MEMORANDO SPL.1276.2023 - 27-12-2023 03:58

PARA: **MERLY KATHERINE PARRA DÍAZ**
Tesorera - CAS

DE: **ROCIO AYALA MORENO**
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental

ASUNTO: **PAGO ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**

FECHA: 27 de diciembre de 2023

Por medio del presente me permito remitirle la siguiente documentación del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, suscrito entre la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS** y la **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA**, representada legalmente por el señor **JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO** C.C. 93.367.013, cuyo objeto es: "REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS" con el fin de proceder a realizar el pago del Acta de Recibo Final.

CONTRATO No.	01415-2023
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS
NIT:	804.000.292-0
CONTRATISTA:	ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA
NIT:	809.010.058-4
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO CC No. 93.367.013
OBJETO	"REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS".
VALOR DEL CONTRATO:	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66)

SUPERVISOR	ROCIO AYALA MORENO SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - CAS
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
FECHA ACTA DE INICIO	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DE 2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023
SUSPENSION	NO APLICA
REINICIO	NO APLICA
PRORROGA	NO APLICA

El balance financiero del Contrato es el siguiente:

VALOR DEL CONTRATO	$154.036.665,66	
VALOR PAGADO		$130.330.422,81
VALOR PAGO ACTUAL		$22.520.160,52
VALOR POR EJECUTAR		$1.186.082,33
SUMAS IGUALES	$154.036.665,66	$154.036.665,66

En Virtud de la CLÁUSULA TERCERA. - FORMA DE PAGO: LA CORPORACIÓN pagará al CONTRATISTA el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, POR ACTAS PARCIALES de conformidad con el porcentaje de avance de ejecución de acuerdo a las actividades ejecutadas conforme al alcance y especificaciones del objeto contractual y el valor del presupuesto, previa aprobación por parte del supervisor y entrega de informes parciales presentados por el Contratista con soportes y evidencias de ejecución. El saldo del 10% se cancelará con posterioridad a la suscripción del acta de Recibo Final, previo recibo a satisfacción de la Supervisión con los soportes respectivos referidos para lo cual deberá presentar; (i) Acta de recibo final de las obras. (ii) Archivo fotográfico de realización de los trabajos, (iii) Acta de terminación del contrato y liquidación de mutuo acuerdo del mismo, y esta acta obtenga el visto bueno del Supervisor de la obra y se encuentre debidamente firmada por el contratista, (iv) Que el contratista aporte la prueba del pago de nómina (salarios y prestaciones sociales), seguridad social y aportes parafiscales. (v) Que el Supervisor expida un certificado de recibo final de la obra a entera satisfacción de la CAS. (vi) Que el contratista presente la factura de cobro respectiva.

Nota:

Qué, el contratista manifestó que no todas las instituciones educativas intervenidas contaban con canales de agua lluvia instalados en su infraestructura, por tal motivo las cantidades pactadas del ítem “desmonte de canal de aguas lluvias” no se ejecutaron en su totalidad.

Qué, durante la ejecución de las actividades pactadas el contratista manifestó a la supervisión que no realizaría más cobros parciales de recursos financieros asignados para el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, considerando así, realizar al final de la

ejecución de las actividades pactadas, el cobro del saldo por pagar correspondiente a una ejecución física del **100%** y financiera del **99,23%** del objeto contractual, a entrega del Acta de Recibo Final y contra liquidación en cumplimiento del 100% técnica y financieramente, y en su derecho, trámite del saldo por pagar del contrato en una sola cuenta por el valor del mismo.

Teniendo en cuenta lo anterior, se ordena pago correspondiente al valor ejecutado a la fecha que asciende a la suma de **VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO SESENTA PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS MCTE ($22.520.160,52)** del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023** a nombre de la **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA**, identificada con NIT 809.010.058-4.

Anexos:

- Oficio de remisión de la solicitud presentada por contratista.
- Certificación Bancaria.
- Factura electrónica de venta No. FE 4.
- Copia RUT.
- Memorando de Contabilidad.
- Tarjeta Profesional y Certificación Junta Central de Contadores del Contador.
- Certificado aportes parafiscales.
- Concepto financiero.
- Certificación Desglose Factor Multiplicador.
- Planillas de pago Seguridad Social del personal vinculado al proyecto y Representante Legal.
- Informe de ejecución.
- Formato F-PCT-034 - Informe Supervisión e Interventoría.
- Formato F-PCT-008 - Informe de Seguimiento Supervisión e Interventoría.
- Formato F-PCT-033 - Acta de Recibo Final.
- Formato F-PCT-013 - Reevaluación de Proveedores de Obras Públicas.
- Formato F-PCT-035 - Acta de Liquidación.
- Bitácora de obra.
- Transporte.
- Registro Fotográfico.
- Video.

Sin otro particular,

DRA. ROCIO AYALA MORENO
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental – CAS

Proyectó y revisó: Jorge Andrés Báez Gómez

Vto Bo. Ines Castro Ballesteros

SA367-1
ST-CER944508
SC3264-1

San Gil, 29 de diciembre de 2023.

Señores
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER
Carrera. 12 No. 9 – 06
Planeación, Tesorería y Contabilidad
Ciudad

ASUNTO: REMISIÓN DE DOCUMENTACIÓN APORTADA CUENTA DE COBRO ACTA DE RECIBO FINAL CONTRATONO. 01415-2023.

En desarrollo del contrato No. 01415-2023 cuyo objeto es "REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS.", nos permitimos presentar cuenta de cobro del acta de recibo final, aportando la documentación relacionada a continuación:

1. Certificación bancaria
2. Factura electrónica **No. FE 4**
3. RUT
4. Tarjeta contador y junta central de contadores
5. Certificación Desglose Factor multiplicador
6. Comprobantes pago de nomina
7. Certificado de aportes parafiscales (Incluido Rep. Legal)
8. Planilla de aportes parafiscales
9. Certificado pago transporte
10. Informe de ejecución
11. Bitácora

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
Representante legal.
Asociación colombiana para la defensa del medio ambiente- ACODEMA

EL SUSCRITO COORDINADOR DE LA OFICINA IBAGUÉ

FINANCIERA JURISCOOP S.A.
COMPAÑÍA DE FINANCIAMIENTO
NIT. 900688066-3

CERTIFICA:

Que la **ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACO** identificado(a) con NIT 809010058, se encuentra en nuestra base de datos con el producto **Cuenta de ahorros No. 58500034693,** la cual se encuentra activa.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado(a), a los 05 días del mes de Septiembre del 2023.

NOTA: Los traslados de dinero deberán ser enviados a Financiera Juriscoop S.A. Compañía de Financiamiento, identificada ante CENIT y las entidades financieras de la siguiente manera:

a. Numero de ruta: **00001**
b. Numero de transito: **121**
c. Código de chequeo: **9**

Cordialmente,

FINANCIERA JURISCOOP
CODIGO 30018
OFICINA IBAGUÉ

ANDRES FELIPE FRANCO
Coordinador Oficina
Ibagué

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA
NIT 809.010.058-4
URB MILENIUM 1 AP 133 B
Tel: (608) 3144569724
Ibagué - Colombia
acodema23@gmail.com

Factura electrÃ³nica de venta
No. FE 4

Señores	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS		
NIT	804.000.292-0	**Teléfono**	(608) 7238925 - Ext. 000
Dirección	CRA 12 N 9 06	**Ciudad**	San Gil - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	29/12/2023, 10:07
Expedición	29/12/2023, 13:07
Vencimiento	29/12/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 01415-2023 CON OBJETO: REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HIDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS, POR 14,62%	1.00	17,360,902.67

Total items: 1

Valor en Letras:
Veintidos millones quinientos veinte mil ciento sesenta pesos m/cte con cincuenta y dos cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 22,520,160.52

Observaciones:

Total Bruto	17,197,526.17
Administración 24.00%	4,127,406.28
Imprevistos 1.00%	171,975.26
Utilidad 5.00%	859,876.31
IVA 19%	163,376.50
Total a Pagar	22,520,160.52

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

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764060250134 aprobado en 20231119 prefijo FE desde el número 1 al 100 Vigencia: 12 Meses Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 0210 Silvicultura y otras actividades forestales Tarifa
CUFE: 6894d79b29ab4769a77d7c540123cf6e7b4f8f1269a9c425611e27a63092cd833ccf7cf300d2e023c973186f36105770

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14906810516

(415)7707212489984(8020) 000001490681051 6

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Ibagué 0 0 1

41. Dirección principal
URB MILENIUM 1 AP 133 B

42. Correo electrónico acodemaa@yahoo.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 4 4 5 6 9 7 2 4	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades				
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
0 2 1 0	1 9 9 4 0 4 2 5	4 2 9 0	1 9 9 4 0 4 2 5	7 4 9 0	0 2 4 0			1

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	5	7	9	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5																		

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
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
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	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 61. Fecha 2023 - 04 - 04 / 09 : 32: 40

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

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

984. Nombre ZARABANDA PERDOMO JOSE IGNACIO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14906810516

(415)7707212489984(8020) **000001490681051 6**

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas	1	70. Beneficio	2

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 8	0 4
72. Número	1 1	
73. Fecha	1 9 9 4 0 4 2 5	2 0 1 8 0 5 1 6
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 2 0 7 3 1	2 0 1 8 0 5 1 6
77. No. Matrícula mercantil	S 0 5 0 2 3 4 0	S 0 5 0 2 3 4 0
78. Departamento	7 3	7 3
79. Ciudad/Municipio	1 6	1 6
Vigencia		
80. Desde	1 9 9 4 0 4 2 5	1 9 9 4 0 4 2 5
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	2 0 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Gobernación 9

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 8 0 9 2 0		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14906810516

(415)7707212489984(8020) **000001490681051 6**

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 3 0 3 1 1		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadaní 1 3	9 3 3 6 7 0 1 3		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
ZARABANDA	PERDOMO	JOSE	IGNACIO
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14906810516

(415)7707212489984(8020) **000001490681051 6**

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

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

	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
1	Cédula de Ciudada 1 3	9 3 3 3 4 8 9 7		COLOMBIA 1 6 9	IGUARAN	IGUARAN	OSCAR					2 0 0 5 0 3 0 4	2 0 0 6 1 1 2 0
2	Cédula de Ciudada 1 3	6 5 7 8 2 4 4 6		COLOMBIA 1 6 9	GONZALEZ	MONTEALEGRE	YAMILE					2 0 0 5 0 3 0 4	2 0 0 6 1 1 2 0
3	Cédula de Ciudada 1 3	9 3 5 9 4 4 0 9		COLOMBIA 1 6 9	CAVIEDES	PARRA	FERNANDO					2 0 0 5 0 3 0 4	2 0 0 6 1 1 2 0
4	Cédula de Ciudadan 1 3	9 3 3 6 7 0 1 3		COLOMBIA 1 6 9	ZARABANDA	PERDOMO	JOSE	IGNACIO				2 0 0 6 1 1 2 0	2 0 1 3 0 3 1 1
5	Cédula de Ciudadan 1 3	2 8 8 4 5 8 8 4		COLOMBIA 1 6 9	LLANOS	MONROY	JUDIT					2 0 0 6 1 1 2 0	2 0 1 3 0 3 1 1

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14906810516

(415)7707212489984(8020) **000001490681051 6**

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

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

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	3 8 2 5 1 7 5 6		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
GONZALEZ	BOHORQUEZ	BLANCA	NUBIA

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 0 6 1 1 2 0	2 0 1 3 0 3 1 1

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	2 8 6 7 5 0 8 1		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PERDOMO	ZARABANDA	MARIA	MELIDA

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 3 0 3 1 1	

3

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

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ZARABANDA	RIVERA	JOSE	IGNACIO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 3 0 3 1 1	

4

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

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ZARABANDA	RIVERA	ANDRES	FELIPE

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 3 0 3 1 1	

5

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

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

119. Razón social

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14906810516

(415)7707212489984(8020) **000001490681051 6**

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

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vi 4 7 5 2

162. Nombre del establecimiento: ACODEMA.MAD

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Tolima 7 3	Ibagué 0 0 1

165. Dirección: CR 8 CL 134 25 SEC LA CEIBA BRR EL SALADO

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
2 7 1 5 6 3	2 0 1 6 0 9 2 6
168. Teléfono: 3 1 1 8 0 3 7 9 2 0	169. Fecha de cierre

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

MEMORANDO SPL.1278.2023 - 27-12-2023 04:10

PARA: **MARIA DEL CARMEN GONZALEZ MACIAS**
Contadora- CAS

DE: **ROCIO AYALA MORENO**
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental

ASUNTO: **PAGO ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**

FECHA: 27 de diciembre de 2023

Cordial Saludo,

Comedidamente me remito a usted con el fin de informar que el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, cuyo objeto es: "REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS", es conexo de contrato de obra.

Así mismo se informa que la ejecución del contrato según CLÁUSULA CUARTA. - LUGAR DE EJECUCIÓN: La ejecución de las actividades objeto del presente proceso se ejecutarán en las Veredas El Resguardo del Municipio de Charalá, y Veredas Los Medios y Piedra de Rayo del Municipio de Valle de San José, municipios de la jurisdicción de la CAS.

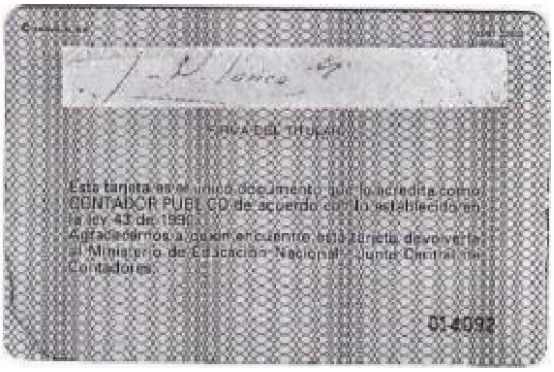
MUNICIPIOS	%
CHARALÁ (Vereda El Resguardo)	33,33%
VALLE DE SAN JOSÉ (Vereda Los Medios y Piedra de Rayo)	66,67%

Sin otro particular,

ROCIO AYALA MORENO
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental – CAS

Proyecto: Jorge Andrés Báez Gómez – Contratista SPL
Vto Bo. Ines Castro Ballesteros





UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9B43B0A46E3D52CC

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 **ADALBERTO POLANCO GUEVARA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 14215281 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 57289-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

San Gil, diciembre 29 de 2023

Señores
CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER
ASUNTO: CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO APORTES PARAFISCALES Y DE SEGURIDAD SOCIAL
REf: CAS-ACODEMA No. Contrato 01415-2023 – Acta de Recibo Final

Respetados Señores:

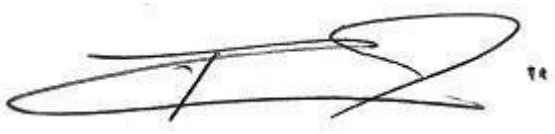
En mi calidad de Representante Legal de la ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA y para dar cumplimiento a lo preceptuado en los artículos 50 de la Ley 789 de 2002 y 9º de la Ley 828 de 2003,

CERTIFICO:

Bajo la gravedad de juramento, Que la ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA, identificada con NIT No. 809010058-4, se encuentra al día y a paz y salvo en el pago de aportes parafiscales y seguridad social.

De igual forma, respecto a contratos de prestación de servicios y en desarrollo de lo manifestado por el Ministerio de la Protección mediante conceptos Nos. 184946 del 29 de junio de 2010 y 10240-140240 del 19 de mayo de 2011, así como, en cumplimiento de lo previsto por el artículo 23 del Decreto 1703 de 2002, la empresa ha verificado que su personal realiza los aportes integrales al sistema de seguridad social de forma anticipada.

Todo lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y la Ley 1393 de julio 12 de 2010.



JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
C.C 93367013
REPRESENTANTE LEGAL ACODEMA
ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
Nit 809010058-4

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER — CAS

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

CONCEPTO FINANCIERO Y CONTABLE

SPL.89.2023 - 30-12-2023 10:11

PARA: **ROCIO AYALA MORENO**
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental – CAS

DE: **INES CASTRO BALLESTEROS.**
Contadora Pública, Contratista CAS

ASUNTO: REVISIÓN FINANCIERA Y CONTABLE DEL **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 01415-2023**

FECHA: 30 de Diciembre de 2023

OBJETO: "**LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS** efectúa la **"**REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS.**"**

1. ANTECEDENTES

Entre los suscritos a saber: **ELIANA MAYORGA CASTRO**, mayor de edad y vecina de la ciudad de Bucaramanga, identificada con la cédula de ciudadanía No. 37.557.729 de Bucaramanga, quien mediante Resolución 000474 del 30 de Junio de 2023 es nombrada como Secretaria General de la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER**, a quien mediante parágrafo 1 del artículo 5 del manual de contratación de la CAS resolución No. DGL No. 000693 del 04 de octubre de 2022, se le delegó la facultad de celebrar o perfeccionar todos los contratos y convenios cualquiera sea su régimen contractual aplicable y sus modificaciones, y quien para los efectos del presente contrato se denominará **LA CORPORACION**; y por la otra

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA NIT No. 809010058-4 representado legalmente por **JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO** identificado con cédula de ciudadanía No. 93.367.013 expedida en Ibagué y quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, quien manifiesta no encontrarse incurso en causales constitucionales y legales de inhabilidad e incompatibilidad, hemos decidido celebrar el presente CONTRATO teniendo en cuenta la normatividad antes descrita, previo a las siguientes consideraciones. A) Que la **CORPORACIÓN SANTANDER** realizó el procedimiento contractual establecido en la normatividad contractual vigente para la presente contratación. B) Que se publicó en el sistema electrónico de contratación pública todos los documentos del proceso contractual, en la oportunidad y por el término reglado por la Ley. C) Que la CORPORACIÓN de manera objetiva determinó que la propuesta de **ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA NIT No. 809010058-4,** se ajustó a las exigencias establecidas por la entidad en los pliegos de condiciones y en consideración a ello, le fue adjudicada la presente contratación en la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía. D) Que teniendo en cuenta las anteriores consideraciones el presente contrato.

2. INSPECCIÓN DOCUMENTACIÓN

Se llevó a cabo la revisión a la documentación recibida por parte de la supervisión en la cual se evidencia lo siguiente

2.1. Este **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 01415-2023** fue iniciado con las siguientes características.

VALOR: **CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66).**

IMPUTACION PRESUPUESTAL.

Aporte de **LA CORPORACIÓN** cuenta con los recursos disponibles para esta contratación según Se cuenta con el certificado de disponibilidad No. 23-05952 del 1 de Junio de 2023.

CLÁUSULA SEGUNDA. - VALOR DEL CONTRATO: El presente contrato asciende a la suma de **CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66)**, valor que incluirá todos los gastos directos e indirectos,

gravámenes, tributos y demás costos en que incurra EL CONTRATISTA por causa u ocasión de la ejecución del contrato, conforme a la propuesta ofertada, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1.0	Establecimiento y revegetalización de las áreas estratégicas de recarga hídrica con plántulas*	Ha	13	$ 4.979.830,08	64.737.791,04
2.0	Cerramiento con suministro e instalación de cerca de 4 hilos	ML	1200	$ 31.309,44	37.571.328,00
3.0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALES PARA RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA (COSECHA DE AGUA)**				
3.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	Localización y Replanteo	M2	12	3.738,24	44.858,88
3.1.2	Descapote del terreno	M2	12	7.729,92	92.759,04
3.1.3	Nivelación	M3	1,2	7.767,36	9.320,83
3.1.4	Desmonte de canal de aguas lluvias	ML	110	12.834,24	1.411.766,40
3.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
3.2.1	Excavación manual en material común	M3	2,67	$ 57.520,32	153.579,25
3.2.2	Relleno con material seleccionado	M3	0,57	$ 113.295,36	64.578,36
3.3	**ESTRUCTURA**				
3.3.1	Suministro e Instalación placa de piso Concreto 3000 PSI e = 10 cm	M2	12	111.926,40	1.343.116,80
3.4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
3.4.1	Suministro e Instalación tubería de 2"	ML	36	$ 21.115,20	760.147,20
3.4.2	Suministro e Instalación tanque 1000 lts (Incluye accesorios)	UND	3	$ 872.728,32	2.618.184,96
3.5	**CUBIERTA**				
3.5.1	Suministro e Instalación canal PVC de aguas lluvias	ML	110	$ 70.902,72	7.799.299,20
3.5.2	Suministro e Instalación bajante PVC de aguas lluvias	ML	18	$ 56.856,00	1.023.408,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**117.630.137,96**

ADMINISTRACIÓN	24%	28.231.233,11
IMPREVISTOS	1%	1.176.301,38
UTILIDAD	5%	5.881.506,90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.I.U.		**35.289.041,39**
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	1.117.486,31
TOTAL COSTOS OBRA		**154.036.665,66**

2.2. CLÁUSULA TERCERA. - FORMA DE PAGO: LA CORPORACION pagará al CONTRATISTA el noventa por ciento (90%) del valor del contrato, POR ACTAS PARCIALES de conformidad con el porcentaje de avance de ejecución de acuerdo a las actividades ejecutadas conforme al alcance y especificaciones del objeto contractual y el valor del presupuesto, previa aprobación por parte del supervisor y entrega de informes parciales presentados por el Contratista con soportes y evidencias de ejecución. El saldo del 10% se cancelará con posterioridad a la suscripción del acta de Recibo Final, previo recibo a satisfacción de la Supervisión con los soportes respectivos referidos para lo cual deberá presentar; (i) acta de recibo final de las obras. (ii) Archivo fotográfico de realización de los trabajos, (iii) acta de terminación del contrato y liquidación de mutuo acuerdo del mismo, y esta acta obtenga el visto bueno del Supervisor de la obra y se encuentre debidamente firmada por el contratista, (iv) Que el contratista aporte la prueba del pago de nómina (salarios y prestaciones

sociales), seguridad social y aportes parafiscales. (v) Que el Supervisor expida un certificado de recibo final de la obra a entera satisfacción de la CAS. (vi) Que el contratista presente la factura de cobro respectiva.

ACTA DE INICIO

En el municipio de San Gil, a los veintiún (21) días de mes de septiembre de 2023, se reunieron el señor **JOSÉ IGNACIO ZARABANDA PERDOMO** como representante legal de ACODEMA identificado (a) con NIT 809010058-4, en calidad de contratista, y por otra parte ROCÍO AYALA MORENO - Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental - CAS en calidad de supervisora del **contrato de obra No. 01415-2023** para la firma de la presente acta de inicio.

CONSIDERANDO

1. Que el día **dieciocho (18) de septiembre de 2023**, se suscribió contrato de obra pública **No. 1415 de 2023**, entre la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS** y **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA**, cuyo objeto es "REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS" por un valor de **CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66).**

2.Que las garantías exigidas para la ejecución del contrato se encuentran ajustadas a los límites de existencia y extensión del riesgo amparado, exigidos para avalar las obligaciones de acuerdo con lo siguiente: - Póliza de cumplimiento No. 875 47 994000011250 expedida por ASEGURADORA SOLIDARIA DECOLOMBIA, las cuales fueron aprobadas por la CAS el veinte (20) de Septiembre del 2023.

2.5 SUPERVISIÓN DE CONTRATO: La supervisión del contrato será ejercida por **ROCIO AYALA MORENO** subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental CAS.

VALOR ACTA A COBRAR

2.7 Se recibe, factura No. FE 4 por valor Veintidós millones quinientos veinte mil ciento sesenta pesos m/cte con cincuenta y dos cent. ($22, 520,160.52) de fecha del 29 de diciembre de 2023y soportada con el Acta de Recibo Final y contra liquidación en cumplimiento del 100% técnica y financieramente, y en su derecho, trámite del saldo

por pagar del contrato en una sola cuenta por el valor del mismo, quedando un saldo sin ejecutar a favor de la CAS

BALANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	V ALOR	%
VALOR DEL CONTRATO	$ 154.036.665,66		100%
VALOR PAGADO		$ 130.330.422,81	84,61%
VALOR PAGO ACTUAL		$ 22.520.160,52	14,62%
VALOR POR EJECUTAR SALDO A FAVOR DE CAS		$ 1.186.082,33	0,77%
SUMAS IGUALES	**$154.036.665,66**	**$154.036.665,66**	100%

Se evidencia los siguientes documentos, como parte del informe para tramitar el pago del supervisora del **contrato de obra No. 01415-2023**

- Oficio remisorio
- Certificación desglose factor multiplicador
- Planillas de seguridad social
- Certificado de parafiscales (fecha 11 diciembre de 2023)
- Documento del contador (tarjeta, certificado de antecedentes)
- Certificaciones bancaria de Financiera Juriscop
- Acta de Acta de Recibo Final
- Factura FE -4 de fecha del 29 de Diciembre
- Informe contable y Financiero
- Rut (2)
- F-PCT-008 - Informe
- Memorando a tesorería
- Memorando contador

CONSIDERACIONES

Una vez realizada la inspección a la documentación del contrato, se considera que:

La presente revisión se realizó basado en la documentación recibida y presentado por el Ing Jorge Andrés Báez Gómez Contratista apoyo a la supervisión y dirigido a la subdirectora de Planeación y Ordenamiento ambiental – CAS **ROCIO AYALA**

MORENO y supervisora del supervisora del **contrato de obra No. 01415-2023**con la ejecución y cumplimiento requerido del objeto supervisora del **contrato de obra No. 01415-2023** El informe presentado cumple en el aspecto financiero con los soportes necesarios, en los cuales no se confirma la veracidad de los mismos, por lo tanto, se presume la buena fe del contratista, capitulo IV art. 871 del Código de Comercio, Ley 80/93 art.23.

CONCEPTO CONTABLE, FINANCIERO Y ADMINISTRATIVO

Después de haber revisado la respectiva documentación para el trámite del pago del supervisora del **contrato de obra No. 01415-2023** , podemos decir que: El apoyo a la supervisión financiera se realiza confrontando la información y documentación presentada para el pago y soportada con el de Acta de Recibo Final correspondiente de supervisora del **contrato de obra No. 01415-2023** en referencia, cumple con la ejecución contable y financiera, presentado por ROCIO AYALA MORENO (Supervisora **LA CORPORACION**; y por la otra **ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA NIT No. 809010058-4** representado legalmente por **JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO** identificado con cédula de ciudadanía No. 93.367.013 expedida en Ibagué y quien en adelante se denominará contratista, valor en la factura No. FE 4 por valor Veintidós millones quinientos veinte mil ciento sesenta pesos m/cte con cincuenta y dos cent. ($22, 520,160.52), Acta de Recibo Final y contra liquidación en cumplimiento del 100% técnica y financieramente, y en su derecho, trámite del saldo por pagar del contrato en una sola cuenta por el valor del mismo de Veintidós millones quinientos veinte mil ciento sesenta pesos m/cte con cincuenta y dos cent. ($22, 520,160.52), quedando un saldo sin ejecutar por valor de UN MILLON CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y DOS PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($1.186.082,33) a favor de la CAS.

Se concluye que la ejecución de supervisora del **contrato de obra No. 01415-2023- esta soportada** con factura No. FE 4 por valor Veintidós millones quinientos veinte mil ciento sesenta pesos m/cte con cincuenta y dos cent. ($22, 520,160.52), Acta de Recibo Final y contra liquidación en cumplimiento del 100% técnica y financieramente, y en su derecho, trámite del saldo por pagar del contrato en una sola cuenta por el valor del mismo de Veintidós millones quinientos veinte mil ciento sesenta pesos m/cte con cincuenta y dos cent. ($22, 520,160.52), quedando un saldo sin ejecutar por valor de un millón ciento ochenta y seis mil ochenta y dos pesos con treinta y tres centavos ($1.186.082, 33) a favor de la CAS

El artículo 83 de la Constitución política “Las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas deberán ceñirse a los postulados de la buena fe, la cual se

icontec Norsok S-006 NK- 072-1
IQNet
icontec ISO 9001 3264-1SC
icontec OHSAS 18001 OS-CER168456
icontec ISO 14001 367-1SA

presumirán en todas las gestiones que aquellos adelanten ante estas". Por lo anterior se concluye que el contratista) **LA CORPORACION**; y por la otra **ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA NIT No. 809010058-4** representado legalmente por **JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO** identificado con cédula de ciudadanía No. 93.367.013 expedida en Ibagué y quien en adelante se denominará contratista, Cumple con los requisitos y los soportes exigidos por la CAS, presentando certificación de los parafiscales que corresponden a planillas liquidadas y pagadas al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión, Riesgos Laborales, dando cumplimiento a las normas consagradas en la Ley 100/93 y sus reglamentarios, Ley 789/02 art. 50 y la Ley 828 de 2003, el informe de seguimiento de supervisión da cumplimiento al objeto contratado y ejecución. Por lo tanto, se puede continuar con el proceso correspondiente pago.



INES CASTRO BALLESTEROS.
Contadora Publica
Apoyo contable y financiero
Subdirección de Planeación
Contratista- CAS

FACTURA 3 (ACTA FINAL) -DESGLOSE DEL A.I.U. 30%

OBJETO: REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTION INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMA ESTRATEGICOS DE RECARGA HIDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA CAS

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD) =>	$ 117.630.137,96		Salario Mínimo	$ 1.160.000,00	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	3,5	MESES	SMMLV =>	105,6	
COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA - ACTA 1 (CD) =>	$ 37.571.066,06		Salario Mínimo	$ 1.160.000,00	Avance 31,94%
TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	1,12	MESES	SMMLV =>	105,6	
COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA - ACTA 2 (CD) =>	$ 61.955.793,66		Salario Mínimo	$ 1.160.000,00	Avance 52,67%
TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	1,84	MESES	SMMLV =>	105,6	
OSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA - ACTA FINAL (CD)	$ 17.197.526,17		Salario Mínimo	$ 1.160.000,00	Avance 14,62%
TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	0,51	MESES	SMMLV =>	105,6	

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

CANTIDAD	CARGO	CATEGORÍA	DEDICACIÓN MES	TOPE MÁXIMO SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO MAS PRESTACIONES	EJECUTADO ACTA PARCIAL No. 1	EJECUTADO ACTA PARCIAL No. 2	EJECUTADO ACTA FINAL
A			B	C	D	E= A * B * C * D			
1.1 PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)									
1	DIRECTOR DE PROYECTO	1	30,00%	$ 3.281.557,44	1,749	$ 1.721.833,19	$ 1.924.345,74	$ 3.168.173,07	$ 878.134,93
1	PROFESIONAL RESIDENTE	2	100,00%	$ 2.033.928,96	1,749	$ 3.557.341,75	$ 3.975.736,72	$ 6.545.508,82	$ 1.814.244,29
1.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO									
1	SECRETARIA		17,00%	$ 1.654.514,88	1,749	$ 491.936,91	$ 549.795,82	$ 905.163,91	$ 250.887,82
					SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL	**$ 5.771.111,85**	**$ 6.449.878,28**	**$ 10.618.845,80**	**$ 2.943.267,04**

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	AREA (M2)	DEDICACIÓN	DEDICACIÓN X AREA (M2)	COSTO ($/M2.MES)	VALOR ($)			
Arriendo of icina. Incluye admon, serv publicos, comunicaciones-Punto atención	20,00	10,00%	5	$ 19.200,00	$ 9.600,00	$ 10.729,10	$ 17.664,00	$ 4.896,00
Campamentos. Incluye Serv. Públicos provisionales	20,00	10,00%	5	$ 14.400,00	$ 7.200,00	$ 8.046,82	$ 13.248,00	$ 3.672,00
GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)					$ 48.960,00	$ 54.718,41	$ 90.086,40	$ 24.969,60
1 VEHICULO MODELO 2015-2018 (1600-3000 CC)		4,00%	$	5.760.000,00	$ 230.400,00	$ 257.498,38	$ 423.936,00	$ 117.504,00
				SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	**$ 296.160,00**	**$ 330.992,71**	**$ 544.934,40**	**$ 151.041,60**

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN	**$ 21.235.451,47**	**$ 6.780.870,99**	**$ 11.163.780,20**	**$ 3.094.308,64**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN (PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO)	**18,05%**	**18,05%**	**18,05%**	**18,05%**

3. IMPUESTOS Y GARANTIAS

3.1 IMPUESTOS

DESCRIPCION	IMPUESTO	VALOR ($)			
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL FONDO DE SEGURIDAD	5,00%	$ 5.880.537,98	$ 1.877.764,15	$ 3.091.482,83	$ 856.878,39
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD	0,50%	$ 588.149,80	$ 187.807,07	$ 309.198,75	$ 85.701,83
FIC	0,25%	$ 294.074,90	$ 93.903,53	$ 154.599,38	$ 42.850,91
	SUBTOTAL IMPUESTOS	**$ 6.762.762,68**	**$ 2.159.474,75**	**$ 3.555.280,95**	**$ 985.431,13**

3.2 GARANTÍAS

	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)			
G. UNICA	Cumplimiento	$ 23.525.991,94	20%	10	0,10%	$ 23.525,99	$ 7.512,28	$ 12.367,95	$ 3.428,07
	Salarios y prestaciones	$ 23.525.991,94	20%	36	0,01%	$ 1.960,50	$ 626,02	$ 1.030,66	$ 285,67
	Estabilidad y calidad de obra	$ 23.525.991,94	20%	60	0,40%	$ 94.103,97	$ 30.049,13	$ 49.471,80	$ 13.712,29
R.C.E.	Precios, labores y operaciones	$ 222.720.000,00	100%	3,5	0,05%	$ 120.640,00	$ 38.522,58	$ 63.422,17	$ 17.578,97
					SUBTOTAL GARANTIAS	**$ 240.230,46**	**$ 76.710,01**	**$ 126.292,58**	**$ 35.005,01**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	**$ 7.002.993,14**	**$ 2.236.184,77**	**$ 3.681.573,54**	**$ 1.020.436,14**
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**5,95%**	**5,95%**	**5,95%**	**5,95%**

A. ADMINISTRACION (1 + 2)	**24,00%**	**$ 9.017.055,86**	**$ 14.869.390,48**	**$ 4.127.406,28**
I. IMPREVISTOS	**1,00%**			
U. UTILIDAD	**5,00%**			

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD) 30,00%

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTA PARCIAL No. 1		**$ 37.571.066,06**
ADMINISTRACION	24%	$ 9.017.055,86
IMPREVISTOS	1%	$ 375.710,66
UTILIDAD	5%	$ 1.878.553,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.I.U. ACTA PARCIAL No. 1		**$ 11.271.319,82**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTA PARCIAL No. 2		**$ 61.955.793,66**
ADMINISTRACION	24%	$ 14.869.390,48
IMPREVISTOS	1%	$ 619.557,94
UTILIDAD	5%	$ 3.097.789,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.I.U. ACTA PARCIAL No. 2		**$ 18.586.738,10**

TOTAL COSTOS DIRECTOS ACTA FINAL		**$ 17.197.526,17**
ADMINISTRACION	24%	$ 4.127.406,28
IMPREVISTOS	1%	$ 171.975,26
UTILIDAD	5%	$ 859.876,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.I.U. ACTA PARCIAL No. 2		**$ 5.159.257,85**

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NIT: 809010058-4
acodema23@gmail.com
Cra 7 No. 68-22
GERENCIA DE TALENTO
Fecha/Hora Impresión: 28/12/2023 03:15 PM

Código:	1110581774 **Rg Empl:** 2	**Identificación:**	CC 1110581774
Nombre:	JENNIFER N. ZARABANDA LLANOS	**Tipo Salario:**	SALARIO BASICO
Periodo Pago:	diciembre 12, 2023 - diciembre 27, 2023		
Cargo:	PROFESIONAL RESIDENTE	**Salario:**	$ 3.557.342
Dedicación:	100%	**Tipo Contrato:**	OBRA O LABOR
Fecha Ingreso:	2023-09-21		

DESCRIPCION	UNIDADES	ENTIDAD	VALOR
INGRESOS LABORALES Y OTROS INGRESOS			
SUELDO	15 Días		**$ 1.778.671**
EXTRA POR AVANCE DE OBRA			**$35.573**
		TOTAL INGRESOS LABORALES Y OTROS INGRESOS	**$ 1.814.244**
DESCUENTOS DE LEY			
APORTE OBLIGATORIO SALUD			**$75.570**
APORTE OBLIGATORIO PENSION			**$75.570**
		TOTAL DESCUENTOS DE LEY	**$145.140**
DESCUENTOS AUTORIZADOS			
			$0
		TOTAL DESCUENTOS AUTORIZADOS	**$0**
		COMPENSACION TOTAL (INGRESOS + BENEFICIOS)	**$ 1.814.244**
		TOTAL DEDUCCIONES	**$145.140**
		NETO PAGADO	**$1.669.104**

EN CASO DE ENCONTRAR ALGÚN MOTIVO DE RECLAMO EN LA PRESENTE LIQUIDACIÓN, FAVOR FORMULARLO A GERENCIA DE TALENTO DURANTE LOS TRES DÍAS SIGUIENTES AL PAGO DE LO CONTRARIO, ENTENDEREMOS SU ACEPTACIÓN.

