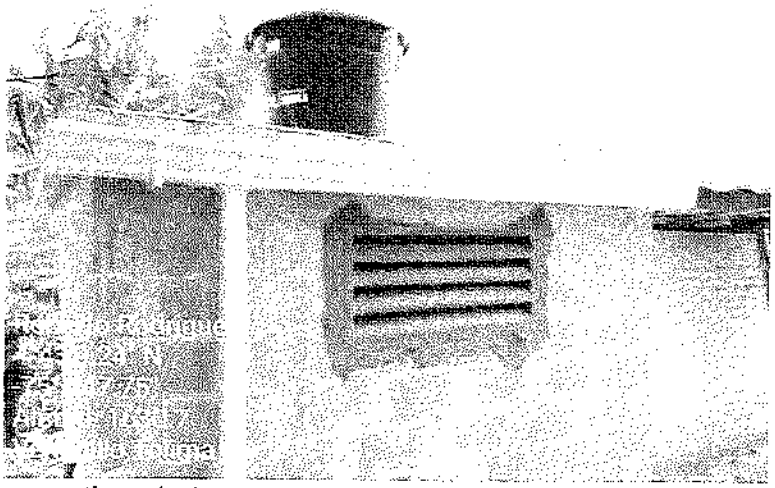
Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



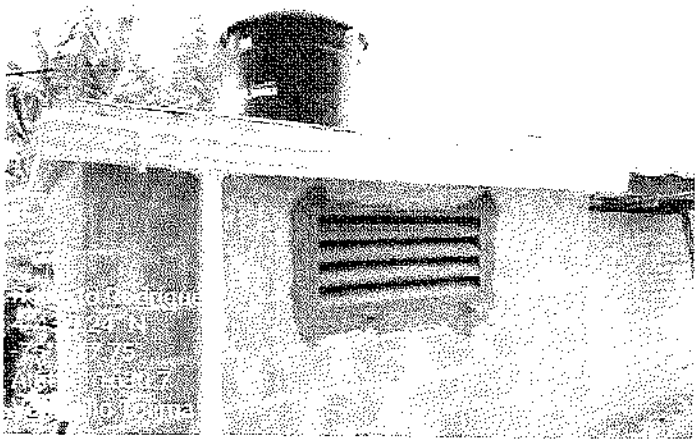
En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*



se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

MARIA DOLORES

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio de la señora María Dolores, ubicado en la vereda La aguada, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

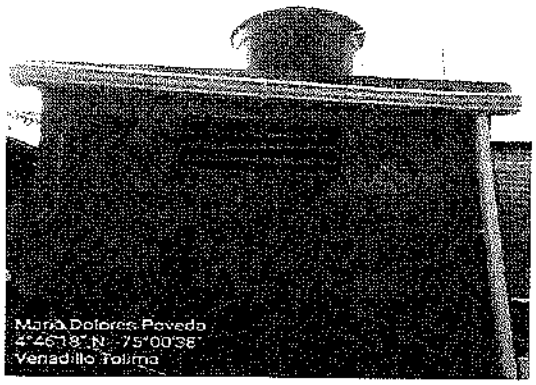
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

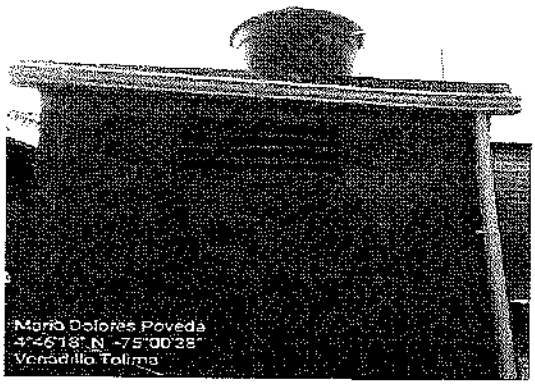
*Instalacion de canal y bajante en pvc*

Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las




canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*




se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente.

WILLIAM GONZÁLEZ

En el presente informe se detallan las actividades constructivas llevadas a cabo en el predio del señor **William González**, ubicado en la vereda **San Antonio**, con el fin de implementar una unidad sanitaria y un sistema de tratamiento de aguas residuales. Estas obras se ejecutaron con el objetivo de mejorar las condiciones de salubridad y saneamiento básico de la vivienda, garantizando una adecuada disposición de las aguas residuales y contribuyendo así a la protección del medio ambiente.

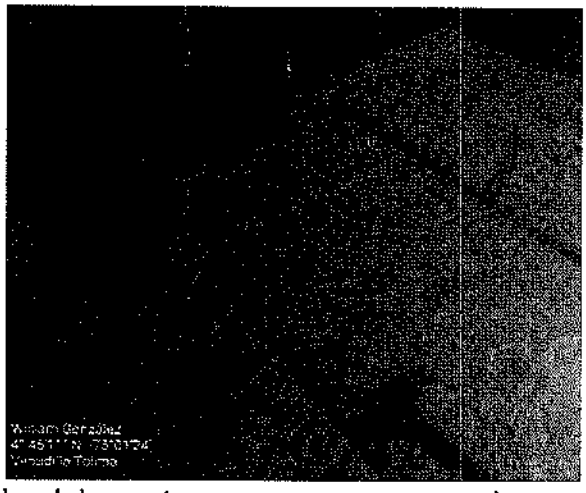
A continuación, se describen de manera detallada cada una de las etapas constructivas realizadas en el predio

*Instalación de combo sanitario*

Para la instalación de un sanitario se inició con la preparación de la superficie, se limpió la zona y se verifico el estado de las conexiones de agua y desagüe. Luego se colocó la brida del inodoro en el suelo, asegurándola con tornillos y sellando los bordes para evitar fugas. Luego, se ubicó el sanitario sobre la brida y se atornillo firmemente. Se conecto la salida del sanitario a la tubería de desagüe y se selló la unión. Finalmente, se conectó la entrada de agua a la cisterna y se realizó una prueba para verificar que no haya fugas y que el sistema de descarga funcionara correctamente.