RECIBIDO: Nathalia Zarabanda.

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NIT: 809010058-4
acodema23@gmail.com
Cra 7 No. 68-22
GERENCIA DE TALENTO
Fecha/Hora Impresión: 08/12/2023 09:54 AM

Código:	28845884 **Rg Empl:** 2	**Identificación:**	CC 28845884
Nombre:	JUDITH LLANOS MONROY	**Tipo Salario:**	SALARIO BASICO
Periodo Pago:	diciembre 12, 2023 - diciembre 27, 2023		
Cargo:	SECRETARIA	**Salario:**	$ 491.937
Dedicación:	17%	**Tipo Contrato:**	OBRA O LABOR
Fecha Ingreso:	2023-09-21		

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ENTIDAD	VALOR
INGRESOS LABORALES Y OTROS INGRESOS			
SUELDO	15 Días		**$ 245.969**
EXTRA POR AVANCE DE OBRA			**$4.919**
		TOTAL INGRESOS LABORALES Y OTROS INGRESOS	**$ 250.888**
DESCUENTOS DE LEY			
APORTE OBLIGATORIO SALUD			**$10.036**
APORTE OBLIGATORIO PENSION			**$10.036**
		TOTAL DESCUENTOS DE LEY	**$20.072**
DESCUENTOS AUTORIZADOS			
			$0
		TOTAL DESCUENTOS AUTORIZADOS	**$0**
		COMPENSACION TOTAL (INGRESOS + BENEFICIOS)	**$ 250.888**
		TOTAL DEDUCCIONES	**$20.072**
		NETO PAGADO	**$230.816**

EN CASO DE ENCONTRAR ALGÚN MOTIVO DE RECLAMO EN LA PRESENTE LIQUIDACIÓN, FAVOR FORMULARLO A GERENCIA DE TALENTO DURANTE LOS TRES DÍAS SIGUIENTES AL PAGO DE LO CONTRARIO, ENTENDEREMOS SU ACEPTACIÓN.

RECIBIDO: _____

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 809010058	4	ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ACODEMA	milenium 1 apto 133b	IBAGUE-TOLIMA	3219855686	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	325692385	9460180163	E	2023/12/15	2023/12/11	BANCOLOMBIA	0	$2,834,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	1101048087	GOMEZ VASQUEZ HENRY	230301	8	$309,334	$49,500	ESSC24	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
2	CC	28845884	LLANOS MONROY JUDITH	230301	6	$578,750	$92,600	EPS002	6	$578,750	$72,400	CCF50	6	$578,750	$23,200	14-23	6	$578,750	$14,100	6	$578,750	$29,000
3	CC	13703436	RANGEL TRIANA CAMILO	230301	8	$309,334	$49,500	EPS042	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
4	CC	1101048367	SALAZAR AMAYA REYNELL	230301	8	$309,334	$49,500	ESSC24	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
5	CC	1098406559	TRIANA NIÑO JOSE DANIEL	230301	8	$309,334	$49,500	EPS041	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
6	CC	1110581774	ZARABANDA LLANOS JENNIFER NATHALIA	230301	30	$3,557,341	$569,200	EPS002	30	$3,557,341	$444,700	CCF50	30	$3,557,341	$142,300	14-23	30	$3,557,341	$86,700	30	$3,557,341	$178,000
7	CC	93367013	ZARABANDA PERDOMO JOSE IGNACIO	230201	30	$1,721,833	$275,500	EPS041	30	$1,721,833	$215,300	CCF50	30	$1,721,833	$68,900	14-23	30	$1,721,833	$42,000	30	$1,721,833	$86,200
Total			**Afiliados(7)**			**$7,095,260**	**$1,135,300**			**$7,095,260**	**$887,200**			**$7,095,260**	**$284,000**			**$7,095,260**	**$173,200**		**$7,095,260**	**$355,200**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$1,135,300	$0	$0	$1,135,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$859,800	$0	$0	$859,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$275,500	$0	$0	$275,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$173,200	$0	$0	$173,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	$173,200	$0	$0	$173,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$284,000	$0	$0	$284,000
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	7	$284,000	$0	$0	$284,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$887,200	$0	$0	$887,200
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$38,700	$0	$0	$38,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	$77,400	$0	$0	$77,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$254,000	$0	$0	$254,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$517,100	$0	$0	$517,100
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$213,100	$0	$0	$213,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	7	$213,100	$0	$0	$213,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$142,100	$0	$0	$142,100
SENA	PASENA	899,999,034	1	7	$142,100	$0	$0	$142,100
TOTAL				**7**	**$2,834,900**	**$0**	**$0**	**$2,834,900**

2023/12/08 08:19 AM

COMPROBANTE DE PAGO DE NÓMINA

NIT: 809010058-4
acodema23@gmail.com
Cra 7 No. 68-22
GERENCIA DE TALENTO
Fecha/Hora Impresión: 28/12/2023 03:14 PM

Código:	93367013 **Rg Empl:** 1	**Identificación:**	CC 93367013
Nombre:	JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO	**Tipo Salario:**	SALARIO BASICO
Periodo Pago:	diciembre 12, 2023 - diciembre 27, 2023		
Cargo:	DIRECTOR DE PROYECTO	**Salario:**	$ 1.721.833
Dedicación:	30%	**Tipo Contrato:**	OBRA O LABOR
Fecha Ingreso:	2023-09-21		

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	ENTIDAD	VALOR
INGRESOS LABORALES Y OTROS INGRESOS			
SUELDO	15 Días		**$ 860.910**
EXTRA POR AVANCE DE OBRA			**$17.225**
		TOTAL INGRESOS LABORALES Y OTROS INGRESOS	**$ 878.135**
DESCUENTOS DE LEY			
APORTE OBLIGATORIO SALUD			**$35.165**
APORTE OBLIGATORIO PENSION			**$35.165**
		TOTAL DESCUENTOS DE LEY	**$70.330**
DESCUENTOS AUTORIZADOS			
			$0
		TOTAL DESCUENTOS AUTORIZADOS	**$0**
		COMPENSACION TOTAL (INGRESOS + BENEFICIOS)	**$ 878.135**
		TOTAL DEDUCCIONES	**$70.330**
		NETO PAGADO	**$807.805**

EN CASO DE ENCONTRAR ALGÚN MOTIVO DE RECLAMO EN LA PRESENTE LIQUIDACIÓN, FAVOR FORMULARLO A GERENCIA DE TALENTO DURANTE LOS TRES DÍAS SIGUIENTES AL PAGO DE LO CONTRARIO, ENTENDEREMOS SU ACEPTACIÓN.

RECIBIDO: _____

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 809010058	4	ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ACODEMA	milenium 1 apto 133b	IBAGUE-TOLIMA	3219855686	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	325692385	9460180163	E	2023/12/15	2023/12/11	BANCOLOMBIA	0	$2,834,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	1101048087	GOMEZ VASQUEZ HENRY	230301	8	$309,334	$49,500	ESSC24	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
2	CC	28845884	LLANOS MONROY JUDITH	230301	6	$578,750	$92,600	EPS002	6	$578,750	$72,400	CCF50	6	$578,750	$23,200	14-23	6	$578,750	$14,100	6	$578,750	$29,000
3	CC	13703436	RANGEL TRIANA CAMILO	230301	8	$309,334	$49,500	EPS042	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
4	CC	1101048367	SALAZAR AMAYA REYNELL	230301	8	$309,334	$49,500	ESSC24	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
5	CC	1098406559	TRIANA NIÑO JOSE DANIEL	230301	8	$309,334	$49,500	EPS041	8	$309,334	$38,700	CCF50	8	$309,334	$12,400	14-23	8	$309,334	$7,600	8	$309,334	$15,500
6	CC	1110581774	ZARABANDA LLANOS JENNIFER NATHALIA	230301	30	$3,557,341	$569,200	EPS002	30	$3,557,341	$444,700	CCF50	30	$3,557,341	$142,300	14-23	30	$3,557,341	$86,700	30	$3,557,341	$178,000
7	CC	93367013	ZARABANDA PERDOMO JOSE IGNACIO	230201	30	$1,721,833	$275,500	EPS041	30	$1,721,833	$215,300	CCF50	30	$1,721,833	$68,900	14-23	30	$1,721,833	$42,000	30	$1,721,833	$86,200
Total			**Afiliados(7)**			**$7,095,260**	**$1,135,300**			**$7,095,260**	**$887,200**			**$7,095,260**	**$284,000**			**$7,095,260**	**$173,200**		**$7,095,260**	**$355,200**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$1,135,300	$0	$0	$1,135,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$859,800	$0	$0	$859,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$275,500	$0	$0	$275,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$173,200	$0	$0	$173,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	$173,200	$0	$0	$173,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$284,000	$0	$0	$284,000
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	7	$284,000	$0	$0	$284,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$887,200	$0	$0	$887,200
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$38,700	$0	$0	$38,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	$77,400	$0	$0	$77,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$254,000	$0	$0	$254,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$517,100	$0	$0	$517,100
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$213,100	$0	$0	$213,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	7	$213,100	$0	$0	$213,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$142,100	$0	$0	$142,100
SENA	PASENA	899,999,034	1	7	$142,100	$0	$0	$142,100
TOTAL				**7**	**$2,834,900**	**$0**	**$0**	**$2,834,900**

2023/12/08 08:19 AM

INFORME DE EJECUCION FINAL

PERIODO DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 29 DE DICIEMBRE 2023

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 01415-2023

OBJETO:	REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS.
FECHA DEL CONTRATO	18 de septiembre de 2023
CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS -
NIT	804000292-0
CONTRATISTA:	ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE ACODEMA, representada legalmente por JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO identificado con cédula de ciudadanía No. 93.367.013 expedida en Ibagué
CEDULA DE CIUDADANIA o NIT:	809010058-4
VALOR DEL CONTRATO:	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66)
SUPERVISOR:	ROCIO AYALA MORENO
CARGO:	Subdirectora de Planeación y ordenamiento Ambiental - CAS
PLAZO:	Tres (3) meses y quince (15) días calendario
FECHA DE INICIO:	21 de septiembre de 2023
FECHA DE TERMINACION:	31 de diciembre de 2023 Sin exceder la vigencia 2023
% EJECUCION FISICA:	100%
% EJECUCION FINANCIERA:	99,23%

1. CERRAMIENTO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCA DE 4 HILOS

Para la definición de las áreas forestales protectoras a intervenir, se realiza por medio del dialogo con la comunidad y sus representantes, se establecen los tramos requeridos para aislar según la necesidad descrita por la misma comunidad.Se define con los presidentes de junta de acción comunal y presidentes de los acueductos rurales en representación de la comunidad, las zonas a intervenir, conforme a la descripción de sus necesidades, con la finalidad de garantizar la protección de la cobertura vegetal existente, la cual contribuye a la restauración y recuperación natural del área; y de igual manera proteger los nacimientos de los cuales se beneficia la comunidad.
Se distribuyen los 1200 ml establecidos en el proyecto, de tal manera que para el municipio de Valle de San José, en las veredas piedra de rayo y los medios se instalan 800 ml (400 ml por vereda); y en el municipio de Charalá, vereda El Resguardo se instalan 400 ml.

CONDICIONES TECNICAS:

- Ahoyado. El ahoyado para el hincado de los postes cuenta con las siguientes dimensiones: Boca 30x30 centímetros; Profundidad 50 centímetros.
- Hincado. Cada 2.5 metros se hincan los postes, éstos quedan afirmados con el mismo material del suelo que se ha extraído en la actividad de ahoyado.
- Templado y Grapado. Se extienden cuatro cuerdas de alambre de púas calibre 12.5 por todo el perímetro que se está aislando, debidamente grapado y templado.

MATERIALES

Los materiales utilizados son los insumos relacionados en el formato de presupuesto en las cantidades descritas en él, en general cumplen las siguientes especificaciones: Poste de aislamiento: Los postes para las labores de aislamiento tienen las siguientes especificaciones: postes plásticos compactos, 8x8 cm y con una longitud de 2,10 metros. Alambre: se utiliza alambre de púa calibre 12,5. Grapas: se utiliza grapa de una dimensión y calibre que garantiza el ajuste del alambre de púa a los postes plásticos.

SITIOS DE INSTALACION

Áreas forestales de recarga hídrica

MUNICIPIO VALLE DE SAN JOSÉ

Veredas: Piedra de Rayo y Los Medios.

MUNICIPIO CHARALÁ

Vereda: el Resguardo

AVANCE DE OBRA

MUNICIPIO VALLE DE SAN JOSE

Vereda: PIEDRA DE RAYO: PORCENTAJE DE EJECUCIÓN 100%

1- Socialización y elección de las áreas a intervenir con la comunidad.
Se lleva a cabo por medio de selección participativa con la comunidad encabezada por la presidenta del acueducto de la vereda, la señora Sol Ángela Salazar y el bocatomero del acueducto de PIEDRA DE RAYO, el señor Henry Gómez Vásquez, donde se selecciona el área para instalar el aislamiento.

2- Elección de las áreas a intervenir.
-Bocatoma del acueducto
- Área circundante al nacimiento de agua.

3- Transporte menor:
Se lleva a cabo por medio de mulas

4- Instalación de postes:
Se instalan 192 postes con su respectivo alambrado, cumpliendo con las especificaciones técnicas de acuerdo a las condiciones del terreno.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

1- Se evidencia la presencia de ganado en el área circundante al nacimiento protegido *(Ilustración 1),* lo cual hizo necesario en el aislamiento la disminución de la distancia entre postes a 2 metros en algunos tramos. ACODEMA suministra e instala 10 postes para esta labor, garantizando no alterar la distancia total proyectada para esta vereda de 200 metros lineales y sin costo alguno, con el fin de mejorar la calidad del trabajo.

2- De igual manera por solicitud de la interventoría, se da continuidad al aislamiento en un sector que de acuerdo al trazado inicial estaba instalado discontinuo; dejando todo el tramo con postería de plástico, y alambre de púa a cuatro hilos. ACODEMA suministra e instala 10 postes para esta labor sin costo alguno con el fin de mejorar la calidad del trabajo.

3- Se aísla el área circundante a la bocatoma del acueducto de la vereda PIEDRA DE RAYO, debido a su exposición al ingreso de animales vacunos y mulares.

4- Se evalúa y cuantifica el área para la siembra de especies protectoras contempladas en el presente proyecto, estimando la cantidad de árboles a sembrar en 1000 unidades; labor que ya fue iniciada.



Ilustración 1. Presencia de ganado en zona de protección. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 2. Materiales cerramiento. Valle de san José – Piedra de Rayo



Ilustración 3. Instalación aislamiento. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 4. Instalación aislamiento. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 5. Instalación aislamiento. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 6. Instalación aislamiento. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 7. Instalación aislamiento. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 8. Distanciamiento Instalación aislamiento. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 9. Distanciamiento Instalación aislamiento. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 10. Subsanación de observaciones de la interventoría. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 11. Subsanación de observaciones de la interventoría. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 12. Subsanación de observaciones de la interventoría. Valle de san José – Piedra de rayo

MUNICIPIO VALLE DE SAN JOSE
Vereda: LOS MEDIOS
Predio el Portal
Acueducto: EL CUEVON **PORCENTAJE DE EJECUCION:100%**

1- Socialización y elección de las áreas a intervenir con la comunidad.

De acuerdo a la socialización llevada a cabo con la comunidad residente en la zona: Alonso Gutiérrez: Presidente de junta de acción comunal, Milena Rodríguez: Tesorera del acueducto el Cuevon e Isaac Pinto Fontanero acueducto el Cuevon, se concluye que las fuentes de agua que abastecen el acueducto del CUEVON provienen de la microcuenca donde se localiza el predio EL PORTAL adquirido en años anteriores por la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTADER CAS para su protección, la cual se encuentra ubicada entre las veredas EL GUACAL en la parte alta de la cuenca, y LOS MEDIOS en la parte baja, y que está dividida por la quebrada LAS ESPUMAS de donde se bifurca la quebrada EL CUEVON que surte el acueducto que lleva su mismo nombre Pertenecientes al municipio del VALLE DE SAN JOSE.

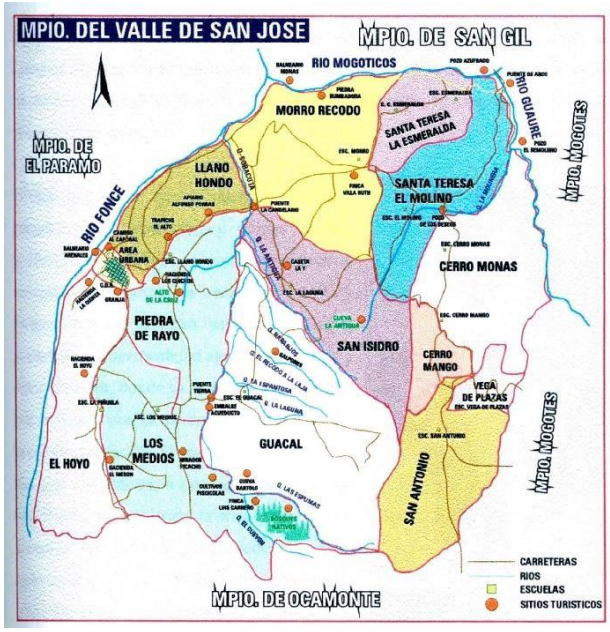


Figura 1. Mapa Veredal Mpio. del Valle de San José. Fuente: https://mipueblocreadordecultura.blogspot.com/2018/11/valle-de-san- jose-solo-12-km-de-san-gil.html.

En esta área estratégica se establece el AISLAMIENTO DE PROTECCION, ya que la cerca instalada hace más de 20 años como lindero y protección para acceso de animales y personas a la reserva, se encontraba absoluto deterioro y permitía el libre acceso de animales y personas.

2- Transporte menor: Se lleva a cabo por medio de mulas.

3- Instalación de postes: Se instalan 172 postes con su respectivo alambrado, cumpliendo con las especificaciones técnicas de acuerdo a las condiciones del terreno.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

1- Por requerimiento de la interventoría, se corrige el aplomo de los postes que por condiciones del terreno se encontraban sin la suficiente verticalidad, adicionándoles material de soporte (escombro de concreto).

2- Se evalúa y cuantifica el área para la siembra de especies protectoras contempladas en el presente proyecto, estimando la cantidad de árboles a sembrar en 2000 unidades; labor que ya fue iniciada.



Ilustración 13. Material para cerramiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 14. Material para cerramiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 15. Transporte de material. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 16. Transporte de material. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 18. Transporte de material. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 17. Transporte de material. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 19. Transporte de material. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 21. Instalación aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 20. Instalación aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 23. Instalación aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 22. Instalación aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 24. Distanciamiento aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 25. Instalación aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 26. Instalación aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 27. Instalación aislamiento. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 28. Subsanación de observaciones de la interventoría. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios Valle de san José



Ilustración 29. Subsanación de observaciones de la interventoría. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios Valle de san José



Ilustración 30. Subsanación de observaciones de la interventoría. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios Valle de san José

MUNICIPIO CHARALÁ

Vereda: RESGUARDO
Acueducto: LA CASONA **PORCENTAJE DE EJECUCION 100%**

1- Socialización y elección de las áreas a intervenir con la comunidad.
Se lleva a cabo por medio de selección participativa con la comunidad encabezada por el presidente de la junta de acción comunal, el señor Jesús Santos y el delegado del acueducto de la CASONA Luis Felipe Merchán, donde se selecciona el área para instalar el aislamiento.
-Bocatoma del acueducto
-Área circundante al nacimiento de agua.
2- Transporte menor:
Se lleva a cabo por medio de mulas
3- Instalación de postes
Se instalan 86 postes con su correspondiente alambre de púa calibre 12.5 a cuatro hilos de acuerdo a las especificaciones técnicas de acuerdo a las condiciones y del terreno.

Observaciones y recomendaciones:

1- Se evidencia la presencia de Ganado en el lote adyacente al predio de aislamiento (Ilustración 27), que hace necesario el refuerzo de la cerca.
2- Se evidencia la presencia de ganado en el área circundante al nacimiento protegido, la interventoría establece la falencia de seis pie de amigos, los cuales ACODEMA suministra e instala 7 postes, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la distancia total proyectada para esta vereda de 200 metros lineales.
3- Se instalan las cuerdas de alambre de púa calibre 12.5 utilizando alambre galvanizado de refuerzo suministrado por ACODEEMA sin costo adicional para mejorar la calidad del trabajo.
4- Por instrucción de la interventoría en la totalidad de los postes se instala el alambre con su respectiva grapa, cumpliendo las especificaciones técnicas consagradas en el contrato.
5- La comunidad manifiesta la necesidad de aislar otros nacimientos de agua localizados en el sector, para lo cual se recomienda la visita técnica de la CAS, y su respectiva evaluación.
6- Se evalúa y cuantifica el área para la siembra de especies protectoras contempladas en el presente proyecto, estimando la cantidad de árboles a sembrar en 5 Se evalúa y cuantifica el área para la siembra de especies protectoras contempladas en el presente proyecto, estimando la cantidad de árboles a sembrar en 1000 unidades; labor que ya fue iniciada.



Ilustración 32. Predio de protección. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 31. Predio de protección. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 33. Presencia de ganado en zona de protección. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 34. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 35. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 36. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 37. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 38. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 40. Subsanación de observaciones de la interventoría. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 39. Subsanación de observaciones de la interventoría. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona



Ilustración 41. Subsanación de observaciones de la interventoría. Charalá – El Resguardo, Acueducto La Casona

MUNICIPIO CHARALÁ

Vereda: RESGUARDO**. PORCENTAJE DE EJECUCION: 100%**
Acueducto: LOS CINCHOS

1- Socialización y elección de las áreas a intervenir con la comunidad.
   Se lleva a cabo por medio de selección participativa con la comunidad encabezada por el presidente de la junta de acción comunal, el señor Jesús Santos y Marta Asusena Ferrucho: presidenta del acueducto, estableciendo como sitios para la instalación del aislamiento la Bocatoma del acueducto y el área circundante al nacimiento de agua.
2- Transporte menor.
   Se lleva a cabo por medio de mulas
3- Instalación de postes.
   Se instalan 90 postes y alambrado, cumpliendo con las especificaciones técnicas de acuerdo a las condiciones del terreno.

Observaciones y recomendaciones:

1- La comunidad manifiesta la necesidad de aislar otros nacimientos de agua localizados en el sector, para lo cual se recomienda la visita técnica de la CAS, y su respectiva evaluación.
2- Se evalúa y cuantifica el área para la siembra de especies protectoras contempladas en el presente proyecto, estimando la cantidad de árboles a sembrar en 300 unidades; labor que ya fue iniciada.



Ilustración 43. Áreas de recarga hídrica. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 42. Áreas de recarga hídrica. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 44. Transporte de material cerramiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 45. Transporte de material cerramiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 46. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 47. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 48. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 49. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 50. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos



Ilustración 51. Instalación aislamiento. Charalá – El Resguardo, Acueducto Los Cinchos

GEORREFERENCIACIÓN PREDIOS AISLADOS (CERRAMIENTO)

MUNICIPIO	VEREDA	COORDENADAS					DISTANCIA TRAMO (m)	DISTANCIA TOTAL (m)
		PUNTO 1	PUNTO 2	PUNTO 3	PUNTO 4	PUNTO 5		
VALLE DE SAN JOSE	PIEDRA DE RAYO	6°26'38"N 73°07'50"W	6°26'39"N 73°07'49"W	6°26'39"N 73°07'47"W	6°26'39"N 73°07'48"W	6°26'39"N 73°07'47"W	130	400
		6°26'38"N 73°07'50"W	6°26'37"N 73°07'50"W	6°26'36"N 73°07'50"W	6°26'34"N 73°07'50"W		130	
		6°26'26"N 73°07'55"W	6°26'25"N 73°07'55"W	6°26'24"N 73°07'56"W			65	
		6°26'23"N 73°07'56"W	6°26'22"N 73°07'55"W				17	
		6°26'34"N 73°07'52"W	6°26'32"N 73°07'53"W				58	
	LOS MEDIOS - EL CUEVON	6°24'10"N 73°06'51"W	6°24'05"N 73°06'49"W	6°24'02"N 73°06'48"W			270	400
		6°24'07"N 73°06'51"W	6°24'03"N 73°06'50"W				130	
CHARALÁ	EL RESGUARDO - LA CASONA	6°15'24"N 73°07'26"W	6°15'22"N 73°07'27"W	6°15'22"N 73°07'28"W	6°15'23"N 73°07'29"W	6°15'24"N 73°07'27"W	200	200
	EL RESGUARDO - LOS CINCHOS	6°15'20"N 73°07'21"W	6°15'18"N 73°07'22"W	6°15'17"N 73°07'22"W	6°15'18"N 73°07'21"W	6°15'19"N 73°07'20"W	200	200
TOTAL								**1200**

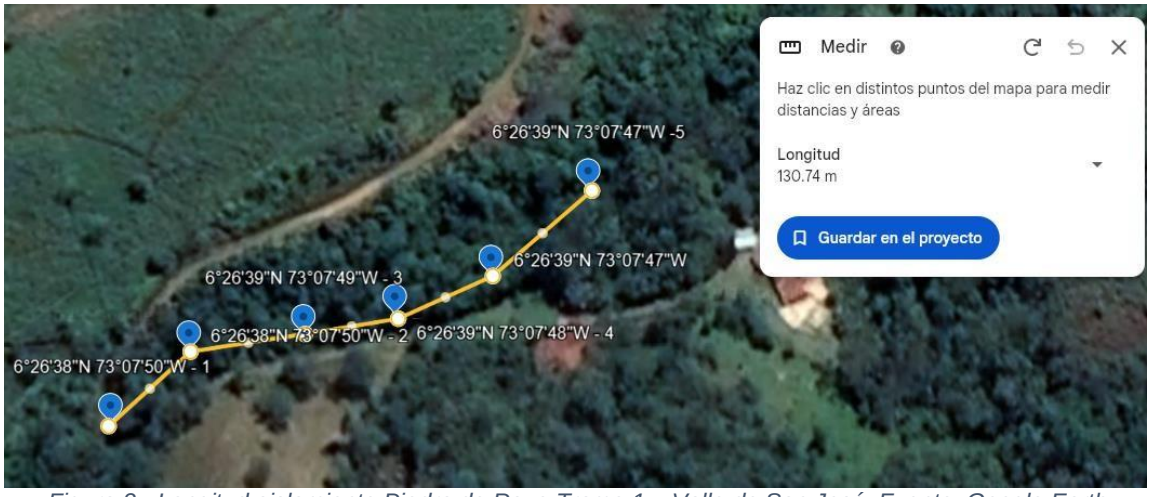


Figura 2. Longitud aislamiento Piedra de Rayo Tramo 1 – Valle de San José. Fuente: Google Earth

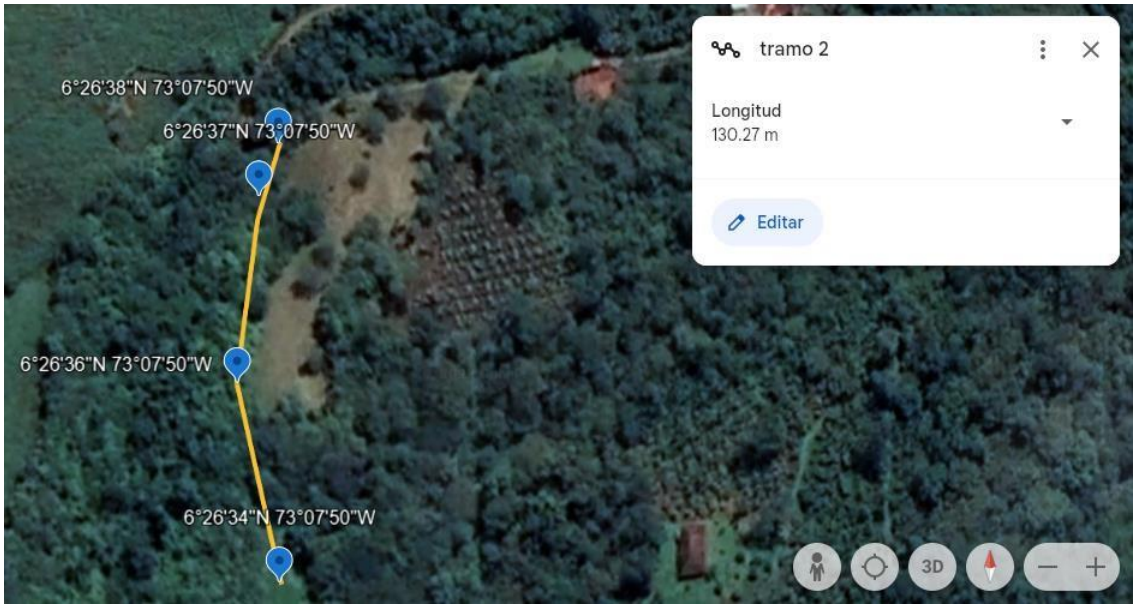


Figura 3. Longitud aislamiento Piedra de Rayo Tramo 2 – Valle de San José. Fuente: Google Earth

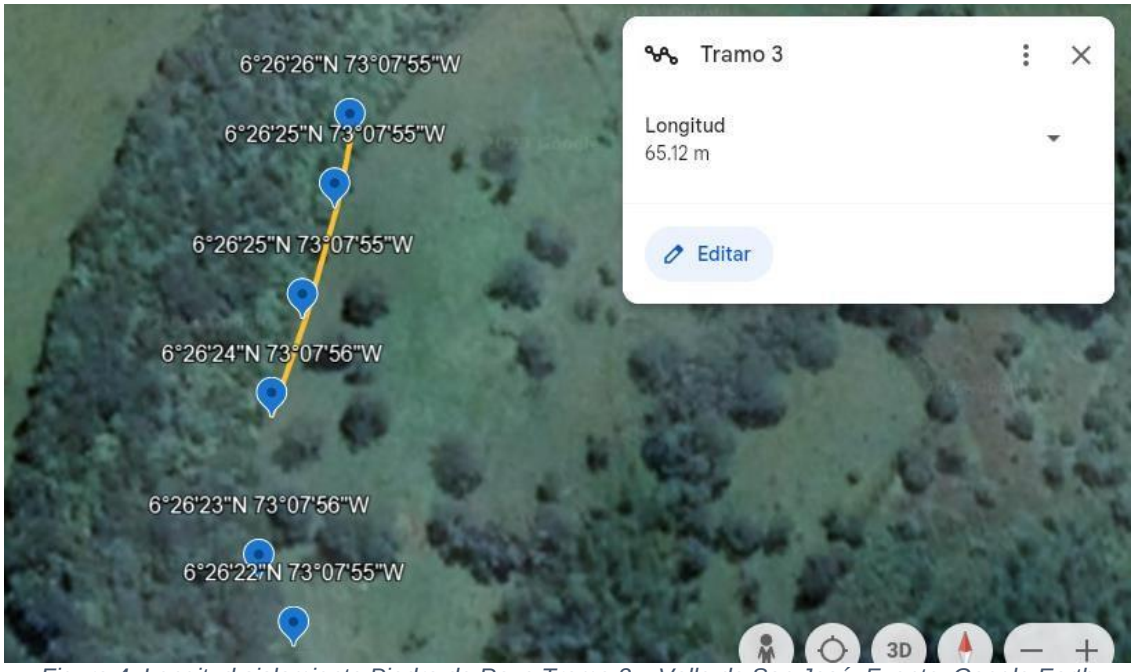


Figura 4. Longitud aislamiento Piedra de Rayo Tramo 3 – Valle de San José. Fuente: Google Earth



Figura 5. Longitud aislamiento Piedra de Rayo Tramo 4 – Valle de San José. Fuente: Google Earth

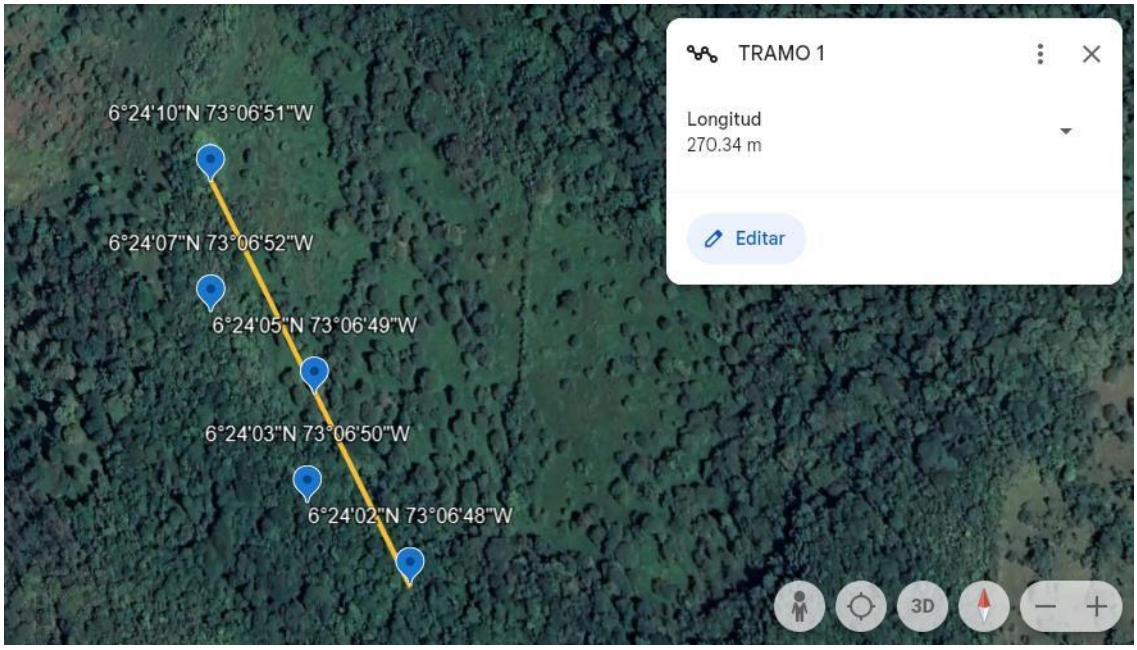


Figura 6. Longitud aislamiento El Cuevon Tramo 1 – Valle de San José. Fuente: Google Earth

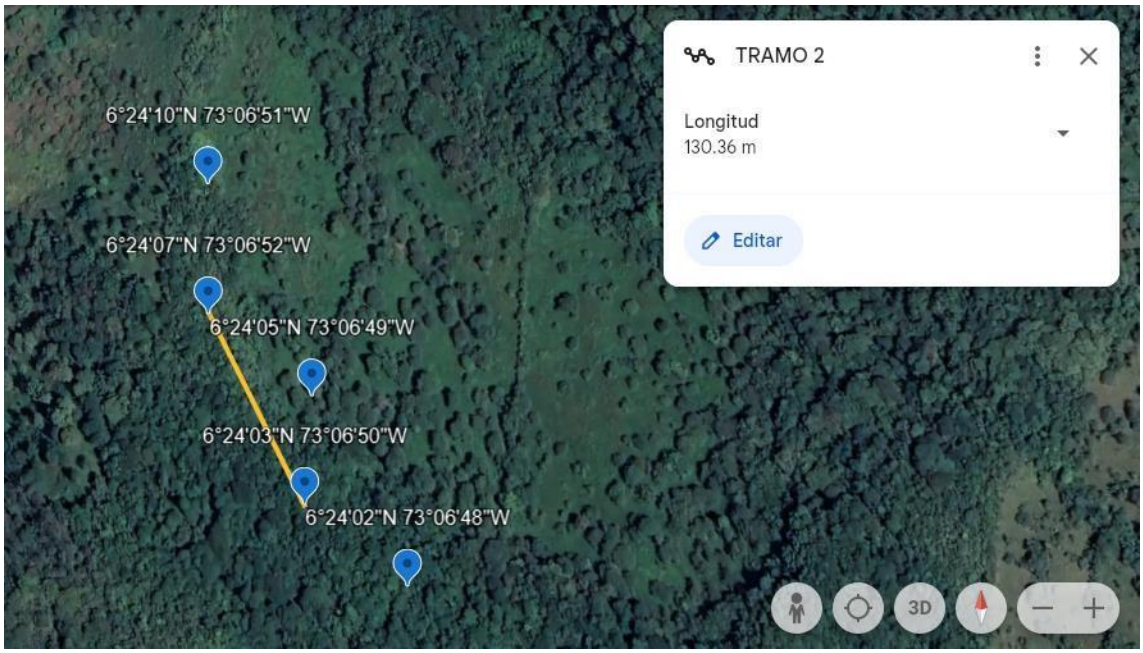


Figura 7. Longitud aislamiento El Cuevon Tramo 2 – Valle de San José. Fuente: Google Earth

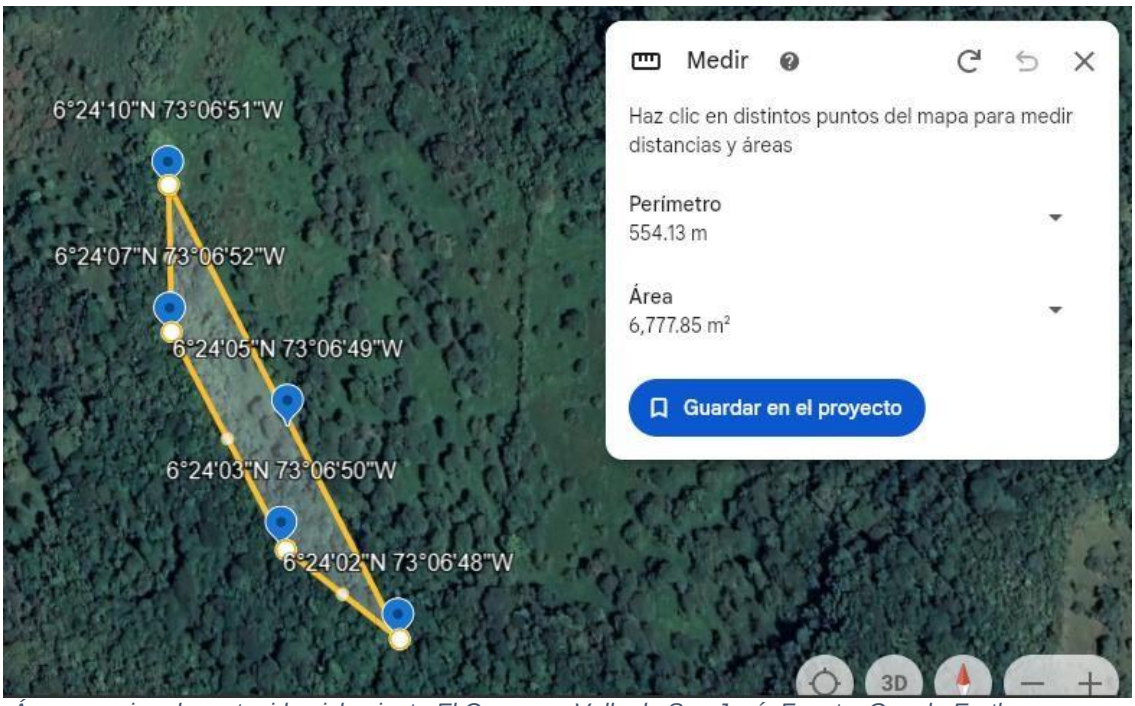


Figura 8. Área aproximada protegida aislamiento El Cuevon – Valle de San José. Fuente: Google Earth



Figura 9. Longitud aislamiento La Casona- Charalá. Fuente: Google Earth

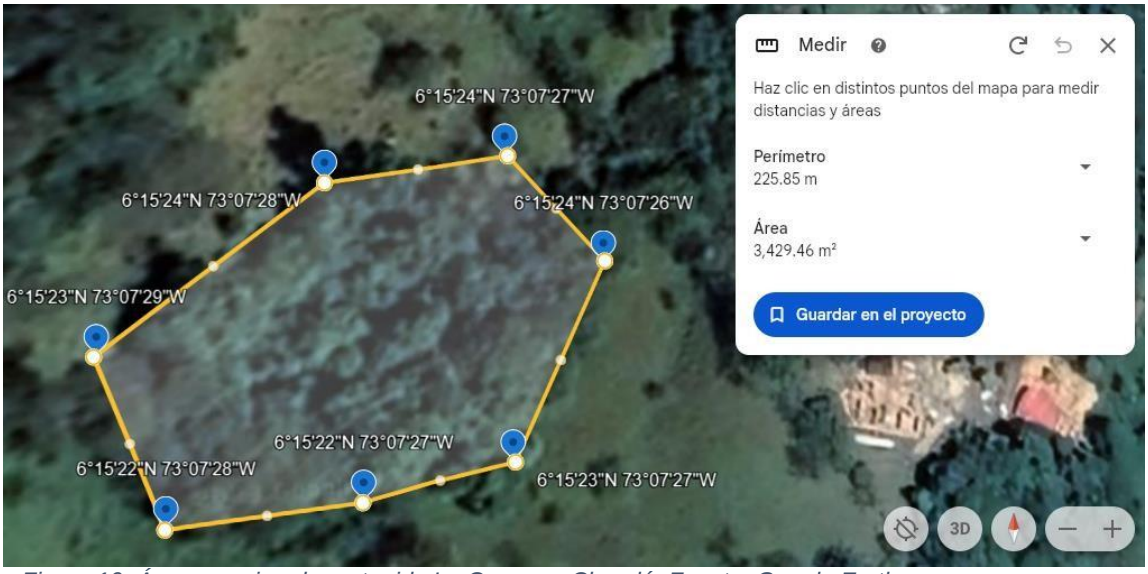


Figura 10. Área aproximada protegida La Casona - Charalá. Fuente: Google Earth

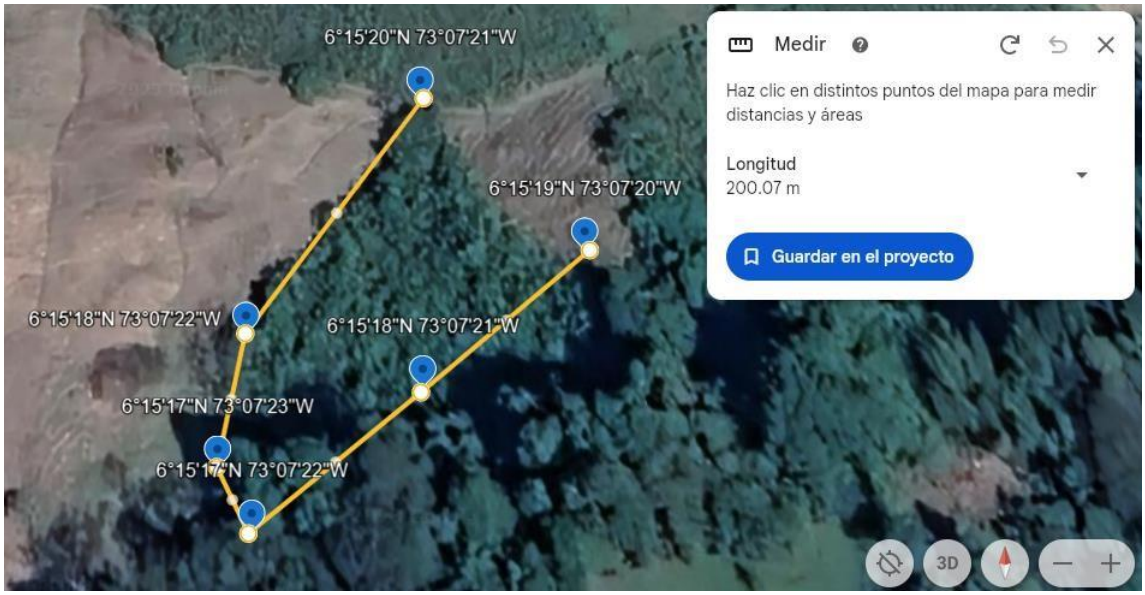


Figura 11. Longitud aislamiento Los Cinchos - Charalá. Fuente: Google Earth

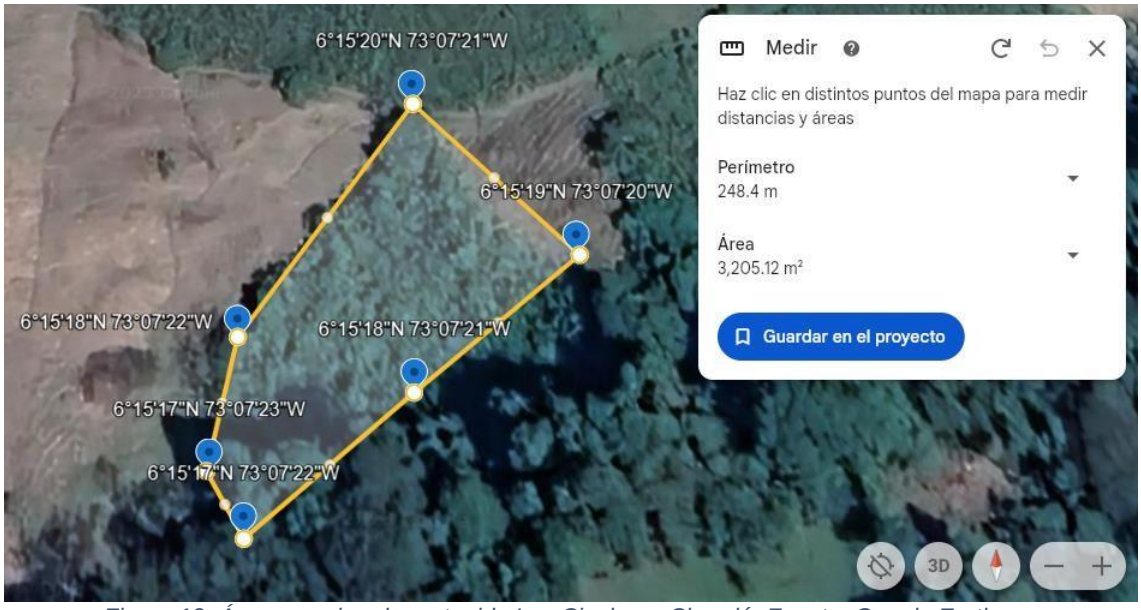


Figura 12. Área aproximada protegida Los Cinchos - Charalá. Fuente: Google Earth

2. ESTABLECIMIENTO Y REVEGETALIZACIÓN DE LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS DE RECARGA HÍDRICA CON PLÁNTULAS.

Esta actividad incluye el establecimiento y revegetalización de 13 Has en las áreas estratégicas de recarga hídrica con plántulas, para lo cual se tienen en cuenta tres labores: Inicialmente la selección de las áreas, posterior la preparación del terreno, y por último la siembra de las plantas.

Las plantas se siembran en las áreas forestales protectoras de recarga hídrica de las veredas El Resguardo - Charalá, Los Medios - Valle de San José y Piedra de Rayo - Valle de San José; donde se tienen en cuenta nacimientos, aljibes y áreas de importancia para la comunidad beneficiaria de los acueductos rurales, identificadas mediante socialización con la comunidad.

Adicional a la selección participativa de las áreas a intervenir llevada a cabo mediante el dialogo con los representantes de la comunidad de los acueductos veredales beneficiarios, para la elección de las áreas a reforestar se tienen en cuenta los predios aislados en la primera etapa del proyecto, con el fin garantizar la protección de la nueva cobertura vegetal plantada y así contribuir a la restauración y recuperación natural del área.



Ilustración 52. Socialización de selección de áreas comunidad acueductos el Resguardo – Charalá



Ilustración 53. Socialización de selección de áreas comunidad acueductos el Resguardo – Charalá



Ilustración 54. Socialización de selección de áreas comunidad acueductos Los Medios y Piedra de Rayo – Valle de San José



Ilustración 55. Socialización de selección de áreas comunidad acueductos Los Medios y Piedra de Rayo – Valle de San José

CONDICIONES TECNICAS:

- Preparación del terreno: consistente en la rocería, donde se eliminan las arvenses que puedan generar competencia para la planta nueva; la segunda actividad consiste en el uso de correctivos incorporados los cuales fueron aplicados 30 días antes de la siembra y de la aplicación de fertilizantes a los árboles. Como correctivo se emplea cal dolomítica a razón de 200 gr/plántula.

- Establecimiento de la plantación o siembra de árboles: desarrollada mediante el transporte de las plántulas, trazado, plateo y ahoyado, material vegetal y plantación.

-Transporte. Las plántulas y los insumos son transportados al lugar de cada plantación con los cuidados necesarios, evitando el deterioro de las mismas.

-Trazado. El trazado se realizará en triangulo, de acuerdo a las condiciones topográficas del terreno, permitiendo una densidad de siembra de 550 árboles por hectárea de restauración.

-Plateo y Ahoyado. Plateo con 80 centímetros de diámetro, mediante el cual se eliminan las arvenses que estén en el plato del árbol; por otra parte, el ahoyado cuenta con las siguientes dimensiones: Ancho de la boca: 30x30 centímetros, Profundidad: 40 centímetros.

-Plantación. Para la siembra se incorpora tierra fértil y la mezcla homogénea de los siguientes insumos: 70 gramos de fertilizante Triple 15/planta, 20 gr/planta de elementos menores (Agrimins) y 5 gr de hidroretenedor en el momento de la siembra. El hidroretenedor es mezclado homogéneamente con el suelo y dispuesto bajo superficie en la zona de desarrollo de las raíces de los árboles.

Para la siembra de las plántulas se emplean plántulas de especies nativas que cuentan con características propicias para la adaptación a las condiciones edafológicas y ambientales de los predios

MATERIALES

Las plántulas empleadas para el establecimiento son adquiridas en viveros de reconocida idoneidad, las cuales garantizan el crecimiento y la calidad sanitaria de las plántulas sembradas en el proyecto.

- Material Vegetal: Las plántulas sembradas cuentan con tamaño superior a 30 cm. Adicionalmente dichas plántulas cuentan con certificación ICA del vivero donde se adquirieron, vivero vegas del fonce y vivero el Paraíso. Las especies forestales establecidas en las áreas forestales protectoras son de tipo forestales nativas, entre las cuales se sembraron las siguientes:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO	RANGO ALTITUDINAL
Aro o nacedero	Trichantera gigantea	0-1.5000 msnm
Cedro	Cedrela odorata	0-1.000 msnm
Chachafruto	Erythrina edulis	1.000-2.600 msnm
Guayacán de Manizales	Lafoensia speciosa	1.300-2.900 msnm
Guayacán amarillo	Handroanthus chrysanthus	1.300-2.900 msnm
Guayacán rosado	Tabebuia rosea	0-1.800 msnm
Gualanday	Jacaranda mimosifolia	0-1.000 msnm
Nauno	Pseudosamanea Guachapele	0-1.5000 msnm
Chicala	Tecoma stans	0-2.8000 msnm

Tabla 1. Especies Sembradas

AVANCE DE OBRA

MUNICIPIO VALLE DE SAN JOSE

Vereda: PIEDRA DE RAYO: PORCENTAJE DE EJECUCIÓN 100%

1- Selección de las áreas.

   Se lleva a cabo la selección del área teniendo en cuenta el área aislada para garantizar la protección de la nueva cobertura.

2- Preparación del terreno.

   -Se realiza la rocería en el terreno

   - Se aplica cal dolomítica (200 gr/sitio).

3- Trazado.

   550 árboles por hectárea de restauración

4- Plateo y Ahoyado.

5- Plantación: 2398 árboles, correspondientes a 4,36 hectáreas con una distancia entre plántulas de aproximadamente 4,2m.
   Se incorpora mezcla homogénea de fertilizante Triple 15 (70 gramos /planta), Agrimins (20 gr/planta), y 5 gr de hidroretenedor en el momento de la siembra.

ESPECIE SEMBRADA	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD SEMBRADA
Aro o nacedero	Trichantera gigantea	300
Cedro	Cedrela odorata	198
Guayacán de Manizales	Lafoensia speciosa	500
Guayacán rosado	Tabebuia rosea	300
Gualanday	Jacaranda mimosifolia	200
Nauno	Pseudosamanea Guachapele	900
TOTAL		**2398**

Tabla 2. Especies y distribución de plántulas sembradas Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 56. Preparación del terreno, plateo y ahoyado Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 57. Preparación del terreno, plateo y ahoyado Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 59. Preparación del terreno, plateo y ahoyado Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 58. Cargue de plántulas Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 61. Cargue de plántulas Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 60. Descargue de plántulas área nueva cobertura. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 62. Insumos Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 63. Material vegetal Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 65. Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 64. Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 66. Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo



Ilustración 67. Siembra. Valle de san José – Piedra de rayo

MUNICIPIO VALLE DE SAN JOSE

Vereda: LOS MEDIOS PORCENTAJE DE EJECUCION: 100%

Predio el Portal; Acueducto: EL CUEVON

1- Selección de las áreas.

   Se lleva a cabo la selección del área teniendo en cuenta el área aislada para garantizar la protección de la nueva cobertura.

2- Preparación del terreno.

   -Se realiza la rocería en el terreno

   - Se aplica cal dolomítica (200 gr/sitio).

3- Trazado.

   550 árboles por hectárea de restauración

4- Plateo y Ahoyado.

5- Plantación: 4351 árboles, correspondientes a 7,91 hectáreas con una distancia entre plántulas de aproximadamente 4,2m.

Se incorpora mezcla homogénea de fertilizante Triple 15 (70 gramos /planta), Agrimins (20 gr/planta), y 5 gr de hidroretenedor en el momento de la siembra.

ESPECIE SEMBRADA	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD SEMBRADA
Aro o nacedero	Trichantera gigantea	851
Chachafruto	Erythrina edulis	200
Guayacán de Manizales	Lafoensia speciosa	200
Guayacán rosado	Tabebuia rosea	200
Guayacán amarillo	Handroanthus chrysanthus	200
Chicala	Tecoma stans	1200
Nauno	Pseudosamanea Guachapele	1500
TOTAL		**4351**

Tabla 3. Especies y distribución de plántulas sembradas Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 68. Preparación del terreno, plateo y ahoyado Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 69. Preparación del terreno, plateo y ahoyado Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 70. Preparación del terreno, plateo y ahoyado Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 71. Preparación del terreno, plateo y ahoyado Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medio



Ilustración 72. Distanciamiento Siembra Valle de san José –El Cuevon, Los Medios



Ilustración 73. Distanciamiento Siembra Valle de san José –El Cuevon, Los Medios

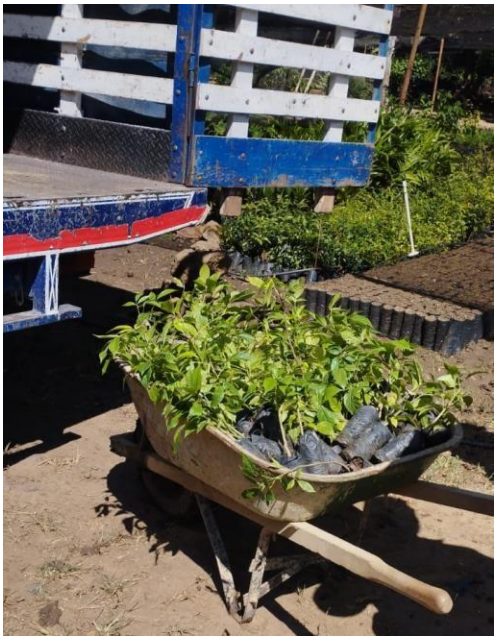


Ilustración 74. Material Vegetal Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 75. Material Vegetal Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 76. Material Vegetal Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 77. Material Vegetal Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 79. Insumos Siembra. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 78. Siembra. Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 80. Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios



Ilustración 81. Siembra Valle de san José – El Cuevon, Los Medios

MUNICIPIO CHARALÁ

Vereda: RESGUARDO PORCENTAJE DE EJECUCION 100%

Acueducto: LA CASONA

1- Selección de las áreas.
   Se lleva a cabo la selección del área teniendo en cuenta el área aislada para garantizar la protección de la nueva cobertura.
2- Preparación del terreno.
   -Se realiza la rocería en el terreno
   - Se aplica cal dolomítica (200 gr/sitio).
3- Trazado.
   550 árboles por hectárea de restauración
4- Plateo y Ahoyado.
5- Plantación: 203 árboles, correspondientes a 0,37 hectáreas con una distancia entre plántulas de aproximadamente 4,2m.
   Se incorpora mezcla homogénea de fertilizante Triple 15 (70 gramos /planta), Agrimins (20 gr/planta), y 5 gr de hidroretenedor en el momento de la siembra.

ESPECIE SEMBRADA	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD SEMBRADA
Aro o nacedero	Trichantera gigantea	35
Chicala	Tecoma stans	100
Nauno	Pseudosamanea Guachapele	68
TOTAL		**203**

Tabla 4. Especies y distribución de plántulas sembradas La Casona. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 82. Material Vegetal Siembra La Casona. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 83. Transporte de material vegetal La Casona. Charalá, El Resguardo



Ilustración 84. Siembra La Casona. Charalá, El Resguardo



Ilustración 86. Siembra La Casona. Charalá, El Resguardo



Ilustración 85. Siembra La Casona. Charalá, El Resguardo



Ilustración 88. Siembra La Casona. Charalá, El Resguardo



Ilustración 87. Siembra La Casona. Charalá, El Resguardo

MUNICIPIO CHARALÁ

Vereda: RESGUARDO. PORCENTAJE DE EJECUCION: 100%

Acueducto: LOS CINCHOS

1- Selección de las áreas.
   Se lleva a cabo la selección del área teniendo en cuenta el área aislada para garantizar la protección de la nueva cobertura.
2- Preparación del terreno.
   -Se realiza la rocería en el terreno
   - Se aplica cal dolomítica (200 gr/sitio).
3- Trazado.
   550 árboles por hectárea de restauración
4- Plateo y Ahoyado.
5- Plantación: 198 árboles sembrados correspondientes a 0,36 hectáreas con una distancia entre plántulas de aproximadamente 4,2m.

ESPECIE SEMBRADA	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD SEMBRADA
Aro o nacedero	Trichantera gigantea	40
Guayacán amarillo	Handroanthus chrysanthus	100
Nauno	Pseudosamanea Guachapele	58
TOTAL		**198**

Tabla 5. Especies y distribución de plántulas sembradas Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 89. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 90. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 91- Material Vegetal Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 92. Material Vegetal Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 93. Material Vegetal Los Cinchos. Charalá, El Resguardo



Ilustración 94. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 95. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 96. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 97. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 98. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.



Ilustración 99. Siembra Los Cinchos. Charalá, El Resguardo.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

1- Se recomienda la ampliación de la cobertura para el establecimiento de especies protectoras a nuevos nacimientos de agua identificados por las comunidades que beneficiaran a los acueductos veredales.
2- Se recomienda llevar a cabo 3 mantenimientos periódicos, a los 3, 6 y 9 meses correspondientemente, que contemplen: limpia, plateo, fertilización, replante y control fitosanitario.
3- Se recomienda una evaluación de las áreas susceptibles a compra por parte de la CAS para la protección de los nacimientos de agua, y proyectar y planificar la adquisición de dichos predios.
4- Se recomienda continuar con las labores de educación ambiental para las comunidades e instituciones educativas de la región.

GEORREFERENCIACIÓN AREAS ESTABLECIMIENTO Y REVEGETALIZACIÓN

MUNICIPIO	VEREDA	COORDENADAS					Ha	ARBOLES
		PUNTO 1	PUNTO 2	PUNTO 3	PUNTO 4	PUNTO 5		
VALLE DE SAN JOSE	PIEDRA DE RAYO	6°26'38"N 73°07'50"W	6°26'30"N 73°07'55"W	6°26'23"N 73°07'57"W	6°26'21"N 73°07'54"W	6°26'33"N 73°07'50"W	4,36	2398
	LOS MEDIOS - EL CUEVON	6°24'09"N 73°06'52"W	6°24'04"N 73°06'50"W	6°23'53"N 73°06'44"W	6°24'00"N 73°06'38"W	6°24'02"N 73°06'41"W	7,91	4351
CHARALÁ	EL RESGUARDO - LA CASONA	6°15'24"N 73°07'27"W	6°15'23"N 73°07'29"W	6°15'22"N 73°07'28"W	6°15'23"N 73°07'26"W	6°15'24"N 73°07'26"W	0,37	206
	EL RESGUARDO - LOS CINCHOS	6°15'19"N 73°07'20"W	6°15'20"N 73°07'21"W	6°15'18"N 73°07'22"W	6°15'17"N 73°07'22"W	6°15'18"N 73°07'21"W	0,36	198

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

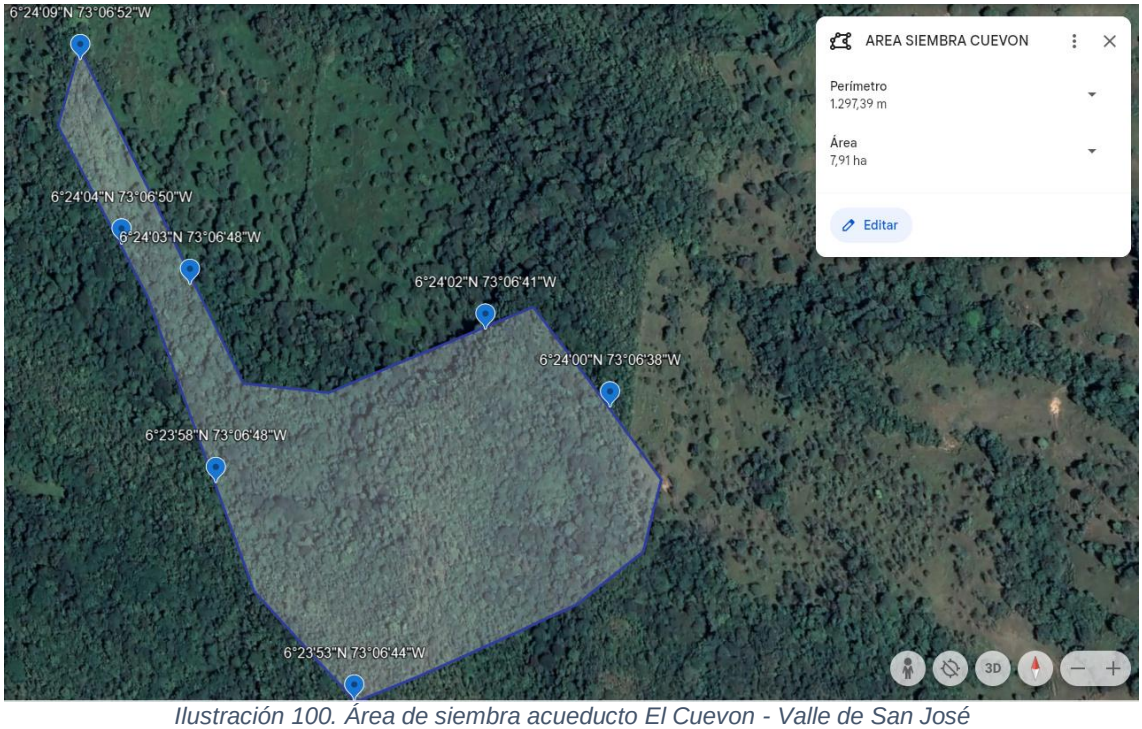


Ilustración 100. Área de siembra acueducto El Cuevon - Valle de San José

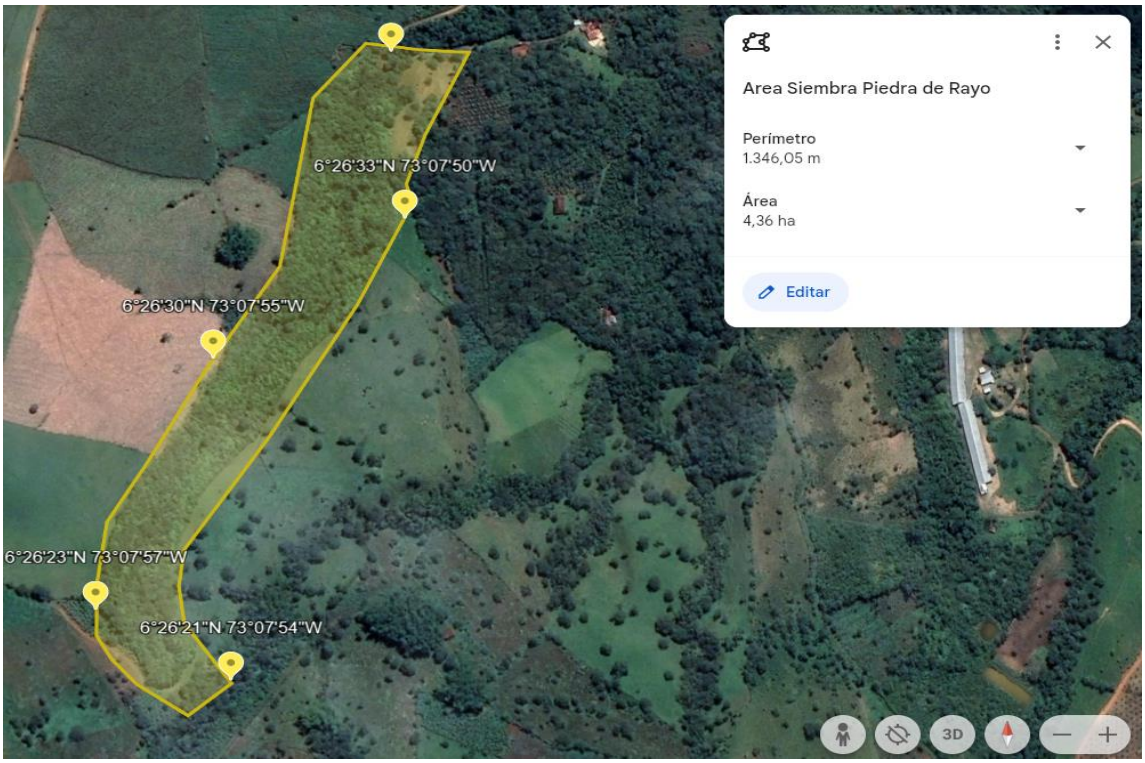


Ilustración 101. Área de siembra acueducto Piedra de Rayo - Valle de San José



Ilustración 102. Área de siembra acueducto La Casona – Charalá

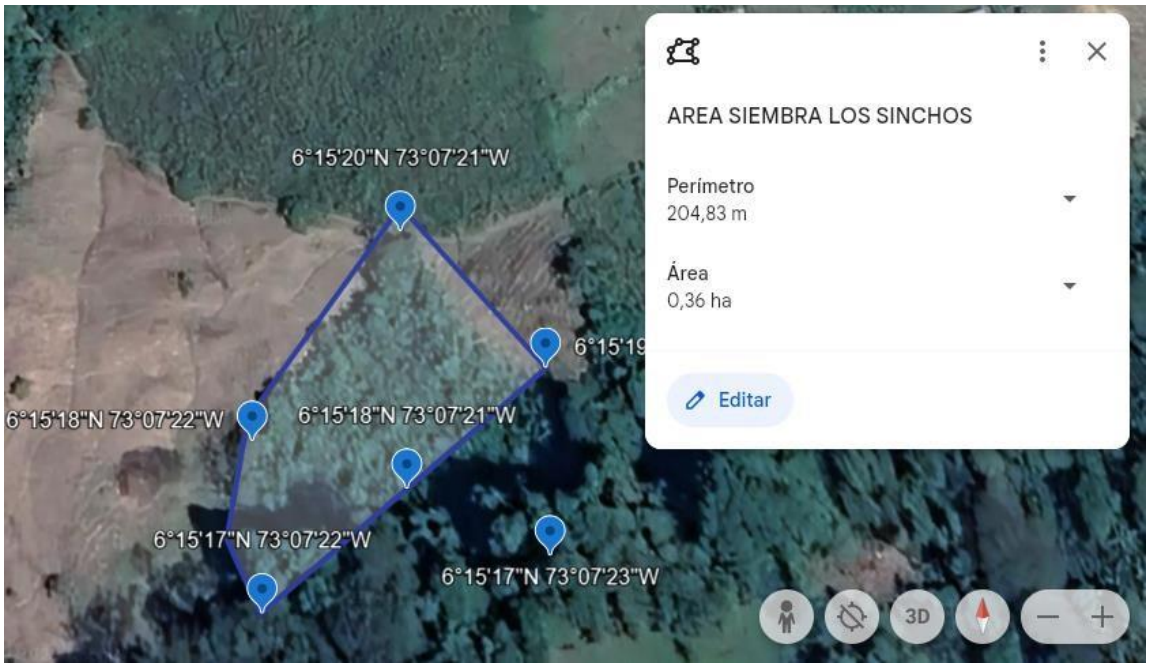


Ilustración 103. Área de siembra acueducto Los Cinchos - Charalá

❖ Replante:

Con la finalidad de mantener la densidad de las 550 plántulas por hectárea, se lleva a cabo proceso de replante, mediante la siembra de 720 nuevas plántulas, garantizando además la supervivencia del 90% de los árboles.