Para la instalación del lavamanos cerámico se comenzó con la fijación del soporte a la pared. Se marco la ubicación del lavamanos y se perforaron los agujeros necesarios para los tornillos. Luego, se colocó el lavamanos sobre el soporte y se atornillo firmemente. Posteriormente se conectó la tubería de desagüe del lavamanos al sifón y este a la tubería principal. Se instalo el grifo y se conectaron las mangueras de agua fría. Finalmente, se selló cualquier junta o conexión con silicona sanitaria para evitar fugas. Y se realizó una prueba para verificar que el grifo funcionara correctamente y que no hubiera fugas en ninguna parte de la instalación.

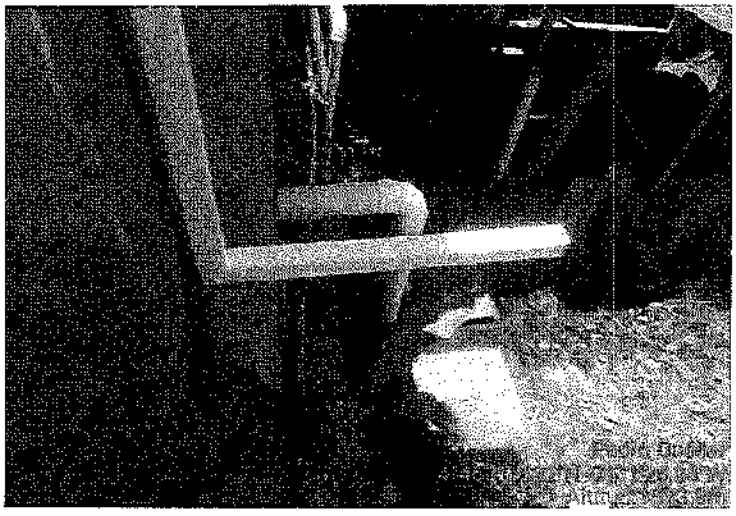
*Impermeabilizacion con manto asfaltico*



En primer lugar, se preparó la superficie, eliminando cualquier suciedad, polvo o irregularidad que pudiera afectar la adherencia del material. Posteriormente, se aplicó una imprimación asfáltica sobre la superficie limpia y seca para mejorar la adherencia del manto. A continuación, se procedió a la instalación del manto asfáltico, luego de 24 horas de secado, las uniones entre los rollos de manto se solaparon y sellaron con un soplete para garantizar la estanqueidad. Se realizo un sobrecalentamiento adecuado del manto para asegurar una buena

adherencia a la superficie. Se presto especial atención a los puntos singulares como juntas de dilatación, esquinas y drenajes, reforzándolos con material adicional para evitar filtraciones.

*Instalacion de canal y bajante en pvc*



Para instalar la canal se inició con la medición y corte de los elementos según el diseño del proyecto. Se fijaron los soportes metálicos a la pared, asegurando una pendiente adecuada para el flujo del agua. Posteriormente, se ensamblaron las canales, utilizando los conectores y selladores adecuados garantizando la estanqueidad. Las canales se fijaron a los soportes metálicos con tornillos y se verifico que la pendiente fuera uniforme. posteriormente, se instaló la bajante, conectándola a la canal en la posición más baja. Se utilizaron codos y uniones para adaptar la bajante a las condiciones de la unidad sanitaria. Se fijo la bajante para asegurar su estabilidad.

*Instalacion tanque almacenamiento 500L*

se seleccionó el punto exacto de la placa donde se colocará el tanque, considerando la accesibilidad para las conexiones y el mantenimiento. Se verifico el nivel la superficie de la placa. Luego se procedió a ubicar el tanque sobre la base y se aseguraron las conexiones de entrada y salida de agua, utilizando pegante y limpiador PVC. Finalmente, se se verifico que las conexiones no tuvieran fugas y que el sistema funcionara correctamente

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A pesar de los desafíos inherentes a la ejecución de proyectos de esta naturaleza, se ha logrado un progreso significativo en las obras durante el periodo evaluado. La apertura de nuevos frentes de trabajo, sumada a la optimización de los procesos constructivos, ha permitido avanzar de manera acelerada hacia el cumplimiento de las metas establecidas en el cronograma original. Estos resultados son producto de una planificación rigurosa y de la implementación de medidas correctivas para superar los obstáculos que han surgido en el camino.

- Si bien la intensidad de las precipitaciones ha disminuido en comparación con periodos anteriores, las condiciones climáticas adversas persisten, obstaculizando el normal desarrollo de las actividades constructivas. La presencia de humedad en el terreno y la infraestructura provisional dificulta la ejecución de tareas como la cimentación, el encofrado y los acabados.

- Dada la actual situación de alteración del orden público en la zona, se ha procedido a solicitar la suspensión temporal de las obras. Los incidentes registrados han generado un entorno de inseguridad que compromete la integridad física del personal y la seguridad de los bienes, lo cual imposibilita el desarrollo normal de las actividades constructivas. En consecuencia, se ha considerado necesario interrumpir los trabajos hasta que se restablezcan las condiciones de seguridad y se garantice la protección de todos los involucrados en el proyecto.

- Algunas actividades se registran como ejecutadas pero no se computan en el calcilo del acta aprcial, se deja la constancia de sue ejcucino en tiempo sin embargo no son cobradas hasta que sean recibidas y aprobadas por la supervision.

**ING. OSCAR TOBIAS LOZANO PERDOMO**
**R.L. CONSORCIO SANITARIO 2023.**