El replante con especies nativas, se distribuye por acueductos de la siguiente manera:

MUNICIPIO	ACUEDUCTO	CANTIDAD ESPECIES REPLANTE
VALLE DE SAN JOSE	PIEDRA DE RAYO	200
	LOS MEDIOS - EL CUEVON	450
CHARALA	EL RESGUARDO – LA CASONA	70
TOTAL		**720**

Tabla 6. Cantidades replante siembra



Ilustración 104. Material vegetal Replante



Ilustración 105. Siembra de replante



Ilustración 106. Material Vegetal Replante



Ilustración 107.Siembra de replante



Ilustración 108. Siembra de replante



Ilustración 109.Siembra de replante



Ilustración 110. Siembra de replante



Ilustración 111. Siembra de replante



Ilustración 112. Siembra de replante

3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALES PARA RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA (COSECHA DE AGUA).

La actividad de instalación de los sistemas de captación de aguas lluvias se plantea en una institución educativa de cada una de las tres (3) veredas intervenidas, escuelas identificadas previamente por la Junta de Acueducto en visita de campo.

CONDICIONES TECNICAS:

La instalación consta de canales para la recolección de aguas lluvias y sistemas de conducción hacia los tanques de almacenamiento. Para su ejecución se contemplan las labores:

- Localización y Replanteo del sitio donde se instala la tubería de conducción de aguas lluvias y el tanque de almacenamiento.
- Descapote del terreno del sitio donde se instala el tanque de almacenamiento.
- Nivelación del terreno del sitio donde se instala el tanque de almacenamiento.
- Desmonte de los canales de aguas lluvias existentes en las cubiertas de las instituciones educativas.
- Excavación manual en material común de las zanjas para instalación de tubería y sitio para el tanque de almacenamiento.
- Relleno con material seleccionado de las zanjas para instalación de tubería y nivelación para placa.
- Suministro e Instalación placa de piso Concreto 3000 PSI e = 10 cm para instalar el tanque.
- Suministro e Instalación tubería de 2" para conducir aguas lluvias de los canales al tanque.
- Suministro e instalación de los canales de aguas lluvias en las cubiertas de las instituciones educativas.
- Suministro e instalación de los bajantes de aguas lluvias.
- Suministro e instalación de tanques plásticos de almacenamiento de agua.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

✓ **CANAL 1.**

MUNICIPIO **CHARALÁ**

Vereda: RESGUARDO.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL RESGUARDO SEDE PRIMARIA

PORCENTAJE DE EJECUCION: 100%

- Localización y replanteo:

  Se selecciona la institución educativa El Resguardo – Sede Primaria para intervenir con la instalación de las canales y su respectivo sistema de conducción; así como la ubicación del tanque, el cual se ubica entre dos de los módulos de aulas a la altura necesaria para su correcto funcionamiento y aprovechamiento.

- Descapote y nivelación:

  Se lleva a cabo el descapote del sitio donde se instala el tanque de almacenamiento, así como la nivelación del terreno para garantizar la estabilidad de la placa y las condiciones idóneas para la instalación del tanque de almacenamiento.

- Excavación manual en material común:

  Dadas las condiciones del terreno, la distribución de las aulas y la presencia de cunetas de desagüe, no se hace necesarias las zanjas para instalación de tubería de desagüe; Se realiza excavación para fundida de placa de piso del tanque.

- Relleno con material seleccionado:

  Se realiza relleno en la zona de la placa para llevar a cabo la nivelación del terreno donde reposa el tanque de almacenamiento del sistema.

- Suministro e Instalación placa de piso Concreto:

  Se funde placa de piso según especificación técnica de 2m x 2m con 0,10m de espesor en concreto de 3000 PSI con refuerzo en malla electrosoldada 5 mm.

- Suministro e instalación de los canales de aguas lluvias:

  Se instalan las canales en PVC con sus respectivos accesorios, tales como soportes, uniones, tapas externas y adaptadores; son instaladas en las cubiertas de dos módulos de aulas de la institución educativa en 4 tramos, dadas las cubiertas a dos aguas de cada módulo, cada tramo de 9 ml para un total de 36 ml instalados en la institución.

- Suministro e instalación de los bajantes de aguas lluvias:

  Se realiza la instalación de bajante de PVC redondo de 4” para la conexión de los 2 tramos de canales por cada módulo instalado (2 módulos en total), cada tramo de bajante por 9 ml

para un total de 18 ml.

- Suministro e Instalación tubería de 2" para conducir aguas lluvias de los canales al tanque:

  Se instalan 6m de tubería de conducción para las aguas lluvias desde las canales hacia la zona superior del tanque para garantizar su llenado (3m por cada línea de módulo).

- Suministro e instalación de tanque:

  Se lleva a cabo la instalación de un tanque plástico con capacidad de 1000 Lts con sus respectivos accesorios, para el almacenamiento de agua lluvia recolectada por medio de las canales y bajantes del sistema. Con la finalidad de permitir a la comunidad educativa el aprovechamiento de estas aguas captadas por medio de la llave instalada.

- Desmonte de los canales de aguas lluvias:

  Dadas las condiciones de la infraestructura existente en la institución, donde no existían en las cubiertas canales de recolección de aguas lluvias, no se requirió la actividad de desmonte.



Ilustración 113. Módulo de aulas 1 para canales de recolección de aguas lluvias I.E. El Resguardo – Sede Primaria.

.



Ilustración 114. Módulo de aulas 2 para canales de recolección de aguas lluvias



Ilustración 115. Dimensiones y refuerzo de placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Resguardo – Sede Primaria

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 116. Fundida placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Resguardo – Sede Primaria



Ilustración 117. Relleno placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Resguardo – Sede Primaria

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 118. Refuerzo placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Resguardo – Sede Primaria



Ilustración 119. Placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Resguardo – Sede Primaria



Ilustración 120. Canales y bajantes de aguas lluvias Módulo de aulas 1 para recolección de aguas lluvias I.E. El Resguardo – Sede Primaria.



Ilustración 121. Canales y bajantes de aguas lluvias Módulo de aulas 2 para recolección de aguas lluvias I.E. El Resguardo – Sede Primaria

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 122. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Resguardo – Sede Primaria



Ilustración 123. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Resguardo – Sede Primaria

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

✓ **CANAL 2.**

MUNICIPIO **VALLE DE SAN JOSE**

Vereda: LOS MEDIOS.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL MORRO SEDE LOS MEDIOS

PORCENTAJE DE EJECUCION: 100%

- Localización y replanteo:

  Se selecciona la institución educativa El Morro - Sede Los Medios para intervenir con la instalación de las canales y su respectivo sistema de conducción; así como la ubicación del tanque, a la altura necesaria para su correcto funcionamiento y aprovechamiento.

- Descapote y nivelación:

  Se lleva a cabo el descapote del sitio donde se instala el tanque de almacenamiento, así como la nivelación del terreno para garantizar la estabilidad de la placa y las condiciones idóneas para la instalación del tanque de almacenamiento.

- Excavación manual en material común:

  Se lleva a cabo la excavación manual para fundida de placa de piso del tanque de almacenamiento.

- Relleno con material seleccionado:

  Se realiza relleno en la zona de la placa para llevar a cabo la nivelación del terreno donde reposa el tanque de almacenamiento del sistema.

- Suministro e Instalación placa de piso Concreto:

  Se funde placa de piso según especificación técnica de 2m x 2m con 0,10m de espesor en concreto de 3000 PSI con refuerzo en malla electrosoldada 5 mm.

- Suministro e instalación de los canales de aguas lluvias:

  Se instalan 33,80 ml de canales en PVC con sus respectivos accesorios, tales como soportes, uniones, tapas externas y adaptadores; son instaladas en la cubierta de un módulo de las aulas de la institución educativa en 2 tramos y 1 lateral, dada la cubierta a dos aguas del módulo, y la distribución perimetral.

- Suministro e Instalación tubería de 2" para conducir aguas lluvias de los canales al tanque:

  Se instala 19 ml de tubería de conducción para las aguas lluvias desde las canales hacia la zona superior del tanque para garantizar su llenado.

- Suministro e instalación de tanques:

  Se lleva a cabo la instalación de un tanque plástico con capacidad de 1000 Lts con sus respectivos accesorios, para el almacenamiento de agua lluvia recolectada por medio de las canales y bajantes del sistema. Con la finalidad de permitir a la comunidad educativa el aprovechamiento de estas aguas captadas por medio de la llave instalada.

- Desmonte de los canales de aguas lluvias:

  Dadas las condiciones de la infraestructura existente en la institución, donde en los módulo determinados para el montaje del sistema de recolección de aguas lluvias solo existían de 24 ml de canales instalados, se lleva a cabo la actividad de desmonte para esta distancia.



Ilustración 124. Excavación y relleno placa de piso I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 125. Refuerzo placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 126. Fundida placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Morro – Sede Los Medios

.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 127. Fundida placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Morro – Sede Los Medios.



Ilustración 128. Placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 129. Desmonte de canales existentes I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 130.Desmonte de canales existentes I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 131. Instalación de canales existentes I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 132. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Morro – Sede Los Medios

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 133. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 134. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Morro – Sede Los Medios

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 135. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Morro – Sede Los Medios

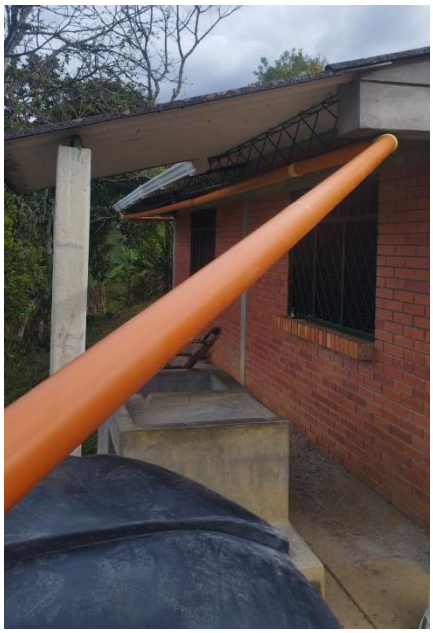


Ilustración 136. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Morro – Sede Los Medios



Ilustración 137. Tanque de almacenamiento para recolección de aguas lluvias.



Ilustración 138. Tubería de conducción de canales hacia el tanque para recolección de aguas lluvias I.E. El Morro – Sede Los Medios

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

✓ **CANAL 3.**

MUNICIPIO **VALLE DE SAN JOSE**

Vereda: PIEDRA DE RAYO.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LLANO HONDO

PORCENTAJE DE EJECUCION: 100%

- Localización y replanteo:

  Se selecciona la institución educativa Llano Hondo para intervenir con la instalación de las canales y su respectivo sistema de conducción; así como la ubicación del tanque, a la altura necesaria para su correcto funcionamiento y aprovechamiento.

- Descapote y nivelación:

  Se lleva a cabo el descapote del sitio donde se instala el tanque de almacenamiento, así como la nivelación del terreno para garantizar la estabilidad de la placa y las condiciones idóneas para la instalación del tanque de almacenamiento.

- Excavación manual en material común:

  Se lleva a cabo la excavación manual para fundida de placa de piso del tanque de almacenamiento.

- Relleno con material seleccionado:

  Se realiza relleno en la zona de la placa para llevar a cabo la nivelación del terreno donde reposa el tanque de almacenamiento del sistema.

- Suministro e Instalación placa de piso Concreto:

  Se funde placa de piso según especificación técnica de 2m x 2m con 0,10m de espesor en concreto de 3000 PSI.

- Suministro e instalación de los canales de aguas lluvias:

  Se instalan 40,20 ml de canales en PVC con sus respectivos accesorios, tales como soportes, uniones, tapas externas y adaptadores; son instaladas en las cubiertas de dos módulos de aulas de la institución educativa en 3 tramos, un módulo por los dos laterales de la cubierta a dos aguas, y otro modulo por uno de los laterales de la cubierta a dos aguas.

- Suministro e Instalación tubería de 2" para conducir aguas lluvias de los canales al tanque:

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

Se instalan 11 ml de tubería de conducción para las aguas lluvias desde las canales hacia la zona superior del tanque para garantizar su llenado.

- Suministro e instalación de tanque:

  Se lleva a cabo la instalación de un tanque plástico con capacidad de 1000 Lts con sus respectivos accesorios, para el almacenamiento de agua lluvia recolectada por medio de las canales y bajantes del sistema. Con la finalidad de permitir a la comunidad educativa el aprovechamiento de estas aguas captadas por medio de la llave instalada.

- Desmonte de los canales de aguas lluvias:

  Dadas las condiciones de la infraestructura existente en la institución, se lleva a cabo la actividad de desmonte para 15 ml.



Ilustración 139. Placa de piso para tanque de almacenamiento I.E. Llano Hondo.



Ilustración 140. Módulo de aulas 1 para canales de recolección de aguas lluvias I.E. Llano Hondo.



Ilustración 141. Instalación soportes de canales de aguas lluvias I.E. Llano Hondo.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 142. Instalación de canales de aguas lluvias I.E. Llano Hondo.



Ilustración 143. Instalación de canales de aguas lluvias I.E. Llano Hondo.



Ilustración 144. Camales de recolección de aguas lluvias I.E. Llano Hondo.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



Ilustración 145. Sistema de conducción de aguas lluvias hacia el tanque de almacenamiento I.E. Llano Hondo



Ilustración 146. Sistema de recolección de aguas lluvias I.E. Llano Hondo

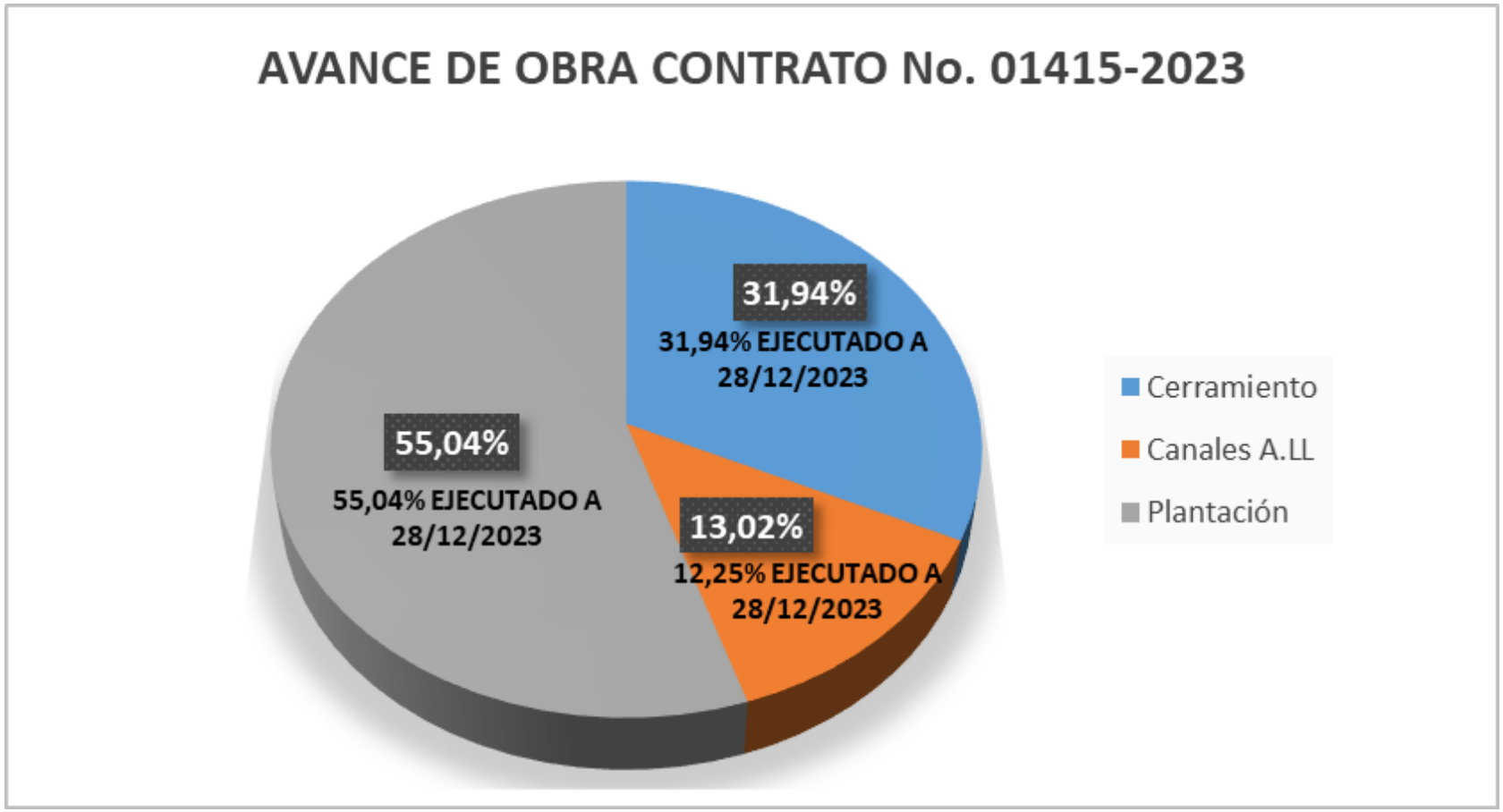


Ilustración 147. Tanque de almacenamiento sistema de recolección de aguas lluvias I.E. Llano Hondo

OBSERVACIONES:

Las escuelas intervenidas para los sistemas de recolección de agua lluvia, se acordaron de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato en conjunto con la interventoría y las juntas de acción comunal de las veredas.
Las cantidades de obra ejecutadas son el resultado de la infraestructura existente apta para el montaje del sistema de recolección, que garantizan la funcionabilidad del sistema en cada una de las instituciones educativas.
El desmonte de canales no ejecutado se debe a que n todas las instituciones contaban con canales previas instaladas, por tanto el desmonte se realizó en donde la condición lo permitía.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com


AVANCE DE OBRA CONTRATO No. 01415-2023
31,94%
31,94% EJECUTADO A 28/12/2023
13,02%
12,25% EJECUTADO A 28/12/2023
55,04%
55,04% EJECUTADO A 28/12/2023
Cerramiento
Canales A.LL
Plantación

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE- ACODEMA
NIT: 809010058-4

AVANCE CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 01415-2023

REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTION INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS DE RECARGA HIDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA CAS

ITEM	DESCRIPCIÓN O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT CONTRATADA	VR. UNITARIO CONTRATADO	CANT EJECUTADA ACTA 1	CANT EJECUTADA ACTA 2	CANT EJECUTADA ACTA FINAL	CANT EJECUTADA TOTAL	PONDERACION	% AVANCE ACTIVIDAD	% AVANCE GENERAL	PRESUPUESTO EJECUTADO - ACTA 1	PRESUPUESTO EJECUTADO - ACTA 2	PRESUPUESTO EJECUTADO - ACTA FINAL	TOTAL EJECUTADO	SALDO CONTRATO
1.0	Establecimiento y revegetalización de las áreas estratégicas de recarga hídrica con plántulas*	Ha	13	$ 4.979.830,08		11,70	1,3	13	55,04 %	100%			$ 58.264.011,94	$ 6.473.779,10	$ 64.737.791,04	$ -
2.0	Cerramiento con suministro e instalación de cerca de 4 hilos	ML	1200	$ 31.309,44	1200		0	1200	31,94 %	100,0%		$ 37.571.066,06		$ -	$ 37.571.066,06	$ 261,94
3.0	**SUM. E INST. CANALES PARA RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA**															
3.1	**PRELIMINARES**															
3.1.1	Localización y Replanteo	M2	12	$ 3.738,24		8,00	4,00	12					$ 29.905,92	$ 14.952,96	$ 44.858,88	$ -
3.1.2	Descapote del terreno	M2	12	$ 7.729,92		8,00	4,00	12					$ 61.839,36	$ 30.919,68	$ 92.759,04	$ -
3.1.3	Nivelación	M3	1,2	$ 7.767,36		0,787103	0,412897	1,2					$ 6.113,71	$ 3.207,12	$ 9.320,83	$ -
3.1.4	Desmonte de canal de aguas lluvias	ML	110	$ 12.834,24		0,00	39,447312	39					$ -	$ 506.276,26	$ 506.276,26	$ 905.490,14
3.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**															
3.2.1	Excavación manual en material común	M3	2,67	$ 57.520,32		1,79	0,88	2,67					$ 102.961,37	$ 50.617,88	$ 153.579,25	$ -
3.2.2	Relleno con material seleccionado	M3	0,57	$ 113.295,36		0,38	0,19	0,57			99,23%		$ 43.052,24	$ 21.526,12	$ 64.578,36	$ -
3.3	**ESTRUCTURA**															
3.3.1	Suministro e Instalación placa de piso Concreto 3000 PSI e = 10 cm	M2	12	$ 111.926,40		8,00	4,00	12,00	13,02 %	94,10%			$ 895.411,20	$ 447.705,60	$ 1.343.116,80	$ -
3.4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**															
3.4.1	Suministro e Instalación tubería de 2"	ML	36	$ 21.115,20		0,00	36	36,00					$ -	$ 760.147,20	$ 760.147,20	$ -
3.4.2	Suministro e Instalación tanque 1000 lts (Incluye accesorios)	UND	3	$ 872.728,32		0,00	3,00	3,00					$ -	$ 2.618.184,96	$ 2.618.184,96	$ -
3.5	**CUBIERTA**															
3.5.1	Suministro e Instalación canal PVC de aguas lluvias	ML	110	$ 70.902,72		36,00	74,00	110,00					$ 2.552.497,92	$ 5.246.801,28	$ 7.799.299,20	$ -
3.5.2	Suministro e Instalación bajante PVC de aguas lluvias	ML	18	$ 56.856,00			18,00	18,00					$ -	$ 1.023.408,00	$ 1.023.408,00	$ -
									100,00 %			**$ 37.571.066,06**	**$ 61.955.793,66**	**$ 17.197.526,17**	**$ 116.724.385,89**	**$ 905.752,07**

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 37.571.066,06**	**$ 61.955.793,66**	**$ 17.197.526,17**	**$ 116.724.385,89**	**$ 905.752,07**
ADMINISTRACION	24%	$ 9.017.055,85	$ 14.869.390,48	$ 4.127.406,28	$ 28.013.852,61	$ 217.380,50
IMPREVISTOS	1%	$ 375.710,66	$ 619.557,94	$ 171.975,26	$ 1.167.243,86	$ 9.057,52
UTILIDAD	5%	$ 1.878.553,30	$ 3.097.789,68	$ 859.876,31	$ 5.836.219,29	$ 45.287,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.I.U.		**$ 11.271.319,82**	**$ 18.586.738,10**	**$ 5.159.257,85**	**$ 35.017.315,77**	**$ 271.725,62**
IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	$ 356.925,13	$ 588.580,04	$ 163.376,50	$ 1.108.881,67	$ 8.604,64
TOTAL		**$ 49.199.311,01**	**$ 81.131.111,80**	**$ 22.520.160,52**	**$ 152.850.583,32**	**$ 1.186.082,34**
					TOTAL CONTRATADO	**154.036.665,66**

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE- ACODEMA
NIT: 809010058-4

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE- ACODEMA
NIT: 809010058-4

EJECUCION CRONOGRAMA CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTION INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS DE RECARGA HIDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA CAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMADO /EJECUTADO	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4		
			SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3
			21-24 SEP	*25-30 SEP*	*02-07 OCT*	*09-14 OCT*	*16-21 OCT*	*23-28 OCT*	*30 OCT-4 NOV*	*6-11 NOV*	*13-18 NOV*	*20-25 NOV*	*27 NOV - 02 DIC*	*04-09 DIC*	*11-16 DIC*	*18-23 DIC*	*25-30 DIC*
CAPITULO 1. PLANTACION																	
1.0	Establecimiento y revegetalización de las áreas estratégicas de recarga hídrica con plántulas*	PROGRAMADO												13 Ha			
		EJECUTADO												13 Ha			
CAPITULO 2. AISLAMIENTO																	
2.0	Cerramiento con suministro e instalación de cerca de 4 hilos	PROGRAMADO				1200											
		EJECUTADO				1200											
CAPITULO 3. CANALES PARA RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA (COSECHA DE																	
3.1	**PRELIMINARES**																
3.1.1	Localización y Replanteo	EJECUTADO						3									
		PROGRAMADO						3									
3.1.2	Descapote del terreno	PROGRAMADO							3								
		EJECUTADO							3								
3.1.3	Nivelación	PROGRAMADO							3								
		EJECUTADO							3								
3.1.4	Desmonte de canal de aguas lluvias	PROGRAMADO							3								
		EJECUTADO							2								
3.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**																
3.2.1	Excavación manual en material común	PROGRAMADO							3								
		EJECUTADO							3								
3.2.2	Relleno con material seleccionado	PROGRAMADO								3							
		EJECUTADO								3							
3.3	**ESTRUCTURA**																
3.3.1	Suministro e Instalación placa de piso Concreto 3000 PSI e = 10 cm	PROGRAMADO								3							
		EJECUTADO								3							
3.4	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**																
3.4.1	Suministro e Instalación tubería de 2"	PROGRAMADO									3						
		EJECUTADO									3						
3.4.2	Suministro e Instalación tanque 1000 lts (Incluye accesorios)	PROGRAMADO										3					
		EJECUTADO										3					
3.5	**CUBIERTA**																
3.5.1	Suministro e Instalación canal PVC de aguas lluvias	PROGRAMADO										3					
		EJECUTADO										3					
3.5.2	Suministro e Instalación bajante PVC de aguas lluvias	PROGRAMADO											3				
		EJECUTADO											3				
4.0	**CAPITULO 4. TALLERES**																
4.1	Talleres/ Capacitaciones en instituciones educat	PROGRAMADO						105									
		EJECUTADO						105									
5.0	**CAPITULO 5. VIDEO DE PROMOCION PROYECTO**																
5.1	Videos	PROGRAMADO	3														
		EJECUTADO	3														

4. TALLERES

4.1 TEMATICAS ABORDADAS

MI AMIGO EL AGUA

En este taller se expone sobre agua, explicamos su importancia, y se hace exaltación a la situación de disponibilidad de agua potable, que comprende un pequeño porcentaje de la disponibilidad hídrica del planeta. Se expone porqué el agua es un recurso vital para la supervivencia humana y el mantenimiento de los ecosistemas. El agua es esencial para la vida, y es necesaria para el consumo, la higiene, la economía, el desarrollo social, la producción de alimentos y la generación de energía. Sin agua, la vida tal como la conocemos no sería posible.

Adicionalmente se explica las principales características del agua, para que sea comprender a fondo lo destacado y diverso que es el recurso, y su presencia en sus diferentes estados en la naturaleza.

SIEMBRA UN ARBOL

En este taller se muestra la importancia de sembrar, ya que las plantas además de generar oxígeno, producen la generación de sombra, y la regulación bioclimática debido a que absorben el agua por sus raíces y la devuelven al ecosistema en forma de vapor a través del proceso llamado evapotranspiración, favoreciendo la humedad. Esto contribuye también a la regulación de las temperaturas. Además, canalizan los vientos y enfrían los ambientes de forma pasiva; así como mantienen el hábitat de diferentes especies, de gran importancia en los ecosistemas.

Mediante la actividad de siembra un árbol, se refuerza el conocimiento de los participantes sobre la importancia de la siembra de árboles para el planeta.

CICLO DEL AGUA

En este taller se expone la definición de ciclo del agua en donde se explica que el ciclo del agua es el proceso que mueve el agua por el planeta a través de los mares el cielo y la tierra; y que todo esto ocurre mayormente gracias a la energía del sol.

Es mencionado a los estudiantes, que el ciclo del agua está compuesto por: Etapas de evaporación, condensación, precipitación, infiltración y escorrentía; y como se desarrollan cada una de dichas etapas.

MEJORES SUELOS

En este taller se expone como tema principal el suelo, en donde se inicia explicando las principales características de los suelos, que se puede clasificar según su textura: fina o gruesa, y por su estructura: floculada, agregada o dispersa, lo que define su porosidad que permite una mayor o menor circulación del agua, y por lo tanto la existencia de especies vegetales que necesitan concentraciones más o menos elevadas de agua o de gases.

En adición se exponen las alternativas para mejorar las condiciones de los suelos.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

CONTAMINACION DE AIRE

En este taller se expone que la contaminación del aire o polución, es la presencia que existe en el aire de pequeñas partículas o productos secundarios gaseosos que pueden implicar riesgo, daño o molestia para las personas, plantas y animales que se encuentran expuestas a dicho ambiente.

Es detallado que la contaminación del aire se presenta en diferentes sustancias que se derivan fundamentalmente de cinco focos de actividades humanas: la industria, la agricultura, los residuos, los hogares y el transporte. Una concentración elevada de gases de efecto invernadero es altamente nocivo para la salud del planeta y sus habitantes.

Se socializa con los estudiantes, por medio de participación grupal las alternativas para frenar este tipo de contaminación desde cada rol en nuestra sociedad; destacando la sustitución vehículos particulares por el transporte público u otros medios más sostenibles, la reducción el consumo de plástico, la vigilancia los productos que se consumen optando por aquellos cuyo impacto en el medio ambiente sea mínimo, optar por alternativas de energía sostenibles, entre otras.

De igual manera se detallan las consecuencias de este tipo de contaminación, principalmente relacionado a problemas respiratorios.

CONTAMINACION DEL AGUA

Este taller describe como la acumulación de una o más sustancias ajenas al agua que pueden generar una gran cantidad de consecuencias, dado que mediante estos procesos el agua sufre cambios en su composición hasta quedar inservible. entre las consecuencias se destaca que se promueve el desequilibrio en la vida de los seres vivos (animales, plantas y personas), para los cuales el agua es un recurso vital.

Se abordan las principales causas como: la deforestación, las actividades industriales, agrícolas y ganaderas, las basuras y vertidos de aguas residuales, los derrames de sustancias toxicas como combustibles, y el calentamiento global. Se resaltan las graves consecuencias como la destrucción de la biodiversidad, la contaminación de la cadena alimentaria, la escasez de agua potable y diversidad de enfermedades; así como se entabla socialización sobre la contribución de cada uno para evitar la contaminación del recurso hídrico.

CONTAMINACION POR RUIDO

Este taller trata la contaminación por ruido, definida como la presencia en el ambiente de ruidos o vibraciones que superan niveles permisibles, cualquiera que sea la fuente o emisor acústico que los origine, que implique molestia, riesgo o daño para las personas, para el desarrollo de sus actividades o para los bienes de cualquier naturaleza, o que cause efectos significativos.

Son descritas las principales causas de la contaminación acústica, tales como el tráfico automovilístico, el tráfico aéreo, las obras de construcción, actividades nocturnas, entre otras.

En los seres humanos el ruido excesivo y constante, más allá de los lógicos efectos

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

negativos sobre la audición como la sordera, puede provocar otros problemas en la salud humana como estrés, dolores de cabeza, ansiedad, histeria, trastornos del sueño, y afectaciones a nuestra capacidad de concentración.

FERTILIZANTES ORGANICOS

En este taller se explica lo que son los fertilizantes orgánicos, donde se detalla que su función principal es aportar nutrientes para las plantas, los cuales proceden de materiales de origen animal o vegetal. Se hace claridad a los estudiantes que no todos los fertilizantes orgánicos pueden emplearse en agricultura ecológica. De esta manera, se explica que un abono orgánico puede ser, por ejemplo: estiércol de bovino, paja de maíz y lombricompost. Se realiza trabajo de concientización sobre la preferencia de este tipo de producto frente a los de tipo inorgánicos para las diferentes tareas del campo, por su contribución al cuidado del medio ambiente.

PROTECCION A NACIMIENTOS DE AGUA

Dicho taller detalla que son los nacimientos de agua, estos nacederos, ojos de agua o manantiales, entre otros nombres, son agua subterránea que emerge a la superficie. Dando a conocer que como todo ser vivo cuando nace, sobrevive si mantiene un mínimo de requisitos que permitan su supervivencia.

Se exalta que la protección de fuentes de agua incluye una amplia variedad de acciones y actividades destinadas a salvaguardar, mantener o mejorar la calidad o cantidad de las fuentes de agua potable y sus áreas contribuyentes. Con tal fin, es socializada la actividad que se encuentra en ejecución en el contrato de ACODEMA con la CAS, con la plantación de especies protectoras, y el asilamiento o cerramiento en las zonas de nacimientos que surten de agua los acueductos rurales de los cuales se benefician la comunidad.

REFORESTACION

Se aborda la importancia de la plantación masiva de árboles en superficies de importancia ambiental que han sido deforestadas, es decir, donde antiguamente existían bosques, selvas o vegetación; todo esto con la finalidad de recuperar las condiciones óptimas de los ecosistemas afectados. Se hace la salvedad que dicho proceso, también puede darse en áreas donde estos antes no existían, aunque el término adecuado en ese caso sería forestación.

Se enfatiza en que la importancia de la reforestación recae en que volver a sembrar árboles y vegetación es una fuerza de empuje que revive los ecosistemas. De este modo, se le da hogar y protección a la fauna local, manteniendo el equilibrio en los ecosistemas.

USO RACIONAL DEL AGUA

Este taller enuncia la importancia del uso racional del agua, donde se explica a los niños inicialmente que racional hace alusión al uso consiente que hacemos del agua, y lo que se debe hacer para usarla de manera correcta. Un agua de buena calidad beneficia al medio ambiente y protege la salud de las personas y del resto de seres vivos. Por el contrario, la

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

mala calidad del agua propaga enfermedades y daña a la naturaleza.
Son socializadas las herramientas y consejos para cuidar y usar racionalmente el agua desde casa, como: Cerrar la llave mientras se enjabonan las manos, Cerrar la llave mientras se enjabonan los utensilios de cocina y hacer una sola juagada, Regular el tanque del inodoro, Tomar duchas rápidas de 5 minutos, Lavar las frutas y verduras en un recipiente; no dejar la llave abierta, Al lavarse los dientes usar un vaso de agua, Recolectar aguas lluvias para usarlas en labores del hogar y de aseo, entre otras.

BUENAS PRATICAS ECOLOGICAS

En este taller se aborda que las buenas prácticas ecológicas son acciones que pretenden reducir el impacto ambiental negativo que provocan los procesos productivos, aplicando medidas sencillas y útiles que pueden adoptar todas las personas en sus espacios laborales y que establecen cambios en los procesos y las actividades diarias.
Se recalcan buenas prácticas como: no desperdiciar el agua, apagar las luces y los aparatos eléctricos cuando no se están usando, separar los residuos, reciclar y reutilizar, no maltratar a los animales, cuidar las plantas y usar las cosas hasta el máximo de su vida útil y dar ejemplo con las buenas acciones.

PREVENCION DE EMERGENCIAS AMBIENTALES

La temática abarca la prevención de emergencias ambientales, en donde se definen como la organización, coordinación y secuencia de actuación de los recursos humanos y los medios técnicos para hacer frente a las emergencias. Las emergencias ambientales pueden causar graves daños al medio ambiente, así como la pérdida de vidas humanas y bienes. Son el resultado de factores naturales, tecnológicos o provocados por el ser humano, o una combinación de estos.
Son explicadas algunos tipos de emergencias ambientales, tales como: extinción de incendios forestales, árboles en riesgo o caídos, manejo de materiales o residuos peligrosos, manejo de escombros y residuos de construcción o demolición, afectación de la calidad del agua para el consumo humano y la afectación de la calidad del aire por contaminación.
Se socializa que la preparación para estos eventos es esencial para reducir los efectos sobre la salud humana y el medio ambiente del que dependemos, y conseguir así una respuesta y recuperación más eficaz.

RECICLAR

El taller en mención, tiene como finalidad crear conciencia en la primera infancia sobre la importancia del reciclaje; se expone a los niños la importancia del reciclaje, en donde se entiende básicamente el reciclaje consiste en darle un segundo uso a los recursos, es decir, que esto es volver a utilizar objetos y residuos ya usados para convertirlos en objetos con nuevos usos.
Se desarrolla la regla de las 3R, como principios fundamentales para el reciclaje. Reducir: debemos minimizar nuestro impacto en el medio ambiente produciendo menos desechos

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

(plásticos, residuos nucleares, emisiones de CO2, etc.), Reutilizar: tenemos que acostumbrarnos a prolongar la vida útil de los objetos y los materiales dándoles una segunda oportunidad y Reciclar: cuando no puedas ni reducir tu cantidad de residuos ni reutilizarlos para darles un nuevo uso, opta por el reciclaje.
Adicionalmente es abordado la manera en la que se deben separar los residuos para darle el mayor aprovechamiento, y mejor disposición final.

PRODUCCION DE HUMUS

En este taller se expone que la producción de humus es un abono orgánico 100% natural, que se obtiene luego de un proceso, cercano a un año en que la lombriz recicla a través de su tracto intestinal la materia orgánica, comida y defecada por otras lombrices.
Se explica a los estudiantes que este tipo de producción de abono orgánico es una alternativa sostenible y amigable con el medio ambiente.

EL PLASTICO Y EL MEDIO AMBIENTE

En este taller es abordada la relación directa entre la producción y consumo de plástico, con el medio ambiente, y el impacto del mismo en la vida de todos los seres vivos que habitamos el planeta. El impacto medioambiental del plástico es muy agresivo, especialmente por su lenta degradabilidad y por la composición química que presentan.
Se enfatiza en que la contaminación de los plásticos se ha convertido en uno de los retos medioambientales más urgentes de nuestro tiempo; donde para agravar la situación, la producción e incineración de plásticos contribuye en gran medida al cambio climático.
Es explicado como el plástico puede liberar sustancias químicas nocivas en el suelo que luego pueden filtrarse a las aguas subterráneas u otras fuentes de agua circundantes, y por ende a los ecosistemas, y dañar las especies. Adicionalmente los plásticos pueden cambiar la estructura física de la tierra y limitar su capacidad de retención de agua, y esto puede afectar a las plantas al reducir el crecimiento de las raíces y la absorción de nutrientes.
Se enfatiza en la importancia de la reducción del consumo del plástico y la gestión del reciclaje.

AHORRO DEL AGUA

Con esta temática se explica y expone a los niños que el ahorro del agua hace referencia a evitar un consumo excesivo de este recurso, con el fin de proteger el medio ambiente y mitigar los efectos del cambio climático en el planeta. Se recalca que el agua es un bien de primera necesidad al que una gran parte de la población mundial no tiene acceso en condiciones óptimas, y se plantea el consumo sostenible del agua como una responsabilidad de todos; y que, a través de pequeños gestos de cada uno, podemos colaborar a reducir su malgasto.

TECNICAS DE RIEGO

Este taller aborda las técnicas de riego, donde inicialmente se define el riego, donde se explica que consiste en aportar agua al suelo, para que las plantas (hortalizas, pastos,

hierbas, ornamentales, etc.) puedan crecer y/o desarrollarse. Ésta es una actividad necesaria tanto en la agricultura tradicional como en la jardinería.
Se abordan los tipos de técnicas para riego, explicando que actualmente existen diferentes sistemas de riego recomendables para cada región y/o cultivo, algunos de ellos son: riego por goteo, por aspersión, por bombeo y por gravedad, entre otros.

CAPA DE OZONO

Taller con contenido sobre la capa de ozono, en el cual se plantea que es y cuál es la importancia de cuidar la capa de ozono. Explorando que la capa de ozono es una capa protectora dentro de la atmósfera terrestre que tiene la función de preservar la vida del planeta Tierra haciendo las veces de escudo contra la radiación ultravioleta (rayos UV), especialmente los rayos ultravioleta B, dejando pasar los rayos ultravioletas A, necesarios para la vida en la tierra.
Se menciona que la baja densidad de ozono presente en la capa (que puede darse por causas naturales o acción del hombre) trae como consecuencia la creación de agujeros (que suelen encontrarse en los polos). Estos agujeros son sectores de la capa de ozono con poca presencia de ozono gas por los que se filtran con mayor facilidad los rayos UV. Adicionalmente, es contextualizado que, en las últimas décadas, la destrucción de la capa de ozono se aceleró a causa del uso humano de compuestos químicos; dado que, estas sustancias (presentes en pesticidas o aerosoles) emiten gases a la atmósfera que provocan el adelgazamiento de la capa de ozono.
De tal manera se logra buscar concientización sobre acciones principales para mitigar el daño a la capa de ozono desde los hogares como: evitar comprar sprays o aerosoles, comprar electrodomésticos para el hogar y bombillos ahorradores, realizar mantenimiento constante del aire acondicionados de las casas y de los vehículos.

PODA DE ARBOLEDAS

En este se expone que es la poda de árboles, explicando que es una actividad de manejo consistente en el corte de ramas de una planta, cuyo objeto es controlar y orientar su desarrollo o retirar partes muertas o en malas condiciones. Normalmente se podan las ramas y las raíces, pero hay otras prácticas parecidas en hojas, flores y frutos, para mejorar la producción en los frutales, que también se denomina podar.
Se describen los tipos de poda, tales como: Poda de formación, de realce, de aclareo, de estructura, de limpieza, y de mejoramiento.

MANEJO DE AGUAS LLUVIAS

Taller con énfasis en el manejo de aguas lluvias. Se menciona que se puede utilizar las aguas lluvias como una práctica de uso eficiente del agua, que disminuye la presión sobre fuentes tradicionales de abastecimiento y mitiga los efectos de la escasez del líquido, la variabilidad climática y sus riesgos.
Se explica a los estudiantes una de las alternativas para el manejo del agua lluvia, la cual es puesta en práctica en las actividades en ejecución por parte de ACODEMA y la CAS,

donde se expone la recolección de aguas lluvias por medio de canales y su almacenamiento y distribución para usos alternativos como desagüe de sanitarios, regar plantas, labores de limpieza, entre otras.

RACIONALIZACION DEL CONSUMO DEL RECURSO HIDRICO

En este taller se expone que es la racionalización del consumo del recurso hídrico, donde se explica que el uso racional del agua se refiere al control y gestión del consumo de agua. Haciendo énfasis en que El agua es un recurso renovable, limitado y escaso, y que muy poca proporción del agua disponible en el planeta es dulce; se recalca que el agua es indispensable para el desarrollo de la vida, la humanidad y todos los seres vivos del planeta. Dependemos del agua para vivir, para consumo directo, para el desarrollo de alimentos, así como también, para un desarrollo económico. La falta de agua potable provoca muertes, enfermedades y daña a las poblaciones.

Son establecidas herramientas para el cuidado del recurso como: evitar la pérdida de agua por el mal cierre o deterioro de griferías, Evitar pérdidas de agua en inodoros, Hacer uso de aguas lluvias para uso de inodoros y riego, y en términos generales optimizar el consumo.

CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Explicación sobre que es la conservación de los recursos naturales, en donde se expone que hace referencia al cuidado y el mantenimiento de un recurso natural para asegurar que no desaparezca. Un recurso natural es el suministro físico de algo que existe en la naturaleza, tal como suelo, agua, aire, plantas, animales, y energía.

De esta manera para su conservación se debe evitar quemar basura, hojas y otros objetos, así como hacer fogatas en bosques o en plena ciudad, regar las plantas durante la noche o muy temprano, cuando el Sol tarda más en evaporar el agua, reutilizar el agua, y hacer un uso moderado de los recursos, dado que si consumimos el recurso a mayor velocidad de la que es generado, estaremos sobreexplotando el recurso; y en los casos en los que se persista en esta sobreexplotación, bien con una actividad muy intensa en periodos pequeños de tiempo (por ejemplo el petróleo), o bien con una actividad moderada pero continuada (por ejemplo el uso del suelo), puede llegarse al agotamiento total del recurso, con graves perjuicios tanto para el medio ambiente como para la economía.

SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS

En este taller se aborda que el sistema de recolección de aguas se trata de un proceso sencillo que se puede implementar en las casas e instituciones para darle un segundo uso al recurso hídrico en las labores cotidianas y de esta manera racionalizar el consumo, aprovechando las aguas lluvias.

Se explica alternativa propuesta en el proyecto en ejecución para la recolección de aguas lluvias, consistente en canales en el perimetral de la institución, y su conducción por medio de bajantes hacia un tanque de almacenamiento, para reutilizarla en actividades de rosear plantas, labores de aseo, entre otras. Adicionalmente se exalta que dichos sistemas pueden ser implementados de igual manera en los hogares.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

RESTAURACION PASIVA Y ACTIVA

Taller explicativo sobre la restauración activa y pasiva. En primera instancia se expone que la restauración activa es el proceso que logra rescatar las funciones naturales de los ecosistemas mediante la intervención humana, por la cual se promueve la recuperación en aquellas áreas que han sido alteradas o destruidas. De esta forma se les permite superar las barreras que impidan su regeneración natural. Se indica que la principal herramienta de restauración activa consiste en la siembra, tal como se está ejecutando en el proyecto que se desarrolla en la comunidad.

Por otro lado se desarrolla la temática de restauración pasiva, la cual es el proceso mediante se garantizan medidas para que los ecosistemas se recuperen por sí solos cuando no existen tensionantes o se eliminan las barreras que impiden su regeneración en un proceso conocido como restauración pasiva o sucesión natural, como mayor ejemplo se tiene el asilamiento bien sea con cercas vivas o con posteria, como se está ejecutando en el proyecto en las zonas de protección de los nacimientos que han sido socializados.

CUENCAS HIDROGRAFICAS

En este taller se expone que son las cuencas hidrográficas que consisten básicamente en territorios cuyas aguas fluyen todas hacia un mismo río, es decir, que constituyen un sistema natural de drenaje del agua. Por medio de estas, se da la regulación del flujo del agua; el mantenimiento de la calidad del agua; el suministro y la protección de los recursos naturales para las poblaciones locales; protección frente a peligros naturales (por ejemplo, inundaciones y desprendimientos de tierra locales).

Adicionalmente se explica las partes de las cuencas hidrográficas: alta, media y baja.

BIODIVERSIDAD

Temática desarrollada en torno a la definición de biodiversidad y comprensión de la importancia de la misma. Se informa que biodiversidad refiere a la diversidad de vida, la variedad de seres vivos que existen en el planeta y las relaciones que establecen entre sí y con el medio que los rodea. La biodiversidad es perceptible en la increíble variedad de especies que existen en todo el mundo.

Se resalta que, por medio de la biodiversidad, el planeta brinda las condiciones necesarias para que se mantenga la vida y, a su vez, se creen diversas formas de vida; por lo cual su importancia recae en la existencia de la propia vida en el planeta.

CAMBIO CLIMATICO

En esta temática, se explica que se denomina cambio climático a la variación global del clima de la Tierra debido a causas naturales, pero principalmente a la acción humana, que se produce principalmente por quema de combustibles fósiles, pérdida de bosques y otras actividades producidas en el ámbito industrial, agrícola y transporte, entre otros, como consecuencia. El cambio climático describe un cambio en las condiciones normales -como la temperatura y las precipitaciones- de una región durante un largo periodo de tiempo

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

Las consecuencias del cambio climático sobre el medio ambiente se manifiestan en el aumento del nivel de mar por el derretimiento del hielo en los círculos polares, en la sequía de los ríos y la falta de agua potable, en la alteración en la producción de alimentos y en el aumento de desastres naturales como sequías, olas de calor e inundaciones.

PRODUCTOS QUIMICOS Y EL MEDIO AMBIENTE

En desarrollo de esta temática se da a conocer como la difusión y almacenamiento de los agentes químicos en el medio ambiente puede dar lugar a: Contaminación local: del agua, los suelos, el aire, la flora y la fauna, causando efectos globales como: pérdida de la capa de ozono, efecto invernadero, pérdida de la biodiversidad, etc.

Se dialoga sobre algunas de las actividades con productos químicos que dañan el medio ambiente, como: Utilizar desodorantes en aerosol, Beber agua en botella de plástico, Arrojar un chicle al suelo, Asearnos sin cerrar el grifo, Soltar un globo de helio al aire, entre otras.

DESECHOS PELIGROSOS

Este taller abarca los desechos peligrosos, explicando que un residuo o desecho peligroso es aquel que, por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas, puede causar algún riesgo o daño para la salud humana y el ambiente, cuando es inadecuadamente manejado. Desde el punto de vista ambiental, un mal manejo de residuos peligrosos tendría como consecuencias, el riesgo de contaminar el agua, aire, suelo y subsuelo, dañar el equilibrio ecológico y provocar reacciones negativas en la salud de la población.

Se socializan algunos tipos de desechos peligrosos como: Inflamables: pinturas, en polvo o líquidos, productos a base de petróleo, abrillantadores, gasolina. Corrosivos: ácidos, bases, baterías, destapa cañerías. Tóxicos: venenos, pesticidas, sustancias químicas para jardinería, amoníaco, disolventes. Reactivos: sustancias químicas para piscinas, peróxido de hidrógeno, yodo, percloratos. Varios: propano, helio, tanques de oxígeno pequeños, detectores de humo, lámparas fluorescentes, medicamentos, objetos punzantes; haciendo la claridad que estos desechos deben tener una adecuada disposición final.

PRODUCTOS BIODEGRADABLES

Temática desarrollada en torno a la conceptualización y entendimiento de productos biodegradables, definidos básicamente como aquellos que tienen la capacidad de descomponerse de manera natural en poco tiempo. Un material, objeto o producto es biodegradable cuando puede descomponerse en los elementos químicos que lo conforman, debido a la acción de agentes biológicos y condiciones ambientales de distinto tipo.

Se divulgan algunos tipos de productos biodegradables que se encuentran en los hogares como: Madera, Aserrín (ideal para agregar al abono de las plantas), Hojas secas de los árboles (funcionan por sí solas como fertilizantes de la tierra), Lana, Pinturas a base de pigmentos de plantas o minerales, Detergentes biodegradables, Biodiesel (se produce a base de grasas animales y aceites vegetales como la soja o el girasol), Bolsas biodegradables (creadas con bioplástico o con papel), Envases biodegradables (de

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

bioplástico o de cartón), Toallitas desechables (se deshacen con el agua sin dejar residuos), Cremas solares, Esponjas naturales, y Cepillos de dientes hechos con bambú.

EL ECOSISTEMA

El tema comprendido por la conceptualización del ecosistema y su importancia se desarrolla partiendo de que el ecosistema es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes.

Se profundiza, estableciendo que los ecosistemas pueden ser de diferentes tamaños; pueden acuáticos, terrestres o mixtos, y que las categorías generales de los ecosistemas terrestres se conocen como biomas. Se concluye que los ecosistemas son el soporte principal para que la vida del ser humano sea posible, de ellos adquiere, no solo alimento (vegetales, hongos y animales), sino todos aquellos recursos que se encuentran en su medio físico (agua, madera, combustibles fósiles, rocas, etc.) usados para satisfacer las necesidades del mismo; los ecosistemas son fundamentales para la existencia de cualquier tipo de vida.

LA BIOINGENIERIA

Taller enfocado en la comprensión sobre la bioingeniería, en donde se define que es la disciplina que se encarga de por medio de herramientas, métodos y principios de la ingeniería hacer el análisis de cuestiones vinculadas a la biología. Algunos de los ejemplos de las actividades ejecutadas en la bioingeniería son analizar la información del genoma humano para crear medicamentos, Diseñar los equipos electrónicos que se utilizan en los hospitales y para hacer diagnósticos médicos, bacterias modificadas para producir productos químicos, entre otras.

DEFORESTACION

Temática desarrollada sobre la deforestación, donde se conceptualiza como la destrucción de los bosques causado por el ser humano, donde la principal causa es la tala de árboles sin control para ser convertidos en madera. La deforestación crea importantes desequilibrios en el clima, donde básicamente disminuye la capacidad del planeta para absorber dióxido de carbono y convertirlo en oxígeno, y se da la perdida de la biodiversidad. Se explica que, si bien la deforestación puede producirse por motivos naturales, principalmente son las actividades de los seres humanos las que generan este grave fenómeno. Entre las principales causas de la deforestación se nombran: la tala de árboles, La expansión de la ganadería, Las actividades mineras, El crecimiento urbano, Los incendios forestales y Las enfermedades y plagas en la vegetación.

PLAGUICIDAS

En este taller se expone que son los plaguicidas y para que se utilizan. Estos principalmente se utilizan para proteger los cultivos contra insectos, malas hierbas, hongos y otras plagas.

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

Los plaguicidas son potencialmente tóxicos para los seres humanos y pueden tener efectos agudos y crónicos en la salud de las personas, dependiendo de la cantidad y la forma de exposición; muchos de los plaguicidas producen intoxicaciones, a veces mortales en el ser humano.

Se expone que la contaminación de los plaguicidas en el medio ambiente está provocada por los siguientes factores: Aplicación directa en los cultivos agrícolas, Derrames accidentales, Uso inadecuado de los envases y de los propios productos, Filtraciones en depósitos de almacenamiento, Limpieza o lavado inadecuado de maquinaria de aplicación y tanques contenedores, Residuos descargados o vertidos en el suelo.
Se informan sugerencias para el adecuado manejo de estos productos, como leer detenidamente la etiqueta informativa del producto para minimizar riesgos, desechar correctamente los envases y el producto sobrante o utilizar correctamente los medios de protección a la hora de aplicar los productos.

4.2 REGISTRO FOTOGRAFICO



- **VALLE DE SAN JOSE – VEREDA LOS MEDIOS**

INSTITUCION EDUCATIVA EL MORRO – SEDE LOS MEDIOS

TEMA	GRADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
MI AMIGO EL AGUA	PREESCOLAR Y PRIMERO	
L PLASTICO Y EL MEDIO AMBIENTE	PREESCOLAR Y PRIMERO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

AHORRO DEL AGUA	PREESCOLAR Y PRIMERO		
DESECHOS PELIGROSOS	PREESCOLAR Y PRIMERO		
BIODIVERSIDAD	PREESCOLAR Y PRIMERO		
USO RACIONAL DEL AGUA	SEGUNDO A QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

ONTAMINCION DEL AGUA	SEGUNDO A QUINTO		
REFORESTACION	SEGUNDO A QUINTO		
PROTECCION A NACIMIENTOS DE AGUA	SEGUNDO A QUINTO		
AGUAS LLUVIAS	SEGUNDO A QUINTO		
CAPA DE OZONO	SEGUNDO A QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

CONTAMINACION POR RUIDO	SEGUNDO A QUINTO			
EL ECOSISTEMA	SEGUNDO A QUINTO			
JENCAS HIDROGRAFICAS	SEGUNDO A QUINTO			
CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	SEGUNDO A QUINTO			
CICLO DEL AGUA	PREESCOLAR Y PRIMERO			

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

RECICLAJE	PREESCOLAR Y PRIMERO		
ONTAMINACION DEL AIRE	PREESCOLAR Y PRIMERO		
BIODIVERSIDAD	PREESCOLAR Y PRIMERO		
REFORESTACION	PREESCOLAR Y PRIMERO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

•CHARALA– VEREDA EL RESGUARDO
INSTITUCION EDUCATIVA EL RESGUARDO

TEMA	GRADO	REGISTRO FOTOGRAFICO
MI AMIGO EL AGUA	TERCERO, CUARTO, Y QUINTO	
CICLO DEL AGUA	TERCERO,CUARTO Y QUINTO	
USO RACIONAL DEL AGUA	TERCERO, CUARTO Y QUINTO	

CAPA DE OZONO	TERCERO, CUAARTO Y QUINTO		
CONTAMINACION DEL AGUA	TERCERO,CUARTO Y QUINTO		
MI AMIGO EL AGUA	REESCOLAR, PRIMERO, Y SEGUNDO		
CONTAMINACION DEL AGUA, AIRE Y AUDITIVA	PREESCOLAR, PRIMERO, Y SEGUNDO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

EL PLASTICO Y EL MEDIO AMBIENTE	PREESCOLAR, PRIMERO, Y SEGUNDO		
BIODIVERSIDAD	PREESCOLAR, PRIMERO, Y SEGUNDO		
CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	PREESCOLAR, PRIMERO, Y SEGUNDO		
PROTECCION A NACIMIENOS DE AGUA	CUARTO Y QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

DEFORESTACION	CUARTO Y QUINTO	
EL ECOSISTEMA	TERCERO	
RECICLAJE	TERCERO	
SIEMBRA UN ARBOL	PREESCOLAR	

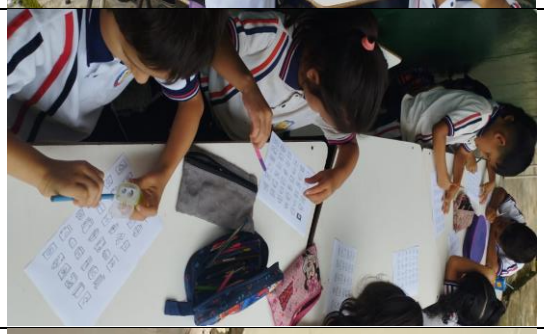
Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

TALA DE ARBOLES - DEFORESTACION	PREESCOLAR	
REFORESTACION	PREESCOLAR	
DESECHOS PELIGROSOS	PREESCOLAR	
AHORRO DEL AGUA	PRIMERO Y SEGUNDO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

CAPA DE OZONO	PRIMERO Y SEGUNDO	
RESTAURACION ACTIVA Y PASIVA	TERCERO	
PLAGUICIDAS	TERCERO	
BIOINGENIERIA	CUARTO Y QUINTO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

FERTILIZANTES ORGANICOS	CUARTO Y QUINTO		
PRODUCTOS QUIMICOS Y EL MEDIO AMBIENTE	PREESCOLAR		
PRODUCTOS BIODEGRADABLES	PREESCOLAR		
CUENCAS HIDROGRAFICAS	TERCERO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

PRODUCCION DE HUMUS	TERCERO	
TECNICAS DE RIEGO	CUARTO Y QUINTO	
ISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS	CUARTO Y QUINTO	
PREVENCION DE EMERGENCIAS AMBIENTALES	PRIMERO Y SEGUNDO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES	PRIMERO Y SEGUNDO		
PODA DE ARBOLES	CUARTO Y QUINTO		
ANEJO DE AGUAS LLUVIAS	PRIMERO A TERCERO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com



- **CHARALA– VEREDA EL RESGUARDO**

INSTITUCION EDUCATIVA EL RESGUARDO – SEDE EL OSO

TEMA	GRADO	RESGISTRO FOTOGRAFICO
AMIGO EL AGUA	RIMERO, SEGUNDO, TERCERO,CUARTO Y QUINTO	
AHORRO DEL AGUA	RIMERO, SEGUNDO, TERCERO,CUARTO Y QUINTO	
CONTAMINACION DEL AGUA	RIMERO, SEGUNDO, TERCERO,CUARTO Y QUINTO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

. ECOCOSISTEMA	RIMERO, SEGUNDO, TERCERO,CUARTO Y QUINTO		

- **VALLE DE SAN JOSE – VEREDA PIEDRA DE RAYO INSTITUCION EDUCATIVA LLANO HONDO**



TEMA	GRADO	RESGISTRO FOTOGRAFICO
MI AMIGO EL AGUA	PRIMERO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

SIEMBRA UN ARBOL	PRIMERO	
CAPA DE OZONO	PRIMERO	
ECOSISTEMAS	PRIMERO	
CICLO DEL AGUA	PRIMERO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

CONTAMINACION DEL AGUA	SEGUNDO A QUINTO		
CONTAMINACION DEL AIRE	SEGUNDO A QUINTO		
CONTAMINACION POR RUIDO	SEGUNDO A QUINTO		
CALENTAMIENTO GLOBAL	SEGUNDO A QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

SISTEMAS DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS	SEGUNDO A QUINTO		
EL PLASTICO Y EL MEDIO AMBIENTE	SEGUNDO A QUINTO		
CUENCAS HIDROGRAFICAS	SEGUNDO A QUINTO		
FERTILIZANTES Y PLAGUICIDAS	SEGUNDO A QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

PRODUCCION DE HUMUS	SEGUNDO A QUINTO		
DEFORESTACION	SEGUNDO A QUINTO		
RECICLAJE	PRIMERO		
PRODUCTOS BIODEGRADABLES	PRIMERO		

REFORESTACION	PRIMERO		
CICLO DEL AGUA	SEGUNDO A QUINTO		
RACIONALIZACION DEL CONSUMO DEL RECURSO HIDRICO	SEGUNDO A QUINTO		
TECNICAS DE RIEGO	SEGUNDO A QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

LA BIOINGENIERIA	SEGUNDO A QUINTO		
PODA DE ARBOLES	SEGUNDO A QUINTO		
PROTECCIÓN A NACIMIENTOS DE AGUA	SEGUNDO A QUINTO		
CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	SEGUNDO A QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

AHORRO DEL AGUA	PRIMERO	
RECICLAJE	PRIMERO	
PREVENCION DE EMRGENCIAS AMBIENTALES	PRIMERO	
MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	PRIMERO	

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

BIODIVERSIDAD	PRIMERO		
PRODUCTOS QUÍMICOS Y EL MEDIO AMBIENTE	SEGUNDO A QUINTO		
DESECHOS PELIGROSOS	SEGUNDO A QUINTO		
DEFORESTACION	SEGUNDO A QUINTO		

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

RESTAURACIÓN ACTIVA Y PASIVA	PRIMERO		
BUENAS PRACTICAS ECOLÓGICAS	PRIMERO		

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Valle de San José VEREDA: Los Medios.

INSTITUCION EDUCATIVA: El Morro - Sede Los Medios

FECHA: 25 - Octubre - 2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
1	Mi amigo el agua	Preescolar Y Primero	1	7 - 8 am
2	El Plastico y el medio ambiente	Preescolar y Primero	1	8 - 9 am
3	Ahorro del agua	Preescolar y Primero	1	9-10 am
4	Desechos Peligrosos	Preescolar Y Primero	1	10- 11 am
5	Biodiversidad	Preescolar y Primero	1	11 - 12 am
6	Uso racional del agua	Segundo a Quinto	1	7 - 8 am
7	Contaminación del agua	Segundo a Quinto	1	8 - 9 am
8	Reforestación	Segundo a Quinto	1	9 - 10 am
9	Protección a nacimientos de agua	Segundo a Quinto	1	10- 11 am
10.	Aguas lluvias	Segundo a Quinto	1	11 - 12 am

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Lina María Ríos Ramírez
DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Valle de San José VEREDA: Los Medios

INSTITUCION EDUCATIVA: El Morro - Sede los Medios

FECHA: 26- Oct-2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
11	Capa de ozono	Segundo a Quinto	1	7 - 8 am
12	Contaminación por ruido	Segundo a Quinto	1	8 - 9 am
13	Ecosistema	Segundo a Quinto	1	9 - 10 am
14	Cuencas Hidrograficas	Segundo a Quinto	1	10 - 11 am
15	Conservación de recursos naturales	Segundo a Quinto	1	11 - 12 am
16	Ciclo del agua	Preescolar y Primero	1	7 - 8 am
17	Reforestración	Preescolar y Primero	1	8 - 9 am
18	Desechos peligrosos	Preescolar y Primero	1	9 - 10 am
19.	Contaminación del aire	Preescolar y Primero	1	10 - 11 am
20.	Biodiversidad	Preescolar y Primero	1	11 - 12 am

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Lina María Ríos Ramírez
DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Charalá VEREDA: El Resguardo
INSTITUCION EDUCATIVA: El Resguardo
FECHA: 30 de Octubre de 2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
1.	Mi amigo el agua	3-4-5	1	7-8 am
2.	Ciclo del agua	3-4-5	1	8-9 am
3.	Uso racional del agua	3-4-5	1	9-10 am
4.	Capa de Ozono	3-4-5	1	10-11 am
5.	Contaminación del agua	3-4-5	1	11-12 am
6.	Mi amigo el agua	Preescolar Y 1ro	1	7-8 am
7.	Contaminación agua, aire y auditiva	Preescolar Y 1ro	1	8-9 am
8	El plástico y el medio ambiente	Preescolar Y 1ro	1	9-10 am
9.	Biodiversidad	Preescolar Y 1ro	1	10-11 am
10.	Conservación de recursos naturales	Preescolar Y 1ro	1	11-12 am

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Gladys Stella Camacho Parra
DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Charalá VEREDA: El Resguardo
INSTITUCION EDUCATIVA: El Resguardo
FECHA: 31 de Octubre del 2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
11	Protección a nacimiento de agua	4-5	1	7-8 am
12.	Deforestación	4-5	1	8-9 am
13.	Ecosistemas	3	1	7-8 am
14.	Reciclaje	3	1	8-9 am
15.	Cambio climático	1-2	1	7-8 am
16.	Reciclaje	1-2	1	8-9 am
17.	Siembra de un árbol	Preescolar	1	7-8 am
18.	Tala de árboles - deforestación	Preescolar	1	8-9 am.

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Gladys Stella Camacho Parra
DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Charalá VEREDA: El Resguardo
INSTITUCION EDUCATIVA: El Resguardo
FECHA: 1 de Noviembre 2023

LLER lo.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
1.	Reforestación	Preescolar	1	6:30-7:30 am
0.	Desechos Peligrosos	Preescolar	1	7:30 - 8:30 am
1.	Ahorro del agua	1-2	1	6:30 - 7:30 am
2.	Capa de ozono	1-2	1	7:30 - 8:30 am
3.	Reciclaje activa y pasiva	3	1	6:30 - 7:30 am
24.	Plaguicidas	3	1	7:30 - 8:30 am
25.	Mejores Suelos	4-5	1	6:30-7:30 am
26.	Fertilizantes orgánicos	4-5	1	8:30-8:30 am

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Gladys Stella Camacho Parra
DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Charalá VEREDA: El OSO
INSTITUCION EDUCATIVA: Tecnica el resguardo sede EL OSO
FECHA: 1 / Nov / 2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
1	Mi amigo el agua	Primero a Quinto	1	8:30-9:30 am
2	Ahorro del agua	Primero a Quinto	1	9:30-10:30 am
3	Contaminación del agua	Primero a Quinto	1	10:30-11:30 am
4	Ecosistemas	Primero a Quinto	1	11:30-12:30 pm

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Elby Johanna Angel Ardila
DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Charalá VEREDA: El Resguardo
INSTITUCION EDUCATIVA: El Resguardo
FECHA: 07 - NOV - 2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
27	Productos quimicos y el medio ambiente	Preescolar	1	9-10 am
28	Productos biodegradables	Preescolar	1	10-11am
29	Cuencas Hidrograficas	Tercero	1	9-10cm
30	Producción de Humus	Tercero	1	10-11am
31	Tecnicas de riego	Cuarto y Quinto	1	9-10cm
32	Sistema de recolección de aguas	Cuarto y Quinto	1	10-11cm
33	Prevención de emergencias ambientales	Primero y Segundo	1	9-10 am
34	Buenas practicas ecologicas	Primero y segundo	1	10-11am
35.	Poda de árboles	Cuarto y Quinto	1	11-12am
36.	Manejo de Aguas lluvias	Primero a Tercero	1	11-12cm

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Gladys Stella Camacho Parra
DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Valle de San José VEREDA: Piedra de Rayo
INSTITUCION EDUCATIVA: Llano Hondo
FECHA: 8 NOV 2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
1	Mi amigo el agua	Primero	1	6:30-7:30cm
2	Siembra un árbol	Primero	1	7:30-8:30cm
3	Capa de ozono	Primero	1	8:30-9:30cm
4	Ecosistemas	Primero	1	9:30a-10:30cm
5	Ciclo del agua	Primero	1	10:30-11:30cm
6	Contaminación del agua	Segundo a Quinto	1	6:30-7:30cm
7	Contaminación del aire	Segundo a Quinto	1	7:30-8:30cm
8	Contaminación por ruido	Segundo a Quinto	1	8:30-9:30cm
9	Calentamiento Global.	Segundo a Quinto	1	9:30-10:30cm
10	Sistemas de recolección de aguas lluvias	segundo a Quinto	1	10:30-11:30cm

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Valle de San José VEREDA: Piedra de Rayo
INSTITUCION EDUCATIVA: Llano Hondo
FECHA: 9 - NOV - 2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
11	El Plastico y el medio ambiente	3° - 4° y 5°	1	6:30 - 7:30 cm
12	Cuencas Hidrograficas	3° - 4° y 5°	1	7:30 - 8:30cm
13	Fertilizantes y Plaguicidas	3° - 4° y 5°	1	880 - 9:30cm
14	Producción de Humus	3° - 4° y 5°	1	9:30 - 10:30 cm
15	Deforestación	3° - 4° y 5°	1	10:30 - 11:30 cm
16	Reciclaje	1° y 2°	1	6:30 - 7:30 cm
17	Productos Biodegradables	1° y 2°	1	7:30 - 8:30 cm
18	Reforestación	1 y 2°	1	8:30 - 9:30cm
19	Ciclo del Agua	5°	1	9:30 - 10:30 cm
20	Reconciliación del Recurso Hidrico	5°	1	10:30 - 11:30 cm

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Valle de San José VEREDA: Piedra de Rayo
INSTITUCION EDUCATIVA: Llano Hondo
FECHA: 10- NOV-2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
21	Tecnicas de Riego	Segundo a Quinto	1	6:30 - 7:30 AM
22	La Bioingeniera	Segundo a Quinto	1	7:30 - 8:30 AM
23	Poda de árboles	Segundo a Quinto	1	8:30 - 9:30 AM
24	Protección a nacimientos de agua	Segundo a Quinto	1	9:30 10:30 AM
25	Conservación de los recursos naturales	segundo a Quinto	1	10:30 11:30 AM.
26	Ahorro del agua	Primero	1	6:30-7:30 AM
27	Reciclaje	Primero	1	7:30-8:30 AM
28	Prevención de emergencias ambientales	Primero	1	8:30-9:30 AM
29	Manejo de aguas lluvias	Primero	1	9:30-10:30 AM
30.	Biodiversidad.	Primero	1	10:30-11:30 AM

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

DOCENTE DE GRUPO

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Valle de San José VEREDA: Piedra de Rayo

INSTITUCION EDUCATIVA: Ucima Hondo

FECHA: 4-NOV-2023

TALLER No.	TEMA	GRADO	INTENSIDAD (Hrs)	HORARIO
31	Residuos químicos y el medio ambiente	Segundo a Quinto	1	6:30 a 7:30 AM
32	Desechos Peligrosos	Segundo a Quinto	1	7:30 a 8:30 AM
33	Deforestación	Segundo a Quinto	1	8:30 a 9:30 AM
34	Reforestación activa y pasiva	Primero	1	6:30 a 7:30 AM
35	Buenas prácticas ecológicas	Primero	1	7:30 a 8:30 AM

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

DOCENTE DE GRUPO

Asociación Colombiana para la Defensa del Medio Ambiente - ACODEMA

Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS

ASISTENCIA

Municipio: Valle de San José Vereda: Piedra de Rayo

Fecha: Sábado 02 de Diciembre 2023

Temas: 1. Sistema de Recolección de aguas lluvias
2. Reforestación
3. Protección a nacimiento de agua
4. Mejores suelos
5. Racionalización del consumo del recurso hídrico

Nombre	Cedula	Firma
Jolanyelo Cabezas	28468866	Jolanyelo Cabezas
Nohora Barrera Sandoval	28468860	
HENRY Gómez Vargas	1104 048 087	HENRY Gómez
Salvador Peña M	5-783-791	Salvador Peña M
Joselin Burgos O.	13855966	Joselin Burgos O.
Doris Gonzalez Gallardo	28328-054	
	28468682	
Reinell Salazar	1101048362	Reinell Salazar

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS
CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023

ASISTENCIA TALLER

MUNICIPIO: Charalá VEREDA: El Resguardo

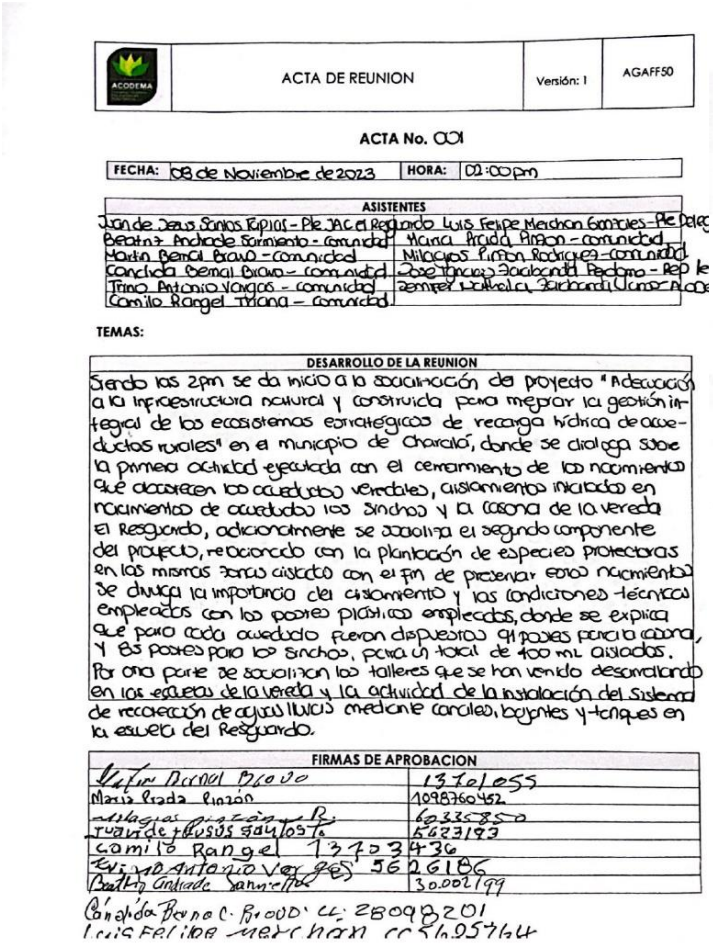
FECHA: 08-NOV-2023

TEMAS: 1. Restauración
2. El plastico y El Medio Ambiente
3. Ahorro del Agua
4. Sistema de recolección de aguas
5. Manejo de aguas lluvias

NOMBRE	DOCUMENTO
Luis Felipe Merchan	5605366
Camilo Rangel	1370343[illegible]
Gleatsus Grajeda Guerrero	30.002199
Mara Rada Rozon	1098760452
Juan de Jesus Santos T.	5223193
Angie Pinzon P.	6033580
Candida Denis Bravo	28.049201
Merlin Reinel Bravo	13701055
Ernesto Antonio Vaga[illegible]	56261[illegible]6

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
REP. LEGAL ACODEMA

Adicionalmente es socializado el proyecto con las juntas de acción comunal de las veredas El resguardo del municipio de Charalá, y Piedra de Rayo y Los Medios del municipio de Valle de San José, con el fin de familiarizar a la comunidad con el proyecto en ejecución.



ACTA DE REUNION | Versión: 1 | AGAFF50

ACTA No. 001

FECHA: 08 de Noviembre de 2023 | HORA: 02:00 pm

ASISTENTES

Juan de Jesus Santos Rojas - Pte JAC el Resguardo	Luis Felipe Merchan Gonzales - Pte Delegado
Beatriz Andrade Sarmiento - Comunidad	Maria Prada Pinzon - comunidad
Martin Bernal Bravo - comunidad	Nilsa Lopez Pinzon Rodriguez - comunidad
Conchita Bernal Bravo - comunidad	Jose Ignacio Sandoval Perdomo - Rep legal
Trino Antonio Vargas - comunidad	Jennifer Natalia Jaramillo Ucmon - Acodema
Camilo Rangel Triana - comunidad	

TEMAS:

DESARROLLO DE LA REUNION

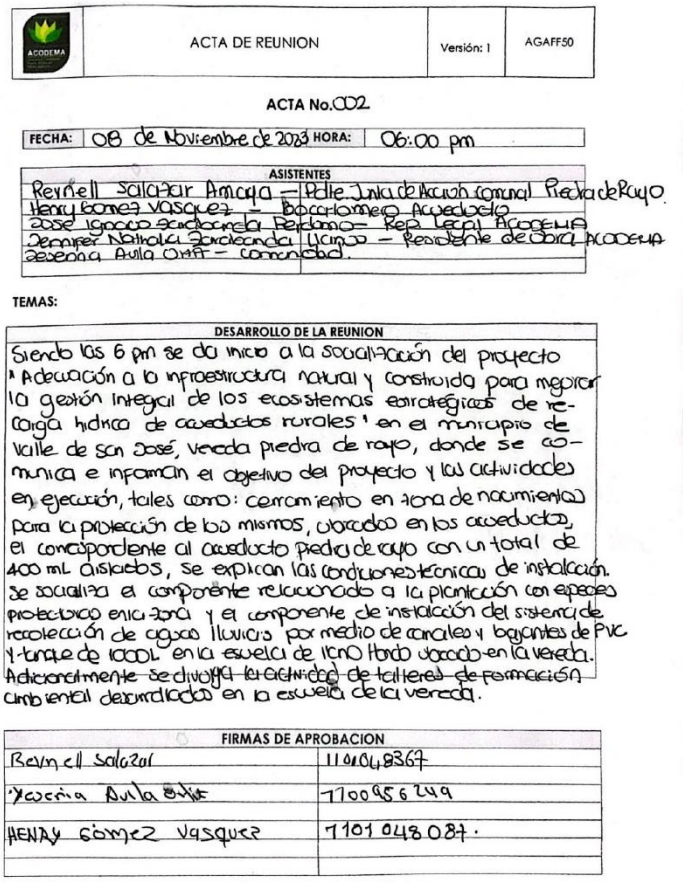
Siendo las 2pm se da inicio a la socialización del proyecto "Adecuación a la infraestructura natural y construida para mejorar la gestión integral de los ecosistemas estratégicos de recarga hídrica de acueductos rurales" en el municipio de Charalá, donde se dialoga sobre la primera actividad ejecutada con el cerramiento de los nacimientos que abastecen los acueductos veredales, cerramientos instalados en nacimientos de acueductos los Sinchos y la Cosona de la vereda el Resguardo, adicionalmente se socializa el segundo componente del proyecto, relacionado con la plantación de especies protectoras en los mismos zonas cercado con el fin de preservar estos nacimientos se divulga la importancia del cerramiento y las condiciones técnicas empleados con los postes plásticos empleados, donde se explica que para cada acueducto fueron dispuestos 91 postes para la cobra, y 85 postes para los sinchos, para un total de 400 mL cercados. Por otra parte se socializan los talleres que se han venido desarrollando en las escuelas de la vereda y la actividad de la instalación del Sistema de recolección de aguas lluvias mediante canales, bajantes y tanques en la escuela del Resguardo.

FIRMAS DE APROBACION

Martin Bernal Bravo	1370455
Maria Prada Pinzon	1098760452
[illegible]	6033580
Juan de Jesus Santos Rojas	5623193
Camilo Rangel	1370343436
Trino Antonio Vargas	5626186
Beatriz Andrade Sarmiento	30.002199

Conchita Bernal C. Bravo C.C: 28098201
Luis Felipe Merchan CC 91.057164

Acta de reunión Charala - El Resguardo



ACTA DE REUNION | Versión: 1 | AGAFF50

ACTA No.002

FECHA: 08 de Noviembre de 2023 HORA: 06:00 pm

ASISTENTES

Reynell Salazar Amaya	Pdte Junta de Acción comunal Piedra de Rayo
Henry Gomez Vasquez	Beneficiario Acueducto
Jose Ignacio Sandoval Perdomo	Rep Legal Acodema
Jennifer Natalia Jaramillo Ucmon	Presidente de Obra Acodema
Yesenia Avila Ortiz	Comunidad.

TEMAS:

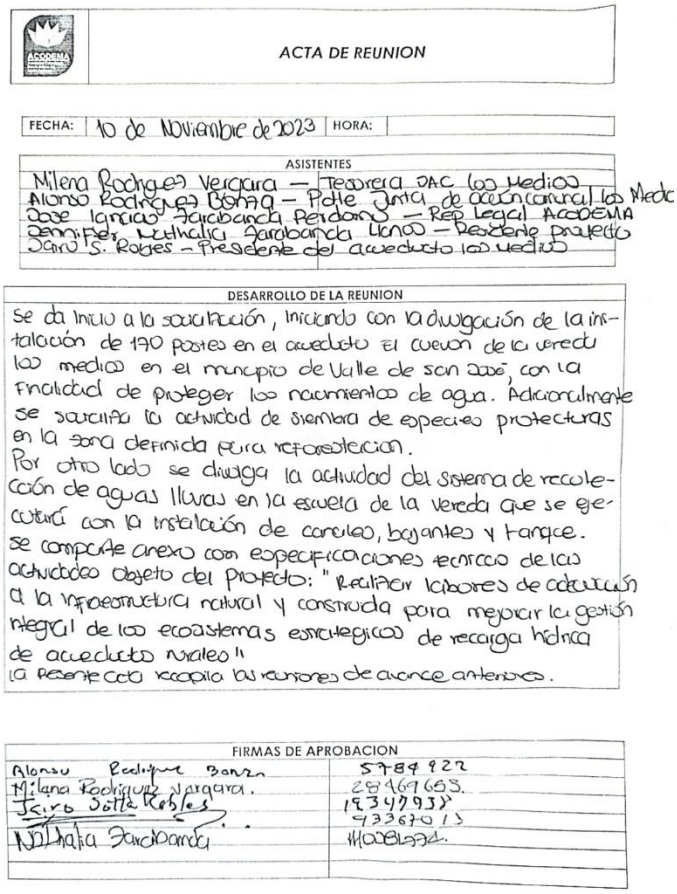
DESARROLLO DE LA REUNION

Siendo las 6 pm se da inicio a la socialización del proyecto "Adecuación a la infraestructura natural y construida para mejorar la gestión integral de los ecosistemas estratégicos de recarga hídrica de acueductos rurales" en el municipio de Valle de San José, vereda piedra de rayo, donde se comunica e informan el objetivo del proyecto y las actividades en ejecución, tales como: cerramiento en zona de nacimientos para la protección de los mismos, ubicados en los acueductos, el correspondiente al acueducto piedra de rayo con un total de 400 mL aislados, se explican las condiciones técnicas de instalación. Se socializa el componente relacionado a la plantación con especies protectoras en la zona y el componente de instalación del sistema de recolección de aguas lluvias por medio de canales y bajantes de PVC y tanque de 1000L en la escuela de 1 solo piso ubicado en la vereda. Adicionalmente se divulgan las actividades de talleres de formación ambiental desarrollados en la escuela de la vereda.

FIRMAS DE APROBACION

Reynell Salazar	1101048367
Yesenia Avila Ortiz	7700956249
HENRY GOMEZ VASQUEZ	7701048087.

Acta de reunión Valle de San José - Piedra de Rayo



ACTA DE REUNION

FECHA: 10 de Noviembre de 2023 | HORA:

ASISTENTES

Milena Rodriguez Vergara – Tesorera OAC los Medios
Alonso Rodriguez Bonza – Pdte Junta de acción comunal los Medios
Jose Ignacio Jaramillo Perdomo – Rep Legal ACODEMA
Jennifer Katherine Jaramillo Lenis – Residente proyecto
Jairo S. Rojas – Presidente del acueducto los medios

DESARROLLO DE LA REUNION

Se da inicio a la socialización, iniciando con la divulgación de la instalación de 190 postes en el acueducto El cueron de la vereda los medios en el municipio de Valle de san José, con la Finalidad de proteger los nacimientos de agua. Adicionalmente se socializa la actividad de siembra de especies protectoras en la zona definida para reforestación.
Por otro lado se divulga la actividad del sistema de recolección de aguas lluvias en la escuela de la vereda que se ejecutará con la instalación de canales, bajantes y tanque.
se comparte anexo con especificaciones tecnicas de las actividades objeto del proyecto: "Realizar labores de adecuación a la infraestructura natural y construida para mejorar la gestión integral de los ecosistemas estrategicos de recarga hidrica de acueductos rurales"
La presente acta recopila las reuniones de avance anteriores.

FIRMAS DE APROBACION

Alonso Rodriguez Bonza	5784922
Milena Rodriguez Vargara.	28969695.
Jairo Soto Rojas	19347933
	93368015
Jennifer Jaramillo	1104881242.

Acta de reunión Valle de San José - Los Medios



Asociación Colombiana para la Defensa del Medio Ambiente – ACODEMA

Corporación autónoma Regional de Santander – CAS

ACTA DE REUNION
Piedra de Rayo.

Sábado 2 de Diciembre se realiza socialización con la comunidad sobre proyecto de protección de nacimientos de los acueductos rurales mediante el aislamiento con poste plastico y siembra de árboles. Adicionalmente se socializan los talleres llevados a cabo en las escuelas de las veredas de piedra de rayo y los medios con la finalidad de formar a la infancia en torno al cuidado del medio ambiente para que sean ellos quienes se apoderen del cuidado y contribuyan al desarrollo de su territorio.
Sobre la siembra de árboles se relacionan las especies protectoras nativas con las que se llevará a cabo la actividad tales como: Nogal, bálsamo y nacedero, entre otros, describiendo cada una sus características idóneas para la protección de los acueductos rurales con sus nacimientos.
Se indica a la comunidad sobre los 400 ml aislados en la primera etapa del proyecto, así como la instalación del tanque, canales, bajantes de aguas lluvias y taberna para la recolección y aprovechamiento de las aguas lluvias en las escuelas, y la distribución en cinco aislada de los árboles con la siembra.

Firmas: Jonatan Salazar 928468866
Doris Clemencia Granillo Avila 28 928 051
Jocelin Burgos Ortega cc. 1138559466

Acta de reunión Valle de San José - Piedra de Rayo

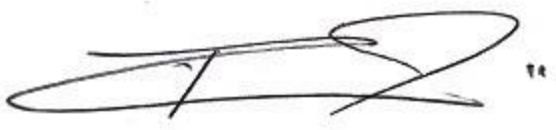
RELACION DE PERSONAL

- José Ignacio Zarabanda Perdomo
  Ing. Forestal
  TP. 03000-15052
  Cargo: Director de obra
  Porcentaje de dedicación: 30%
  Salario base: 1’721.833

- Jennifer Nathalia Zarabanda Llanos
  Ing. Civil
  TP. 161037-0512601
  Cargo: Profesional Residente
  Porcentaje de dedicación: 100%
  Salario base: 3’357.341

- Judith Llanos Monroy
  Cargo: Secretaria
  Porcentaje de dedicación: 17%
  Salario base: 492.936

Es el informe,
San Gil diciembre 29 de 2023.



JOSE IGNACIO ZARABADA PERDOMO
Representante legal
ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE – ACODEMA- Ni 809010058-4

Calle 39 No. 4C-90- Ibagué- Celular: 3219855686 Email: acodema23@yahoo.com

INFORME DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE ACTIVIDADES

1. Información General del Contrato

CONTRATO No.:	01415-2023		
CONTRATISTA:	ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA		
Nit o C.C. No.	809.010.058-4		
OBJETO:	"REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS".		
VALOR INICIAL:	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS MCTE ($154.036.665,66)		
VALOR ADICIONAL:	$0		
PLAZO CONTRATO:	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO		
PLAZO ADICIONAL:	NO APLICA		
SUPERVISOR:	ROCIO AYALA MORENO		
CARGO SUPERVISOR	SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - CAS		
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
FECHA DE SUSPENSIÓN	NO APLICA	**Término**	NO APLICA
FECHA DE REINICIO	NO APLICA	**No Aplica**	
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	31 DE DICIEMBRE DE 2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023		
FECHA DE TERMINACIÓN 2 (Si aplica)	NO APLICA		
VALOR A PAGAR	VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO SESENTA PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS MCTE ($22.520.160,52)		
ACTA A PAGAR:	ACTA DE RECIBIDO FINAL		
PAGO No: (En Números)	03		

2. Información Financiera del Contrato

A continuación, se presenta el balance económico del contrato a la fecha:

VALOR DEL CONTRATO	$154.036.665,66	
VALOR PAGO ACTUAL		$22.520.160,52
VALOR PAGADO		$130.330.422,81
VALOR POR EJECUTAR		$1.186.082,33
SUMAS IGUALES	$154.036.665,66	$154.036.665,66

Nota:

Qué, el contratista manifestó que no todas las instituciones educativas intervenidas contaban con canales de agua lluvia instalados en su infraestructura, por tal motivo las cantidades pactadas del ítem “desmonte de canal de aguas lluvias” no se ejecutaron en su totalidad.

Qué, durante la ejecución de las actividades pactadas el contratista manifestó a la supervisión que no realizaría más cobros parciales de recursos financieros asignados para el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, considerando así, realizar al final de la ejecución de las actividades pactadas, el cobro del saldo por pagar correspondiente a una ejecución física del **100%** y financiera del **99,23%** del objeto contractual, a entrega del Acta de Recibo Final y contra liquidación en cumplimiento del 100% técnica y financieramente, y en su derecho, trámite del saldo por pagar del contrato en una sola cuenta por el valor del mismo.

3. Control Pago de Seguridad Social.

PERIODO PAGO	No PLANILLA	V/PAGADO SALUD	V/PAGADO PENSION	V/PAGADO ARL	V/PAGADO TOTAL
Director de Obra					
Septiembre 2023	9459715499 - 9460030933	$48.400 - $71.800	$61.900 - $91.900	$9.500 - $14.000	$119.800 - $177.700
Octubre 2023	9458807353 - 9460034294	$106.400 - $215.300	$136.200 - $275.500	$20.800 - $42.000	$263.400 - $532.800
Noviembre 2023	9460180163	$215.300	$275.500	$42.000	$532.800
Diciembre 2023	9460180163	$215.300	$275.500	$42.000	$532.800
Profesional Residente					
Septiembre 2023	9459715499 - 9460030933	$48.400 - $148.300	$61.900 - $189.800	$9.500 - $28.900	$119.800 - $367.000
Octubre 2023	9458807353 - 9460034294	$106.400 - $444.700	$136.200 - $569.200	$20.800 - $86.700	$263.400 - $1.100.600
Noviembre 2023	9460180163	$444.700	$569.200	$86.700	$1.100.600
Diciembre 2023	9460180163	$444.700	$569.200	$86.700	$1.100.600
Secretaria					
Septiembre 2023	9460031613	$48.400	$61.900	$9.500	$119.800

Octubre 2023	9460050675	$72.400	$92.600	$14.100	$179.100
Noviembre 2023	9460180163	$72.400	$92.600	$14.100	$179.100
Diciembre 2023	9460180163	$72.400	$92.600	$14.100	$179.100

De acuerdo al Certificado de Pago de Aportes al Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales emitido el día 29 de diciembre de 2023 y firmado por el representante legal de la **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA** Señor **JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO**, la empresa se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes de Seguridad Social y Parafiscales (Se anexa soporte de pago).

4. Obligaciones Contractuales.

Por medio del presente se deja constancia que las actividades realizadas durante el periodo de pago son:

ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS					
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UNI.**	**CANT.**	**Vr. UNITARIO**	**Vr. TOTAL**
1	Establecimiento y revegetalización de las áreas estratégicas de recarga hídrica con plántulas	ha	1,3	$4.979.830,08	$6.473.779,10
2	Suministro e instalación de canales para recolección de agua lluvia (cosecha de agua)				
2.1	Preliminares				
2.1.1	Localización y replanteo	m2	4	$3.738,24	$14.952,96
2.1.2	Descapote del terreno	m2	4	$7.729,92	$30.919,68
2.1.3	Nivelación	m3	0,412897	$7.767,36	$3.207,12
2.1.4	Desmonte de canal de aguas lluvias	ml	39,447312	$12.834,24	$506.276,27
2.2	Excavaciones y rellenos				
2.2.1	Excavación manual en material común	m3	0,88	$57.520,32	$50.617,88
2.2.2	Relleno con material seleccionado	m3	0,19	$113.295,36	$21.526,12
2.3	Estructura				
2.3.1	Suministro e instalación placa de piso concreto 3000 psi e=10 cm	m2	4	$111.926,40	$447.705,60
2.4	Instalaciones Hidráulicas				
2.4.1	Suministro e instalación de tubería de 2”	ml	36	$21.115,20	$760.147,20
2.4.2	Suministro e instalación tanque 1000 lts (Incluye accesorios)	und	3	$872.728,32	$2.618.184,96
2.5	Cubierta				
2.5.1	Suministro e instalación canal pvc de aguas lluvias	ml	74	$70.902,72	$5.246.801,28

2.5.2	Suministro e instalación bajante pvc de aguas lluvias	ml	18	$56.856,00	$1.023.408,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$17.197.526,17**
				ADMINISTARCIÓN 24%	**$4.127.406,28**
				IMPREVISTOS 1%	**$171.975,26**
				UTILIDAD 5%	**$859.876,31**
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.I.U.	**$5.159.257,85**
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	**$163.376,50**
				VALOR ACTA No. 02	**$22.520.160,52**

5. Balance Financiero

VALOR DEL CONTRATO	$154.036.665,66
DURACIÓN DEL CONTRATO	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DE 2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023
VALOR ACTA DE RECIBO FINAL	$22.520.160,52
SALDO A FAVOR DE LA CAS	$1.186.082,33

El valor total ejecutado a la fecha equivale a **CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($152.850.583,33)**, correspondiente a una ejecución física del **100%** y financiera del **99,23%** del objeto contractual.

Se anexa el Informe de Ejecución Final correspondiente al periodo 21 de noviembre al 29 de diciembre de 2023.

Así mismo, bajo la gravedad de juramento el SUPERVISOR certifica que verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista y el pago de aportes de seguridad social, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002**. Anexo informe contable y planillas de pago seguridad social.**

6. Seguimiento al Control Ambiental:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE CONTROL EXIGIDA	MEDIDA DE CONTROL REALIZADA	ESTADO DE CUMPLIMIENTO
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

7. Seguimiento al Control de Riesgos:

RIESGOS Y PELIGROS EN EL PROYECTO	MEDIDAS DE CONTROL SOLCITADAS	MEDIDAS DE CONTROL APLICADAS	ESTADO DE CUMPLIMIENTO
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

En consecuencia, con base en el informe presentado por el Contratista, respecto a la actividad ejecutada en el presente contrato, LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO CERTIFICA el cumplimiento del contrato a satisfacción en el periodo mencionado, y hace constar que la información suministrada en el presente informe es veraz y cumple con los parámetros establecidos con el objeto del contrato.

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe en la ciudad de San Gil, a los veintinueve (29) días del mes de diciembre del año 2023.

NOMBRE: ROCIO AYALA MORENO
Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental
SUPERVISORA

Proyecto: Jorge Andrés Báez Gómez - Contratita SPL

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte , consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en http://cas.gov.co, el cual declara haber le do previamente al otorgamiento de la autorización.
Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, se informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACI N AUT NOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

CAS 4.0 Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente	**INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL SUPERVISION E INTERVENTORIA**	**Codigo: F-PCT-008** **Versión: 10** **Hoja 1 de 1**
Proceso de Contratacion: SAMC2-015-2023 SECOP II		**Fecha Aprobación: 15/12/2022**

FECHA DE PRESENTACION DEL INFORME: 21-12-2023 **ESTADO DEL CONTRATO:** EN EJECUCIÓN

CONTRATO No: **01415-2023** **TIPO DE CONTRATO:** OBRA

CONTRATISTA: ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA

Nit o C.C. No. 809.010.058-4 **No. DE INFORME:** 03

OBJETO: REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS

VALOR INICIAL: $154.036.665,66 **VALOR ADICIONAL: NO APLICA**

PLAZO CONTRATO: TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO **PLAZO ADICIONAL:** NO APLICA

SUPERVISOR: ROCIO AYALA MORENO

CARGO SUPERVISOR: SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - CAS

INTERVENTOR: NO APLICA

FECHA INICIO DEL CONTRATO:	21/09/2023				
FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA	AL	NO APLICA	**TERMINO DE LA SUSPENSION:**	NO APLICA
FECHA DE REINICIO:		NO APLICA		**TIEMPO DE PRORROGAS:**	NO APLICA
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	31/12/2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023			**FECHA DE TERMINACIÓN 2:**	NO APLICA
PERIODO DEL INFORME:	21/11/2023 A 20/12/2023				

ALCANCES O ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL OBJETO CONTRACTUAL

INFORME SUPERVISION O INTERVENTORIA	3	21/11/2023 A 20/12/2023

AVANCES DE EJECUCIÓN

ALCANCE	PRESUP. CONTRATO	VALOR ADICIONAL	VALOR PAGADO	PLAZO DEL CONTRATO	TIEMPO EJECUTADO	AVANCE FISICO %	AVANCE FINANCIERO PAGADO %
REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66)	NO APLICA	$130.330.422,81	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO	TRES (3) MES	90,00%	84,61%

Acta No.	CONCEPTO (Inicio,prorroga, Suspen, Reincio,etc)	FECHA DEL ACTA	POLIZA	FECHA TERMINACION DEL ACTA	VALORES			
					VALOR PAGADO	SALDO POR PAGAR	AMORTIZADO	PAGOS ACUMULADOS
1	Acta de Inicio	21/09/2023	875 47 994000011250	31/12/2023	$0,00	$154.036.665,66	$0,00	$0,00
2	Acta de Recibo Parcial No. 01	24/11/2023		24/11/2023	$49.199.311,01	$104.837.354,65	$0,00	$49.199.311,01
3	Acta de Recibo Parcial No. 02	11/12/2023		11/12/2023	$81.131.111,80	**$23.706.242,85**	$0,00	$130.330.422,81

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES

FIRMA INTERVENTOR **FIRMA SUPERVISOR**

Apoyo Supervisión: Jorge Andrés Báez G. - Contrista SPL

Revisó: Liliana López F-PCT-008

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte , consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en http://cas.gov.co, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización.

Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

CAS ¡Más Cerca, Mejor conectados ambientalmente! 4.0	**INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL SUPERVISION E INTERVENTORIA**	**Codigo: F-PCT-008** **Versión: 10** **Hoja 1 de 1**
Proceso de Contratacion: SAMC2-015-2023 SECOP II		**Fecha Aprobación: 15/12/2022**

FECHA DE PRESENTACION DEL INFORME: 29-12-2023 **ESTADO DEL CONTRATO:** FINALIZADO

CONTRATO No: **01415-2023** **TIPO DE CONTRATO:** OBRA

CONTRATISTA: ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA

Nit o C.C. No. 809.010.058-4 **No. DE INFORME:** 04

OBJETO: REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS

VALOR INICIAL: $154.036.665,66 **VALOR ADICIONAL: NO APLICA**

PLAZO CONTRATO: TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO **PLAZO ADICIONAL:** NO APLICA

SUPERVISOR: ROCIO AYALA MORENO

CARGO SUPERVISOR: SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL - CAS

INTERVENTOR: NO APLICA

FECHA INICIO DEL CONTRATO: 21/09/2023

FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA	AL	NO APLICA	**TERMINO DE LA SUSPENSION:**	NO APLICA
FECHA DE REINICIO:		NO APLICA		**TIEMPO DE PRORROGAS:**	NO APLICA
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	31/12/2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023			**FECHA DE TERMINACIÓN 2:**	NO APLICA

PERIODO DEL INFORME: 21/12/2023 AL 29/12/2023

ALCANCES O ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL OBJETO CONTRACTUAL

INFORME SUPERVISION O INTERVENTORIA	4	21/12/2023 AL 29/12/2023

AVANCES DE EJECUCIÓN

ALCANCE	PRESUP. CONTRATO	VALOR ADICIONAL	VALOR PAGADO	PLAZO DEL CONTRATO	TIEMPO EJECUTADO	AVANCE FISICO %	AVANCE FINANCIERO PAGADO %
REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66)	NO APLICA	$130.330.422,81	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO	100,00%	84,61%

Acta No.	CONCEPTO (Inicio,prorroga, Suspen, Reincio,etc)	FECHA DEL ACTA	POLIZA	FECHA TERMINACION DEL ACTA	VALORES			
					VALOR PAGADO	SALDO POR PAGAR	AMORTIZADO	PAGOS ACUMULADOS
1	Acta de Inicio	21/09/2023	875 47 994000011250	31/12/2023	$0,00	$154.036.665,66	$0,00	$0,00
2	Acta de Recibo Parcial No. 01	24/11/2023		24/11/2023	$49.199.311,01	$104.837.354,65	$0,00	$49.199.311,01
3	Acta de Recibo Parcial No. 02	11/12/2023		11/12/2023	$81.131.111,80	$23.706.242,85	$0,00	$130.330.422,81
4	Acta de Recibo Final	29/12/2023		29/12/2023	$0,00	$23.706.242,85	$0,00	$130.330.422,81

OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES

Qué, el contratista manifestó que no todas las instituciones educativas intervenidas contaban con canales de agua lluvia instalados en su infraestructura, por tal motivo las cantidades pactadas del ítem “desmonte de canal de aguas lluvias” no se ejecutaron en su totalidad.

Qué, durante la ejecución de las actividades pactadas el contratista manifestó a la supervisión que no realizaría más cobros parciales de recursos financieros asignados para el CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023, considerando así, realizar al final de la ejecución de las actividades pactadas, el cobro del saldo por pagar correspondiente a una ejecución física del 100% y financiera del 99,23% del objeto contractual, a entrega del Acta de Recibo Final y contra liquidación en cumplimiento del 100% técnica y financieramente, y en su derecho, trámite del saldo por pagar del contrato en una sola cuenta por el valor del mismo.

FIRMA INTERVENTOR **FIRMA SUPERVISOR**

Apoyo Supervisión: Jorge Andrés Báez G. - Contrista SPL Revisó: Liliana López F-PCT-008

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte , consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en http://cas.gov.co, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización.
Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

ACTA DE RECIBO FINAL No. 01

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415 DE 2023

En la ciudad de San Gil, a los veintinueve (29) días del mes de diciembre de 2023, se reunieron **JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO** identificado con cedula de ciudadanía No. 93.367.013 de Ibagué representante legal de la **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA,** quién dentro del presente contrato actúa en calidad de contratista, por la otra parte **ROCIO AYALA MORENO** identificada con cédula de ciudadanía No. 63.366.739 de Bucaramanga, Subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental CAS, quien dentro del presente contrato actúa en calidad de supervisora del contrato, con el fin de suscribir la presente ACTA DE RECIBO FINAL del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**.

1. DATOS GENERALES DEL PROCESO

CONTRATO No.	01415-2023
CONTRATANTE	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS
NIT	804.000.292-0
CONTRATISTA	ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA
NIT	809.010.058-4
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO CC No. 93.367.013
OBJETO	“REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS”
VALOR DEL CONTRATO	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66)
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
FECHA ACTA DE INICIO	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DE 2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023

ADICIONES:

NÚMERO DEL ADICIONAL	FECHA DE SUSCRIPCION	VALOR ADICIONADO
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

PRORROGAS:

NÚMERO DE PRORROGA	FECHA DE SUSCRIPCION	TIEMPO
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

MODIFICATORIO:

NÚMERO DE MODIFICATORIO	FECHA DE SUSCRIPCION	OBJETO DEL MODIFICATORIO
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

SUSPENSIONES

No. SUSPENSION	FECHA DE SUSCRIPCION	TIEMPO DE LA SUSPENSION	SUSCRIPCION DEL REINICIO
NO APLICA	**NO APLICA**	**NO APLICA**	**NO APLICA**
Acta de reinicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO FINAL	FECHA DE TERMINACION DEFINITIVA
TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO	31 DE DICIEMBRE DE 2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023

Teniendo en cuenta que el día treinta y uno (31) de diciembre de 2023 no es un día hábil, el contratista hace entrega final de las actividades pactadas y ejecutadas a la supervisión, el día veintinueve (29) de diciembre de 2023.

Nota:

Qué, el contratista manifestó que no todas las instituciones educativas intervenidas contaban con canales de agua lluvia instalados en su infraestructura, por tal motivo las

cantidades pactadas del ítem “desmonte de canal de aguas lluvias” no se ejecutaron en su totalidad.

Qué, durante la ejecución de las actividades pactadas el contratista manifestó a la supervisión que no realizaría más cobros parciales de recursos financieros asignados para el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, considerando así, realizar al final de la ejecución de las actividades pactadas, el cobro del saldo por pagar correspondiente a una ejecución física del **100%** y financiera del **99,23%** del objeto contractual, a entrega del Acta de Recibo Final y contra liquidación en cumplimiento del 100% técnica y financieramente, y en su derecho, trámite del saldo por pagar del contrato en una sola cuenta por el valor del mismo.

Que el balance Financiero es el siguiente:

VALOR DEL CONTRATO:	$154.036.665,66
DURACIÓN DEL CONTRATO	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	21 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DE 2023 SIN EXCEDER LA VIGENCIA 2023
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 01: (31,94%) - Cancelada	$49.199.311,01
VALOR ACTA RECIBO PARCIAL No. 02: (52,67%) - Cancelada	$81.131.111,80
SALDO POR PAGAR: (14,62%) - Contra liquidación	$22.520.160,52
SALDO A FAVOR DE LA CAS: (0,77%)	$1.186.082,33

CONSIDERACIONES

1. Que el día veintiuno de 21 de septiembre se suscribió **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, resultante del proceso contractual **SAMC2-015-2023**, entre la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS** y la **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA**, cuyo objeto es: “REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS", por valor de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS ($154.036.665,66) y un plazo de tres (3) meses y quince (15) días calendario.

2. Que el día 21 de septiembre de 2023 se firmó acta de inicio con fecha de terminación el día 31 de diciembre de 2023 sin exceder la vigencia 2023.

3. Que el contratista **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA** con NIT 809.010.058-4 hace entrega del informe final mediante oficio con fecha del veintinueve (29) de diciembre de 2023, allegando toda la documentación para el trámite del acta de recibo final correspondiente a la ejecución total del objeto contractual, que contiene lo siguiente:

- Oficio de remisión de la solicitud presentada por contratista.
- Certificación Bancaria.
- Factura electrónica de venta No. FE 4.
- Copia RUT.
- Tarjeta Profesional y Certificación Junta Central de Contadores del Contador.
- Certificado aportes parafiscales.
- Certificación Desglose Factor Multiplicador.
- Planillas de pago Seguridad Social del personal vinculado al proyecto y Representante Legal.
- Informe de ejecución.
- Bitácora de obra.
- Transporte.
- Registro Fotográfico.
- Video.

4. Que las actividades pactadas y ejecutadas corresponden a las siguientes:

Actividades y cantidades ejecutadas					
No.	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.0	Establecimiento y revegetalización de las áreas estratégicas de recarga hídrica con plántulas	13	ha	$4.979.830,08	$64.737.791,04
2.0	Cerramiento con suministro e instalación de cerca de 4 hilos	1200	ml	$31.309,44	$37.571.066,06
3.0	Suministro e instalación de canales para recolección de agua lluvia (cosecha de agua)				
3.1	Preliminares				
3.1.1	Localización y replanteo	12	m2	$3.738,24	$44.858,88
3.1.2	Descapote del terreno	12	m2	$7.729,92	$92.759,04

3.1.3	Nivelación	1,2	m3	$7.767,36	$9.320,83
3.1.4	Desmonte de canal de aguas lluvias	39,447312	ml	$12.834,24	$506.276,27
3.2	Excavaciones y rellenos				
3.2.1	Excavación manual en material común	2,67	m3	$57.520,32	$153.579,25
3.2.2	Relleno con material seleccionado	0,57	m3	$113.295,36	$64.578,36
3.3	Estructura				
3.3.1	Suministro e instalación placa de piso concreto 3000 psi e=10 cm	12	m2	$111.926,40	$1.343.116,80
3.4	Instalaciones Hidráulicas				
3.4.1	Suministro e instalación de tubería de 2”	36	ml	$21.115,20	$760.147,20
3.4.2	Suministro e instalación tanque 1000 lts (Incluye accesorios)	3	und	$872.728,32	$2.618.184,96
3.5	Cubierta				
3.5.1	Suministro e instalación canal pvc de aguas lluvias	110	ml	$70.902,72	$7.799.299,20
3.5.2	Suministro e instalación bajante pvc de aguas lluvias	18	ml	$56.856,00	$1.023.408,00
				TOTAL, COSTOS DIRECTOS	**$116.724.385,89**
				ADMINISTRACIÓN 24%	**$28.013.852,61**
				IMPREVISTOS 1%	**$1.167.243,86**
				UTILIDAD 5%	**$5.836.219,30**
				TOTAL, COSTOS INDIRECTOS A.I.U.	**$35.017.315,77**
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	**$1.108.881,67**

TOTAL, COSTOS OBRA	**$152.850.583,33**

El valor total ejecutado corresponde a CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($152.850.583,33).

5. Que el contratista presentó toda la documentación requerida para dar trámite al acta de recibo final, de acuerdo con los soportes recibidos se encuentra a paz y salvo con los sistemas de seguridad social en salud, pensión, ARL y parafiscales, esta supervisión de conformidad con lo dispuesto en el artículo 83 de la Constitución Política, presume su veracidad.

6. Que la CAS hará el desembolso al contratista **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA** identificado con NIT 809.010.058-4, por el valor equivalente a **VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO SESENTA PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS MCTE ($22.520.160,52)** correspondiente al valor final de la ejecución física y financiera descrita en la presente acta de recibo final equivalente al 14,62% pendiente por pagar del objeto contractual.

7. La ejecución del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023** recibida se encuentra de conformidad con la relación de ítems y cantidades descritas en los anexos y el informe de supervisión F-PCT-034-2022 que forman parte integral de la presente acta. Teniendo en cuenta qué, el contratista manifestó que no todas las instituciones educativas intervenidas contaban con canales de agua lluvia instalados en su infraestructura, por tal motivo las cantidades pactadas del ítem “desmonte de canal de aguas lluvias” no se ejecutaron en su totalidad.

8. Que el porcentaje de ejecución del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023** es de un 100%.

9. Que la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS** y según los términos y condiciones establecidos en el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, avala lo que en la presente acta se suscribe.

10. Que, en razón a lo expuesto las partes,

ACUERDAN

1. Recibir a entera satisfacción por parte de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS**, el informe final presentado por el contratista objeto del presente contrato.

2. La **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS**, ha verificado la ejecución de las actividades del **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023**, observando que cumple con lo estipulado en el objeto contractual, de acuerdo con la relación de documentos y con los anexos que forman parte integral de la presente acta.

3. Autorizar el desembolso al contratista **ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA** el valor equivalente a **VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO SESENTA PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS MCTE ($22.520.160,52)** correspondiente al pago final de la ejecución total del objeto contractual.

En constancia, de lo anterior se firma la presente acta por las personas que en ella intervinieron:

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO
C.C. 93.367.013 DE IBAGUÉ
CONTRATISTA

ROCIO AYALA MORENO
SUBDIRECTORA DE PLANEACION Y O/A
SUPERVISOR

Proyecto y Revisó: Jorge Andrés Báez Gómez

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte , consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en http://cas.gov.co, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización.
Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE OBRAS PÚBLICAS	
NOMBRE DEL PROVEEDOR: ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE - ACODEMA	**Número del Contrato o Convenio:** CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 01415-2023
PRODUCTO O SERVICIO SUMINISTRADO: REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE RECARGA HÍDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAS	**Fecha de Evaluación** 29 de diciembre de 2023
EVALUADO POR: ROCIO AYALA MORENO	
OBSERVACIONES: N/A	

CRITERIOS	CALIFICACIÓN
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	0,75
CALIDAD DE LA OBRA	1,75
PROGRAMAS DE GESTIÓN	0,50
CONTROLES OPERACIONALES	0,75
REQUISITOS LEGALES	0,75
FORMACIÓN Y TOMA DE CONCIENCIA	0,50
CALIFICACION TOTAL	**5,00**

Nivel de Calificación

Tipo de Proveedor	Calificación	Acción a Seguir
Proveedor Confiable	Mayor o igual a 3 puntos.	Se envía comunicación al proveedor para invitarlo a que continúe mejorando continuamente su desempeño.
Proveedor No Confiable	Menor a 3 puntos.	Se envía comunicación al proveedor en la cual se le recomienda mejorar su desempeño con base en los aspectos débiles.

CRITERIOS	PESO (%)	PUNTAJE			CALIFICACIÓN
		5	3	1	
Cumplimiento de Plazos: como referencia los plazos establecidos para la ejecución del objeto del contrato.	15%	El objeto se ejecuta conforme a lo pactado en el contrato.	Existen prórrogas que equivalen hasta el 30% del plazo inicialmente establecido por demoras u otras situaciones inherentes a los proveedores.	Existen prórrogas que equivalen a más del 50% del plazo inicialmente establecido por demoras u otras situaciones inherentes a los proveedores.	5
Calidad de la Obra: Hace referencia al cumplimiento del objeto contractualmente pactado, al valor agregado generado.	35%	El proveedor cumple con el 100% del objeto contractualmente pactado.	N/A	El proveedor incumple con el objeto contractualmente pactado.	5
Programas de Gestión (Ambiental y Seguridad y Salud Ocupacional)	10%	Siempre aplicó los programas de gestión	Algunas veces aplicó los programas de gestión	No aplico los programas de gestión	5
Controles Operacionales	15%	Siempre aplicó los controles operacionales	En algunas ocasiones aplicó los controles operacionales	No aplicó los controles operacionales exigidos	5
Requisitos Legales	15%	Siempre cumplió con los requisitos legales	En algunas ocasiones aplicó los requisitos legales	Nunca cumplió con los requisitos legales	5

Formación y Toma de Conciencia	10%	Todos los trabajadores conocían los requisitos ambientales y en todos se evidencia la toma de conciencia (lo aplican)	Algunos trabajadores del contratista conocen y aplican los requisitos ambientales	No se evidenció toma de conciencia de los requisitos ambientales exigidos	5

Nota: Para diligenciar la casilla de **CALIFICACIÓN** se debe multiplicar el puntaje asignado en cada criterio, por el porcentaje establecido y se lleva al cuadro resumen de la primera hoja, donde se obtiene la **CALIFICACIÓN TOTAL** que es la sumatoria de las calificaciones asignadas.



ROCIO AYALA MORENO
SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL
SUPERVISORA

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte , consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en http://cas.gov.co, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización.
Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: contactenos@cas.gov.co

FECHA:	Diciembre 6/23	MUNICIPIO:	San Gil
VEREDA:	N.A	ACUEDUCTO:	N.A.

ACTIVIDADES: Ad. Compra de Material Vegetal para la Re siembra de especies protectoras en los áreas plantadas que Presentaron mortalidad por diversos aspectos entre ellos fenomenos Climaticos.

PERSONAL: Ing. Jose Ignacio Torabanda.

MATERIALES Y EQUIPOS : Vehiculo transporte.

OBSERVACIONES : Se localiza material en vivero el Paraiso.

RESPONSABLE. Ing. Jose Ignacio Torrabanda.

ASOCIACION COLOMBIANA PARA LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE- ACODEMA
NIT: 809010058-4

FECHA:	Diciembre 7/23	MUNICIPIO:	Charalá
VEREDA:	El Rosguardo	ACUEDUCTO:	N.A.

ACTIVIDADES: Se lleva a Cabo la localizacion, Replanteo, descapote y Nivelacion del terreno en la Institucion educativa dela vereda el rosguardo - municipio de Charala para la Instalacion del Sistema de recolección agua

PERSONAL: Ing. Jennifer Nathalia Torabanda
Ing. Jose Ignacio Torabanda

MATERIALES Y EQUIPOS : Cinta metrica, Palos Picas, Nivel.

OBSERVACIONES : Presencia dela Comunidad.

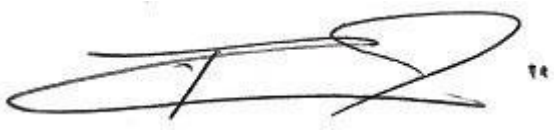
RESPONSABLE. Ing. Jennifer Nathalia Torabanda
Ing. Jose Ignacio Torabanda.

Powered by CamScanner

CERTIFICADO PAGO DE TRANSPORTE DE VEHICULO

Yo JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO, identificado con cedula de ciudadanía No. 93367013, certifico que para el desarrollo del CONTRATO DE OBRA No. 01415- 2023 se movilizó el vehículo CAMIONETA NISSAN FRONTIER con placa HQW927 de la fecha 12 de diciembre al 28 de diciembre por un valor de $ 117.504,00.

Atentamente,



JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO

CC.93367013

REP. LEGAL ACODEMA

NIT 809010058-4

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

seguros mundial®

tu compañía siempre

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2023	2	25	2023	2	26	2024	2	25

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
85207230 - 606812416	HQW927	CAMPEROS Y CAMIONETAS	PARTICULAR	2488	2014

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
5	NISSAN	DOBLE CABINA

LÍNEA VEHÍCULO
D22/NP300

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
YD25436363T	3N6PD23Y6ZK925370	3N6PD23Y6ZK925370	1,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
JOSE ZARABANDA RIVERA	3219855686	CC	1110554212	IBAGUE

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	13158	85207230	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
22	$ 572.300	$ 297.500	$ 2.100

TOTAL A PAGAR

$ 871.900

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?



Seguro Ter-cero
Cero preocupaciones al manejar tu vehículo

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.
Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: **www.segurotercero.com**

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:
- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:
- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos
- Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data
Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales; la cuál puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/legal. Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

¡AMPLIAMOS NUESTROS BENEFICIOS!

Con la compra y/o renovación de tu SOAT eres parte del **Club Tu Beneficio Mundial**, donde obtendrás **descuentos y promociones** de manera ilimitada, en diferentes establecimientos de comercio a nivel nacional: **registro.tubeneficiomundial.com**

Solo tienes que registrarte y en el enlace recibirás un correo de forma automática, ábrelo y haz click en el botón **www.tubeneficiomundial.com** para disfrutarlos.

seguros mundial®
tu compañía siempre



Existimos porque **CREEMOS** *que tus sueños* deben ser una realidad

- SOAT
- Accidentes Personales
- Arriendos
- Disfruta Tranquilo
- Conduce Tranquilo
- Vida
- Responsabilidad Cívil Familiar

SOLUCIONES CORPORATIVAS

- Cumplimiento
- Judiciales
- Ingeniería
- RCE Transporte Público dePasajeros
- Crédito
- Patrimonio

Líneas de Atención al Cliente:

- Bogotá: **(+601)** 327 47 12/13
- Nacional: 018000 111 935

www.segurosmundial.com.co

@SegurosMundial

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10007390894

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
HQW927	NISSAN	D22/NP300	2014

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
2.488	BLANCO	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMIONETA	DOBLE CABINA	DIESEL	1000 - 5

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
YD25-436363T	N	3N6PD23Y6ZK925370

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
3N6PD23Y6ZK925370	N	3N6PD23Y6ZK925370	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
ZARABANDA RIVERA JOSE IGNACIO	C.C. 1110554212

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
131

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
882013000106354

I/E
I

FECHA IMPORT.
09/08/2013

PUERTAS
4

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

PRENDA - BANCO DE OCCIDENTE S.A.

FECHA MATRÍCULA
21/05/2014

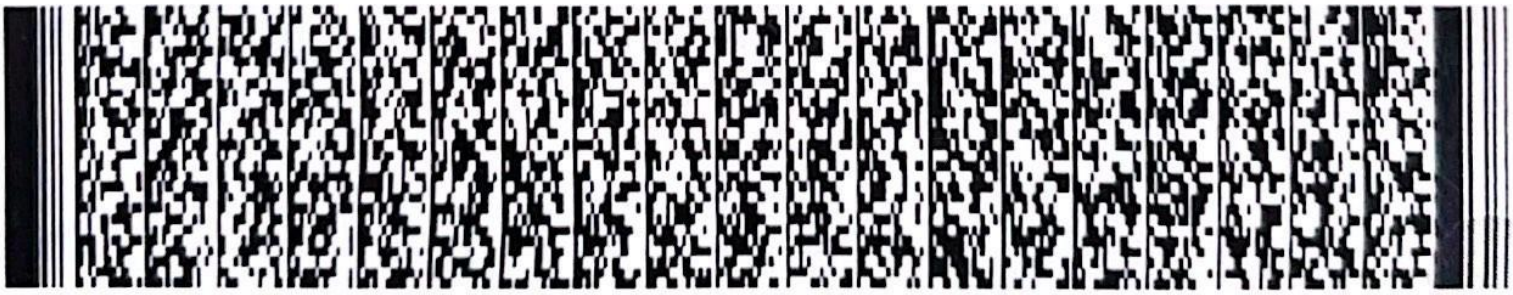
FECHA EXP. LIC. TTO.
21/05/2014

FECHA VENCIMIENTO
******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA MCPAL TTOYTTE IBAGUE





LT02002494702

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 93367013

NOMBRE

JOSE IGNACIO ZARABANDA PERDOMO

FECHA DE NACIMIENTO

12-10-1966

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

27-01-2022

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR



ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA MCPAL TTO/TTE [illegible]

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
B1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS	27-01-2032	PARTICULAR
C1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS.	27-01-2025	PUBLICO

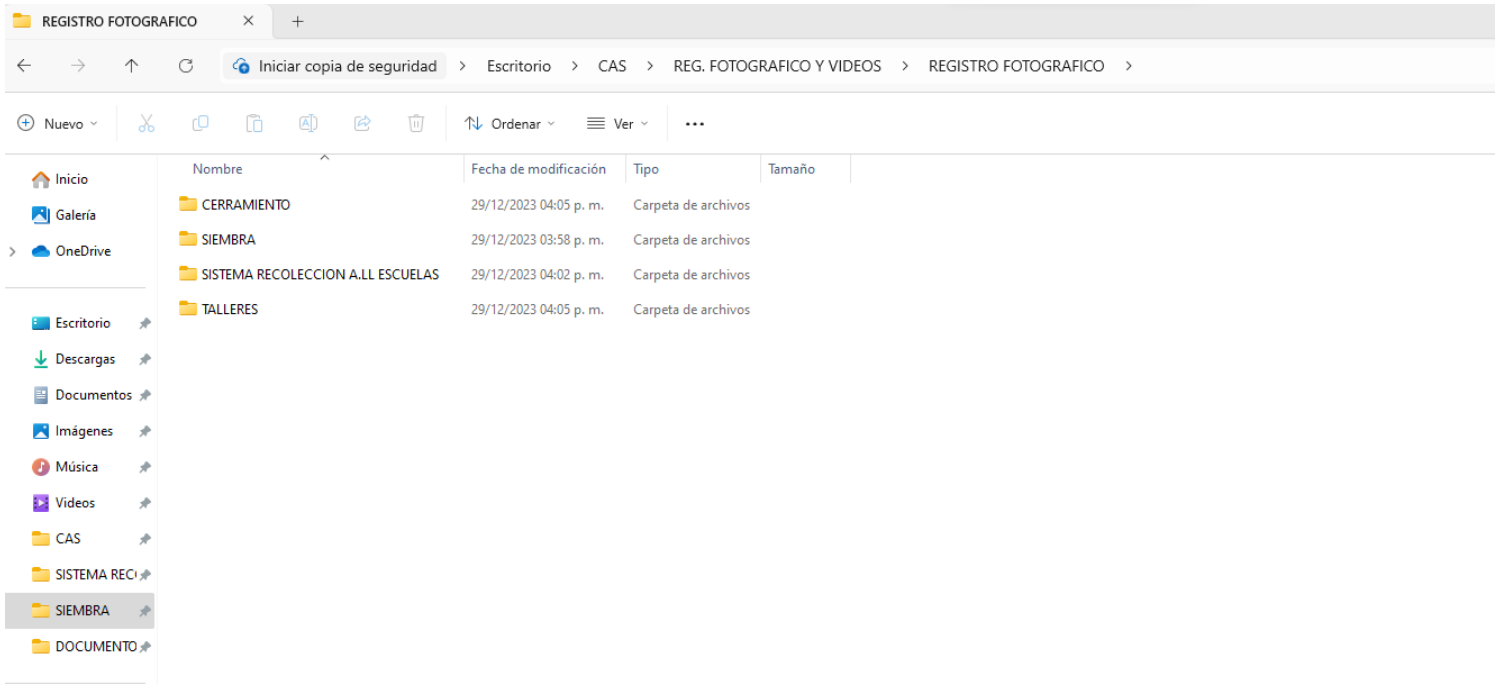


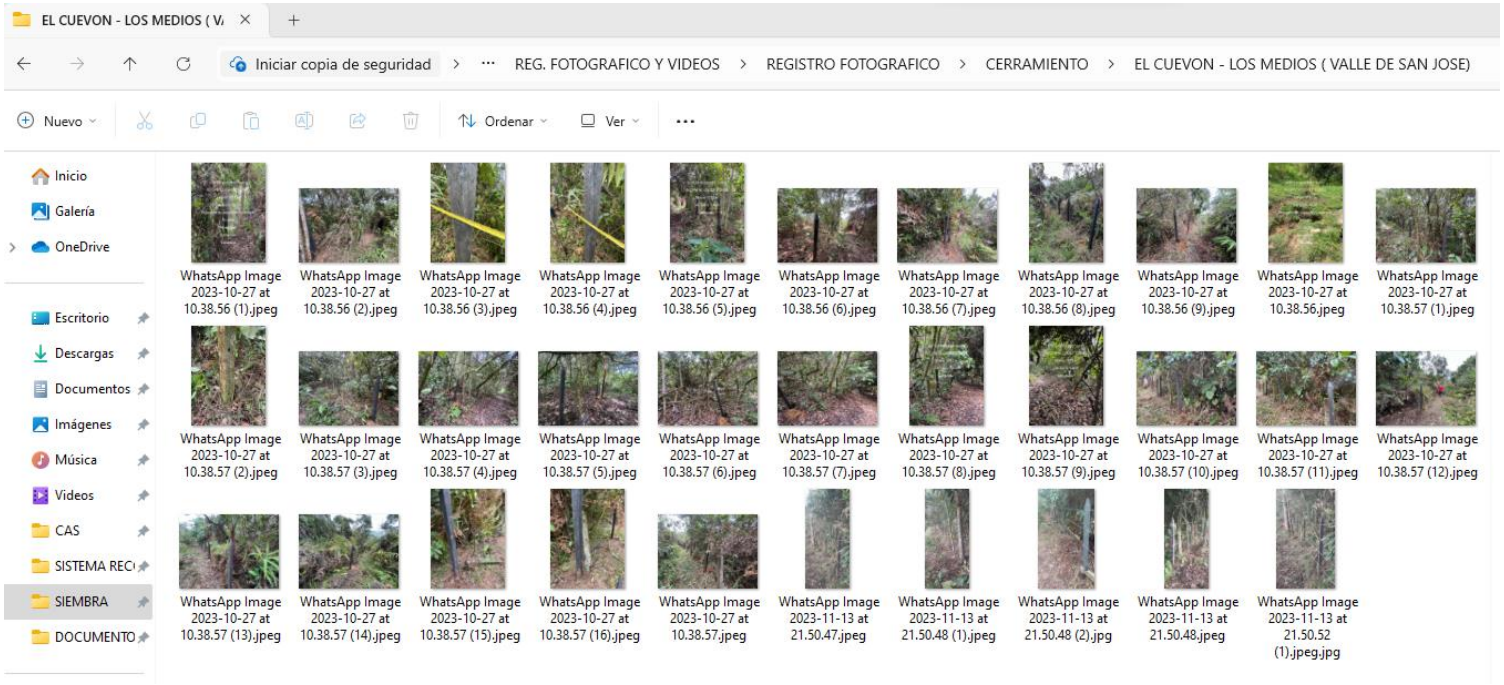
ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

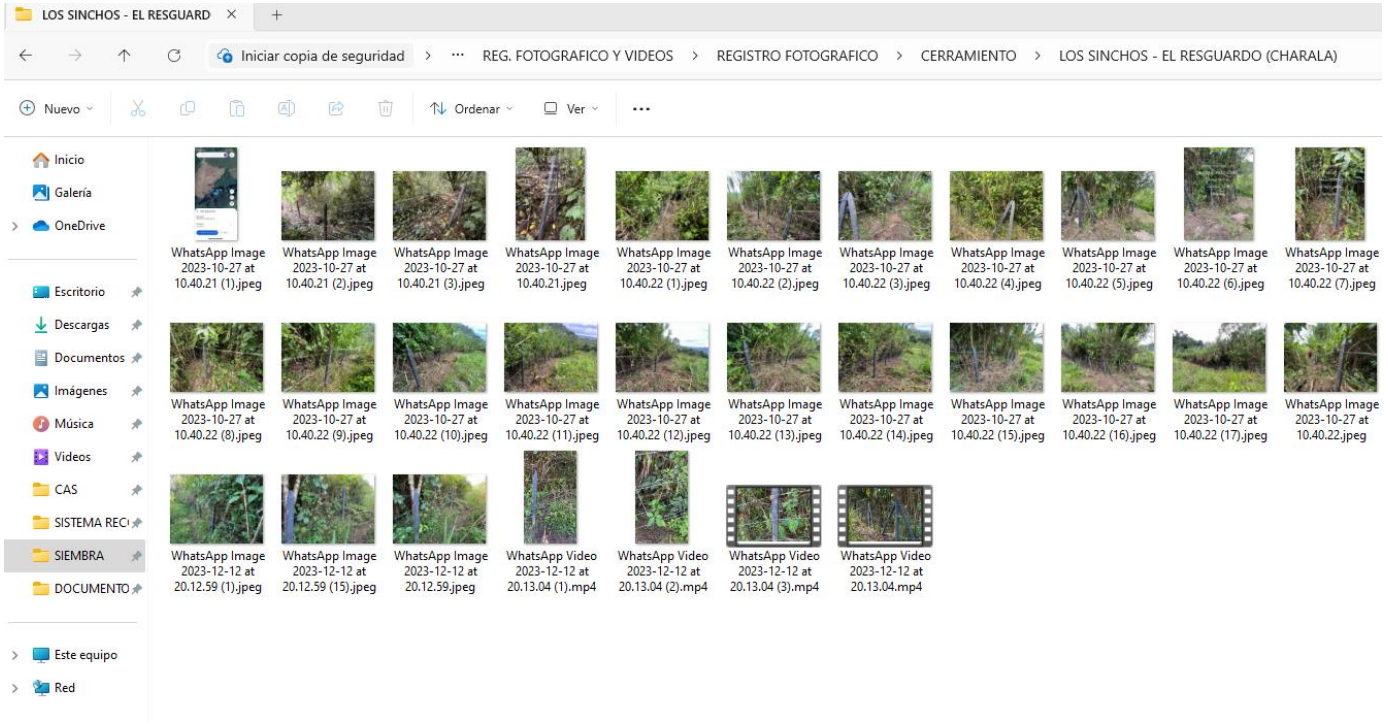
60947.0.0-29 08/21

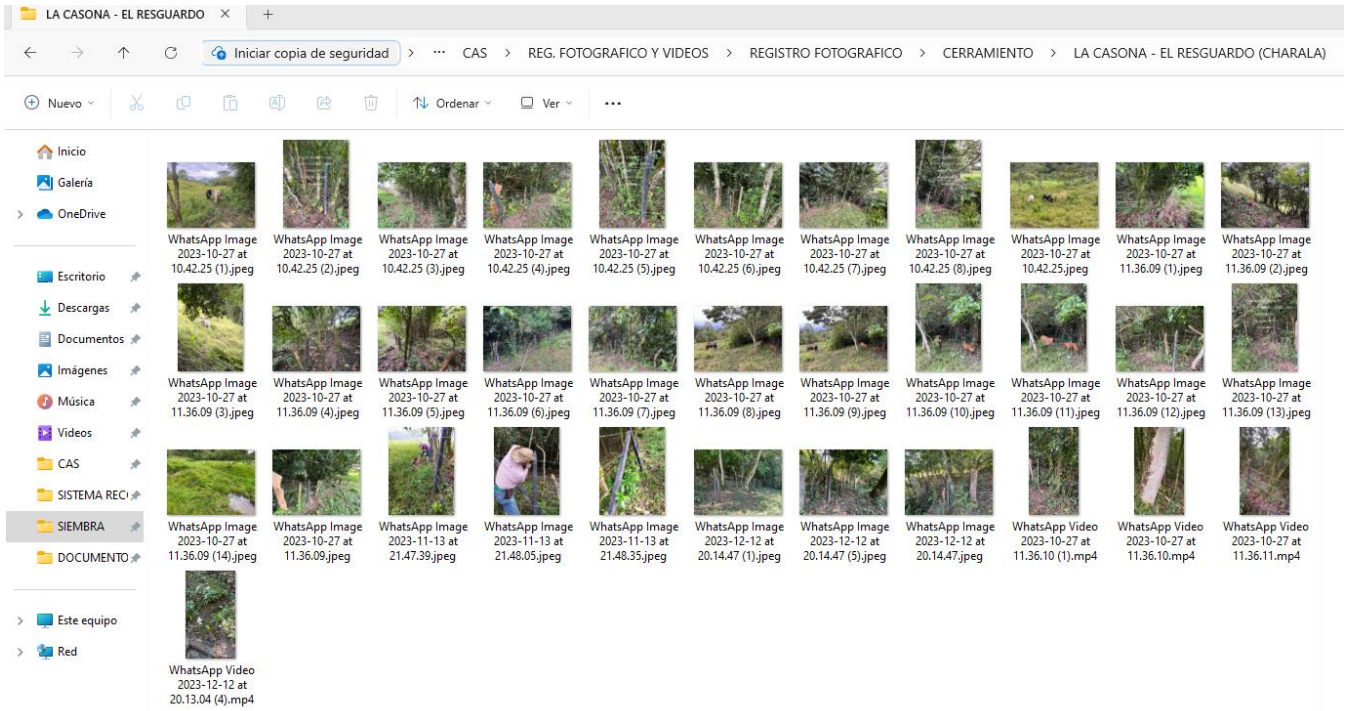
LC03004260352

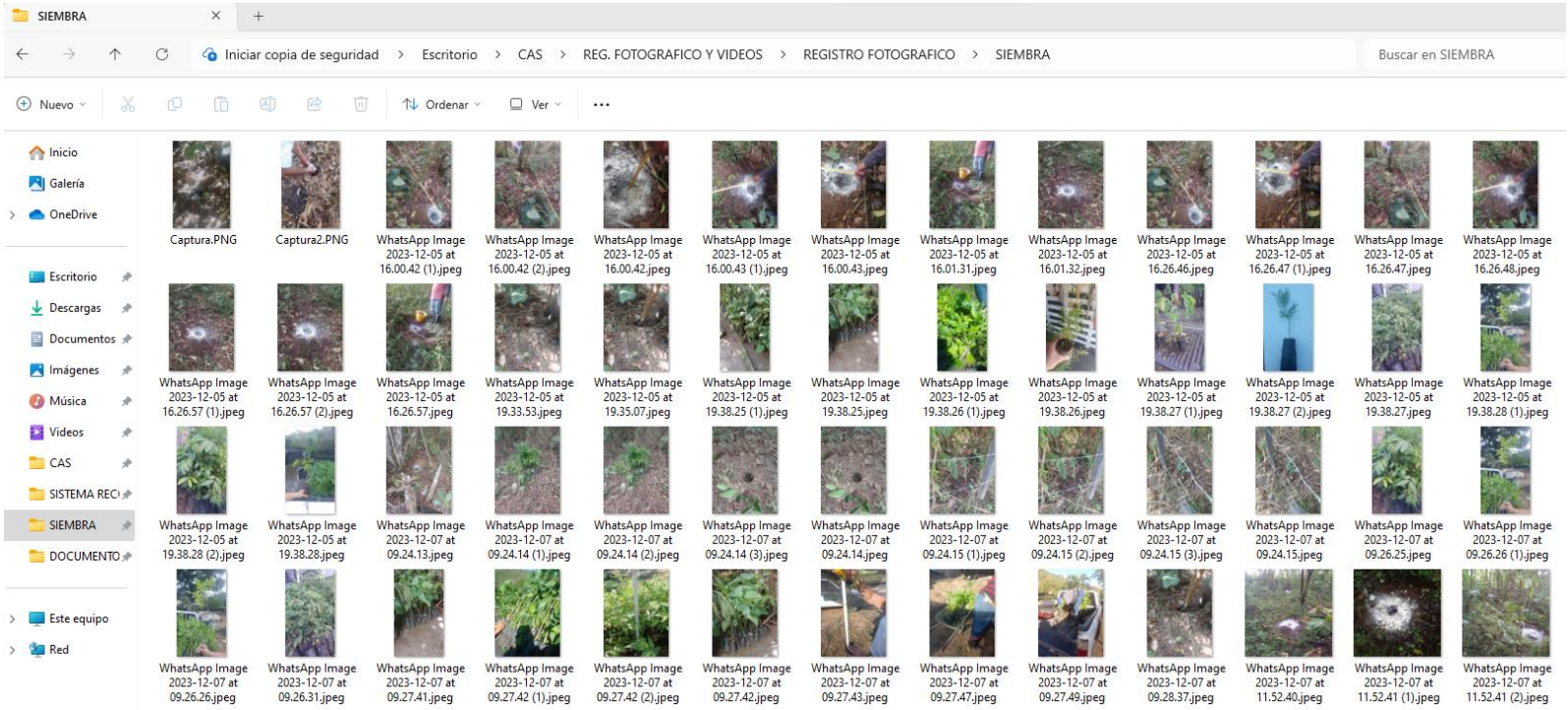
REGISTRO FOTOGRAFICO – CONTRATO 01415 ACODEMA

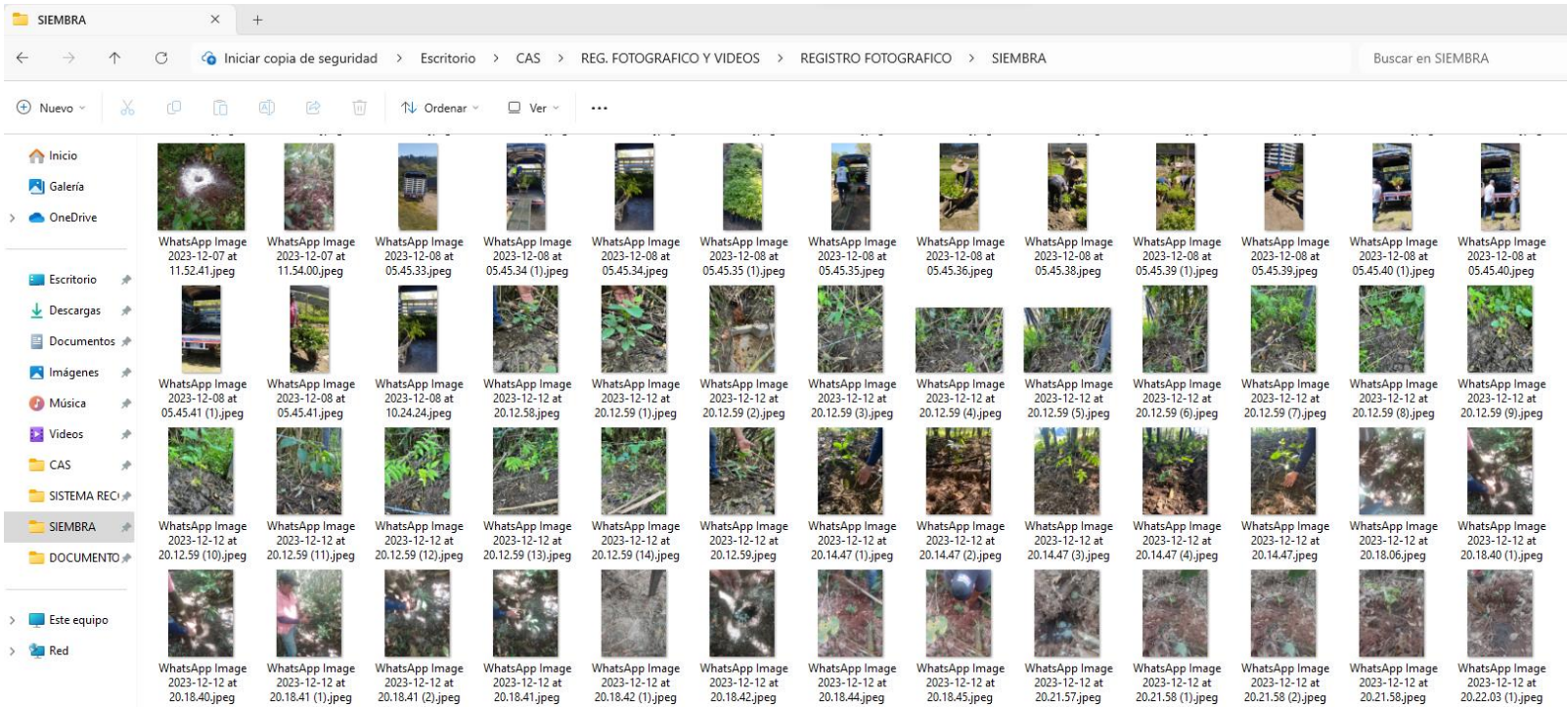


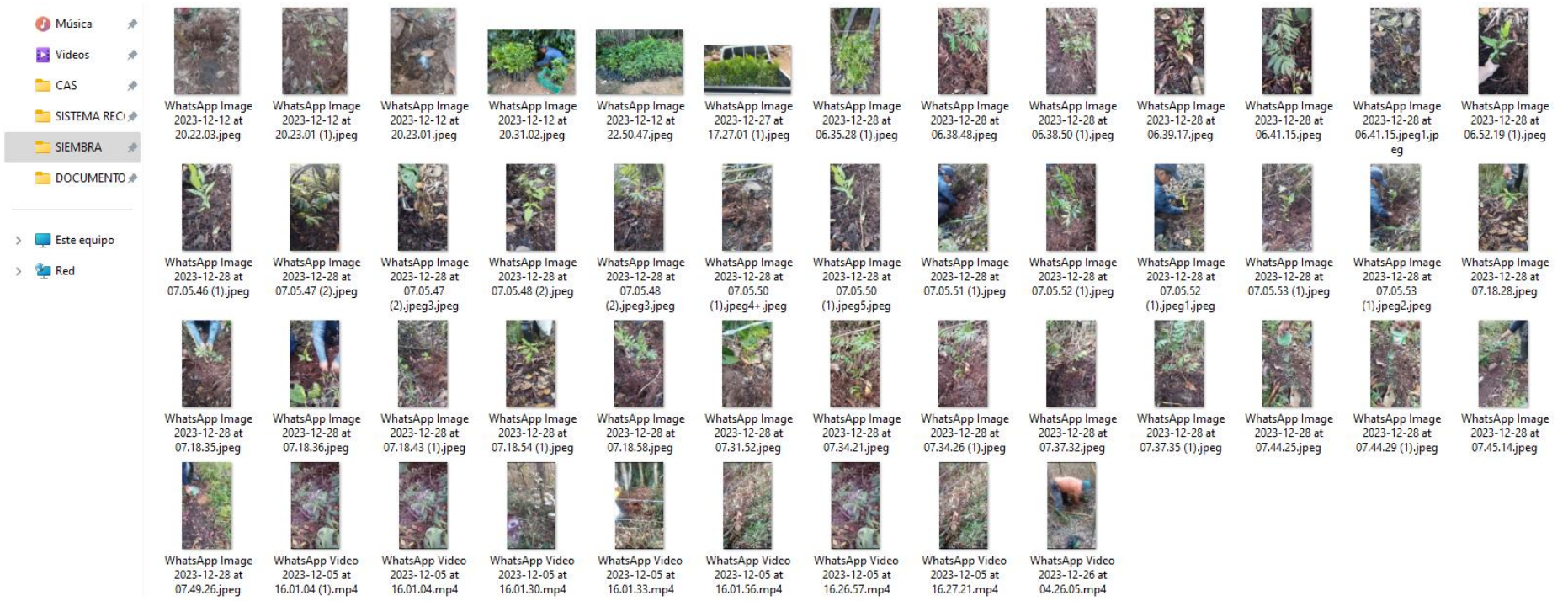


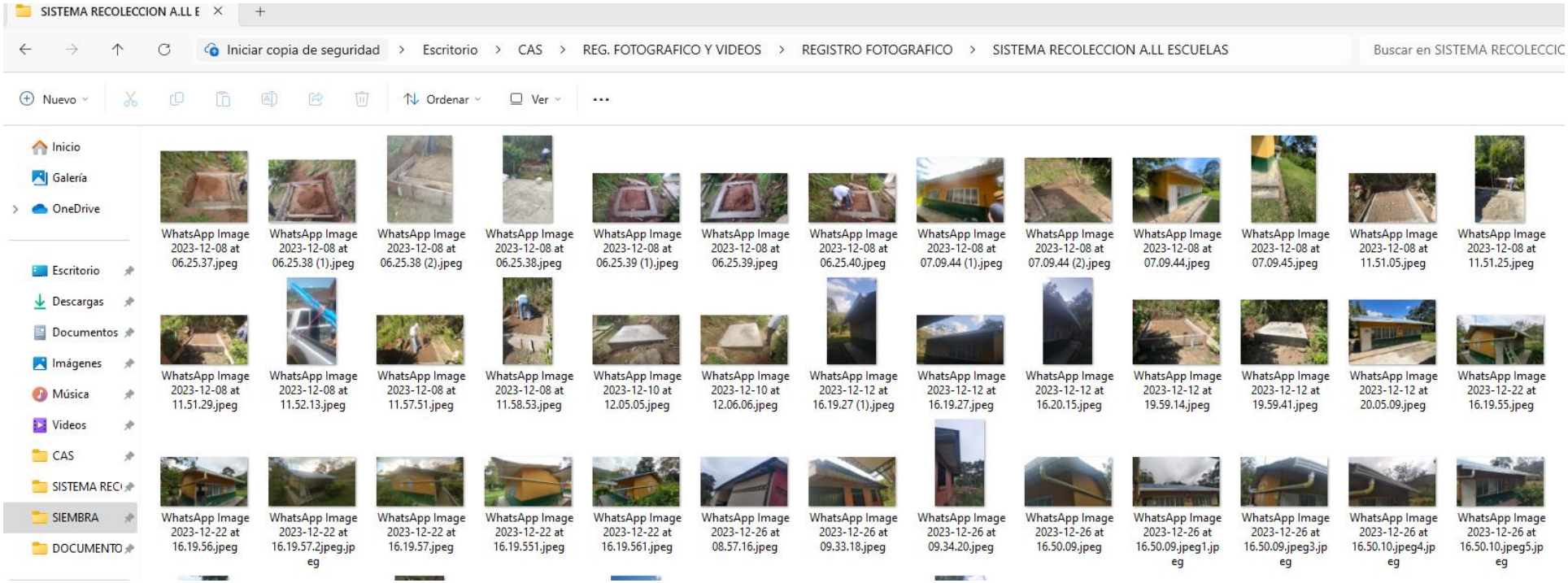

LOS SINCHOS - EL RESGUARD
Iniciar copia de seguridad
REG. FOTOGRAFICO Y VIDEOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
CERRAMIENTO
LOS SINCHOS - EL RESGUARDO (CHARALA)
Nuevo
Ordenar
Ver
Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.21 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.21 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.21 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.21.jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (10).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (11).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (12).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (13).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (14).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (15).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (16).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22 (17).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.40.22.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (15).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59.jpeg
WhatsApp Video 2023-12-12 at 20.13.04 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-12-12 at 20.13.04 (2).mp4
WhatsApp Video 2023-12-12 at 20.13.04 (3).mp4
WhatsApp Video 2023-12-12 at 20.13.04.mp4

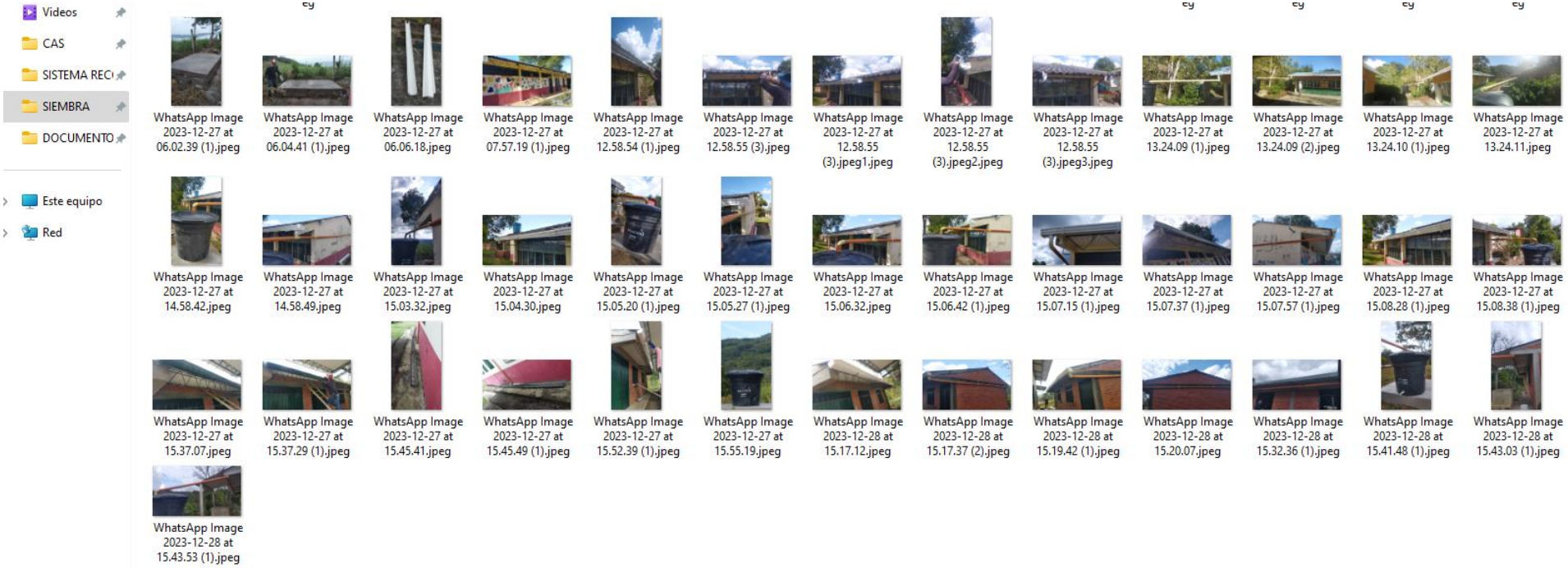

LA CASONA - EL RESGUARDO
Iniciar copia de seguridad
CAS
REG. FOTOGRAFICO Y VIDEOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
CERRAMIENTO
LA CASONA - EL RESGUARDO (CHARALA)
Nuevo
Ordenar
Ver
Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.42.25.jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (10).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (11).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (12).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (13).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09 (14).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 11.36.09.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-13 at 21.47.39.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-13 at 21.48.05.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-13 at 21.48.35.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47.jpeg
WhatsApp Video 2023-10-27 at 11.36.10 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-10-27 at 11.36.10.mp4
WhatsApp Video 2023-10-27 at 11.36.11.mp4
WhatsApp Video 2023-12-12 at 20.13.04 (4).mp4

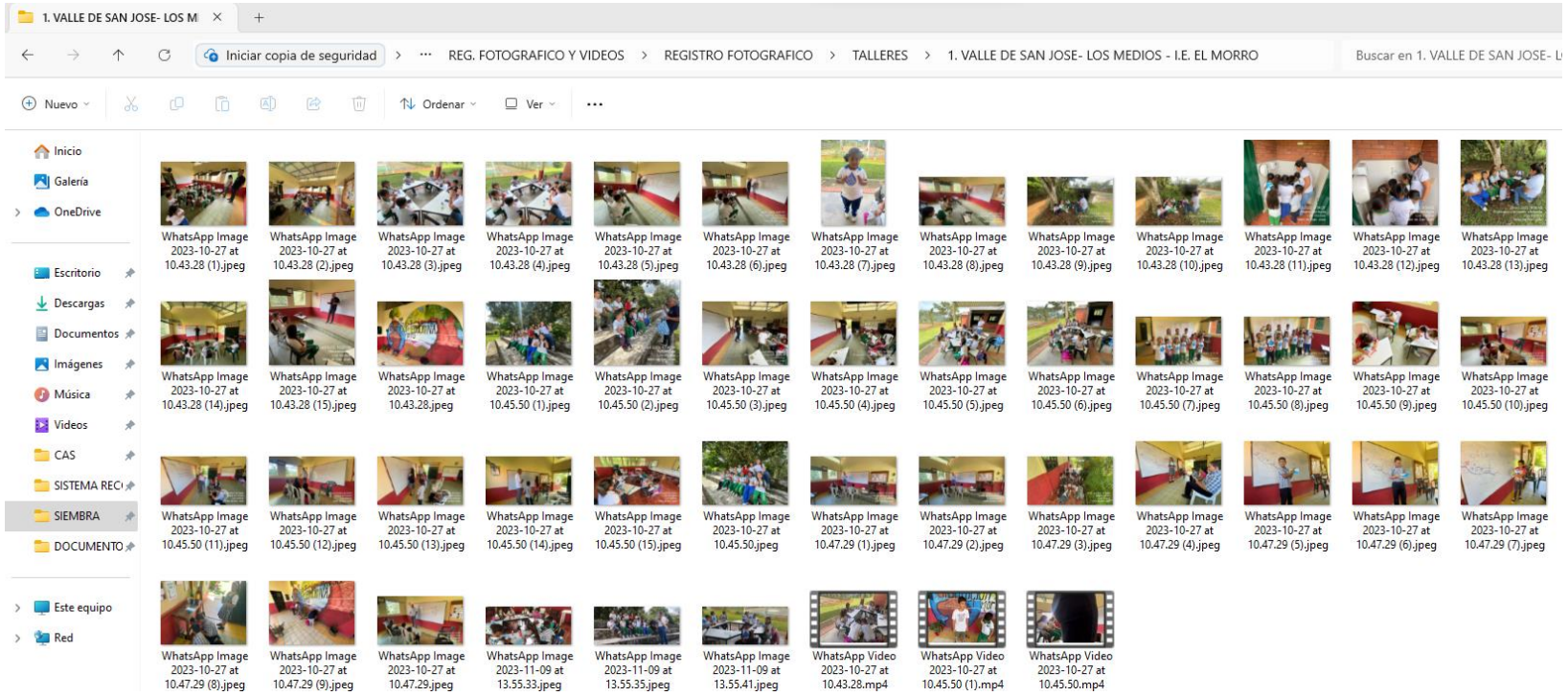

SIEMBRA
Iniciar copia de seguridad
Escritorio
CAS
REG. FOTOGRAFICO Y VIDEOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
SIEMBRA
Buscar en SIEMBRA
Nuevo
Ordenar
Ver
Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
Captura.PNG
Captura2.PNG
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.00.42 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.00.42 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.00.42.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.00.43 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.00.43.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.01.31.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.01.32.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.26.46.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.26.47 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.26.47.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.26.48.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.26.57 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.26.57 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 16.26.57.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.33.53.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.35.07.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.25 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.25.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.26 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.26.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.27 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.27 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.27.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.28 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.28 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-05 at 19.38.28.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.13.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.14 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.14 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.14 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.14.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.15 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.15 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.15 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.24.15.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.26.25.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.26.26 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.26.26.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.26.31.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.27.41.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.27.42 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.27.42 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.27.42.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.27.43.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.27.47.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.27.49.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 09.28.37.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 11.52.40.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 11.52.41 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 11.52.41 (2).jpeg

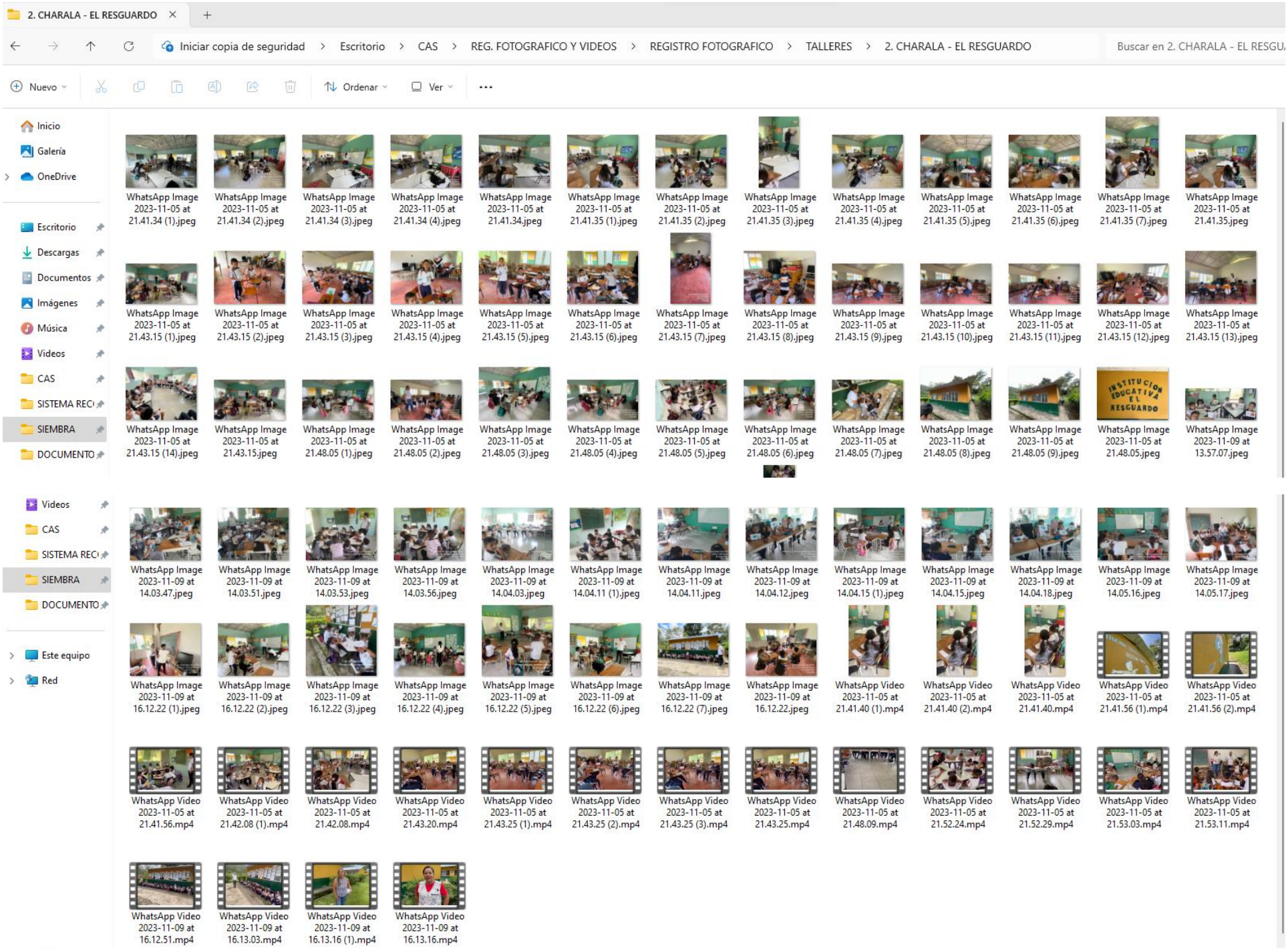

SIEMBRA
Iniciar copia de seguridad
Escritorio
CAS
REG. FOTOGRAFICO Y VIDEOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
SIEMBRA
Buscar en SIEMBRA
Nuevo
Ordenar
Ver
Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
WhatsApp Image 2023-12-07 at 11.52.41.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-07 at 11.54.00.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.33.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.34 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.34.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.35 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.35.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.36.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.38.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.39 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.39.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.40 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.40.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.41 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 05.45.41.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 10.24.24.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.58.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (10).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (11).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (12).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (13).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59 (14).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.12.59.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.14.47.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.06.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.40 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.40.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.41 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.41 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.41.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.42 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.42.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.44.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.18.45.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.21.57.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.21.58 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.21.58 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.21.58.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.22.03 (1).jpeg


Música
Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.22.03.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.23.01 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.23.01.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.31.02.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 22.50.47.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 17.27.01 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 06.35.28 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 06.38.48.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 06.38.50 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 06.39.17.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 06.41.15.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 06.41.15.jpeg1.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 06.52.19 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.46 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.47 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.47 (2).jpeg3.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.48 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.48 (2).jpeg3.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.50 (1).jpeg4+.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.50 (1).jpeg5.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.51 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.52 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.52 (1).jpeg1.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.53 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.05.53 (1).jpeg2.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.18.28.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.18.35.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.18.36.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.18.43 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.18.54 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.18.58.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.31.52.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.34.21.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.34.26 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.37.32.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.37.35 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.44.25.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.44.29 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.45.14.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 07.49.26.jpeg
WhatsApp Video 2023-12-05 at 16.01.04 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-12-05 at 16.01.04.mp4
WhatsApp Video 2023-12-05 at 16.01.30.mp4
WhatsApp Video 2023-12-05 at 16.01.33.mp4
WhatsApp Video 2023-12-05 at 16.01.56.mp4
WhatsApp Video 2023-12-05 at 16.26.57.mp4
WhatsApp Video 2023-12-05 at 16.27.21.mp4
WhatsApp Video 2023-12-26 at 04.26.05.mp4


SISTEMA RECOLECCION A.LL E
Iniciar copia de seguridad
Escritorio
CAS
REG. FOTOGRAFICO Y VIDEOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
SISTEMA RECOLECCION A.LL ESCUELAS
Buscar en SISTEMA RECOLECCIC
Nuevo
Ordenar
Ver
Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO
WhatsApp Image 2023-12-08 at 06.25.37.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 06.25.38 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 06.25.38 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 06.25.38.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 06.25.39 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 06.25.39.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 06.25.40.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 07.09.44 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 07.09.44 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 07.09.44.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 07.09.45.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 11.51.05.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 11.51.25.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 11.51.29.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 11.52.13.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 11.57.51.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-08 at 11.58.53.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-10 at 12.05.05.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-10 at 12.06.06.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 16.19.27 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 16.19.27.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 16.20.15.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 19.59.14.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 19.59.41.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-12 at 20.05.09.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-22 at 16.19.55.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-22 at 16.19.56.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-22 at 16.19.57.2jpeg.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-22 at 16.19.57.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-22 at 16.19.551.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-22 at 16.19.561.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 08.57.16.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 09.33.18.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 09.34.20.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 16.50.09.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 16.50.09.jpeg1.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 16.50.09.jpeg3.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 16.50.10.jpeg4.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-26 at 16.50.10.jpeg5.jpeg


Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
WhatsApp Image 2023-12-27 at 06.02.39 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 06.04.41 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 06.06.18.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 07.57.19 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 12.58.54 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 12.58.55 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 12.58.55 (3).jpeg1.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 12.58.55 (3).jpeg2.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 12.58.55 (3).jpeg3.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 13.24.09 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 13.24.09 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 13.24.10 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 13.24.11.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 14.58.42.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 14.58.49.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.03.32.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.04.30.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.05.20 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.05.27 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.06.32.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.06.42 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.07.15 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.07.37 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.07.57 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.08.28 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.08.38 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.37.07.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.37.29 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.45.41.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.45.49 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.52.39 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-27 at 15.55.19.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.17.12.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.17.37 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.19.42 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.20.07.jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.32.36 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.41.48 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.43.03 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-12-28 at 15.43.53 (1).jpeg
79 elementos


1. VALLE DE SAN JOSE- LOS M
Iniciar copia de seguridad
REG. FOTOGRAFICO Y VIDEOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
TALLERES
1. VALLE DE SAN JOSE- LOS MEDIOS - I.E. EL MORRO
Buscar en 1. VALLE DE SAN JOSE- L
Nuevo
Ordenar
Ver
Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (10).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (11).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (12).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (13).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (14).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28 (15).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.43.28.jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (10).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (11).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (12).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (13).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (14).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50 (15).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.45.50.jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-10-27 at 10.47.29.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 13.55.33.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 13.55.35.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 13.55.41.jpeg
WhatsApp Video 2023-10-27 at 10.43.28.mp4
WhatsApp Video 2023-10-27 at 10.45.50 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-10-27 at 10.45.50.mp4


2. CHARALA - EL RESGUARDO
Iniciar copia de seguridad
Escritorio
CAS
REG. FOTOGRAFICO Y VIDEOS
REGISTRO FOTOGRAFICO
TALLERES
2. CHARALA - EL RESGUARDO
Buscar en 2. CHARALA - EL RESGU
Nuevo
Ordenar
Ver
Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SIEMBRA
DOCUMENTO
Este equipo
Red
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.34 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.34 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.34 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.34 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.34.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.41.35.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (10).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (11).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (12).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (13).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15 (14).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.43.15.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (8).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05 (9).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-05 at 21.48.05.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 13.57.07.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.03.47.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.03.51.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.03.53.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.03.56.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.04.03.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.04.11 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.04.11.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.04.12.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.04.15 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.04.15.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.04.18.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.05.16.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.05.17.jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22 (1).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22 (2).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22 (3).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22 (4).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22 (5).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22 (6).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22 (7).jpeg
WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.12.22.jpeg
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.41.40 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.41.40 (2).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.41.40.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.41.56 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.41.56 (2).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.41.56.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.42.08 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.42.08.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.43.20.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.43.25 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.43.25 (2).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.43.25 (3).mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.43.25.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.48.09.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.52.24.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.52.29.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.53.03.mp4
WhatsApp Video 2023-11-05 at 21.53.11.mp4
WhatsApp Video 2023-11-09 at 16.12.51.mp4
WhatsApp Video 2023-11-09 at 16.13.03.mp4
WhatsApp Video 2023-11-09 at 16.13.16 (1).mp4
WhatsApp Video 2023-11-09 at 16.13.16.mp4
95 elementos

Nuevo | Ordenar | Ver

Inicio
Galería
OneDrive
Escritorio
Descargas
Documentos
Imágenes
Música
Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO


WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.10.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.19.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.21.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.28.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.31.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.37.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.40.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.48.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.49.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.07.56.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.08.13.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.08.15 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.08.15.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.08.17.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.08.18.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 14.08.20.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25 (2).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25 (3).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25 (4).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25 (5).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25 (6).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25 (7).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.25.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.26 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.26.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.27.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.28.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.29 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.29.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.46.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (2).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (3).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (4).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (5).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (6).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.27.43.jpeg

Videos
CAS
SISTEMA REC
SIEMBRA
DOCUMENTO

Este equipo
Red


WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.27.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.28.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.29 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 16.17.29.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.46.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (2).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (3).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (4).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (5).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47 (6).jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.11.47.jpeg

WhatsApp Image 2023-11-09 at 20.27.43.jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.45.jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.46 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.46 (2).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.46 (3).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.46 (4).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.46 (5).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.46 (6).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.12.46.jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.12 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.12.jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.13 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.13.jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.14 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.14 (2).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.14.jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.15.jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.16 (1).jpeg

WhatsApp Image 2023-12-12 at 10.41.16.jpeg

WhatsApp Video 2023-11-09 at 16.17.38.mp4

WhatsApp Video 2023-11-09 at 20.11.56.mp4

WhatsApp Video 2023-11-09 at 20.14.12.mp4

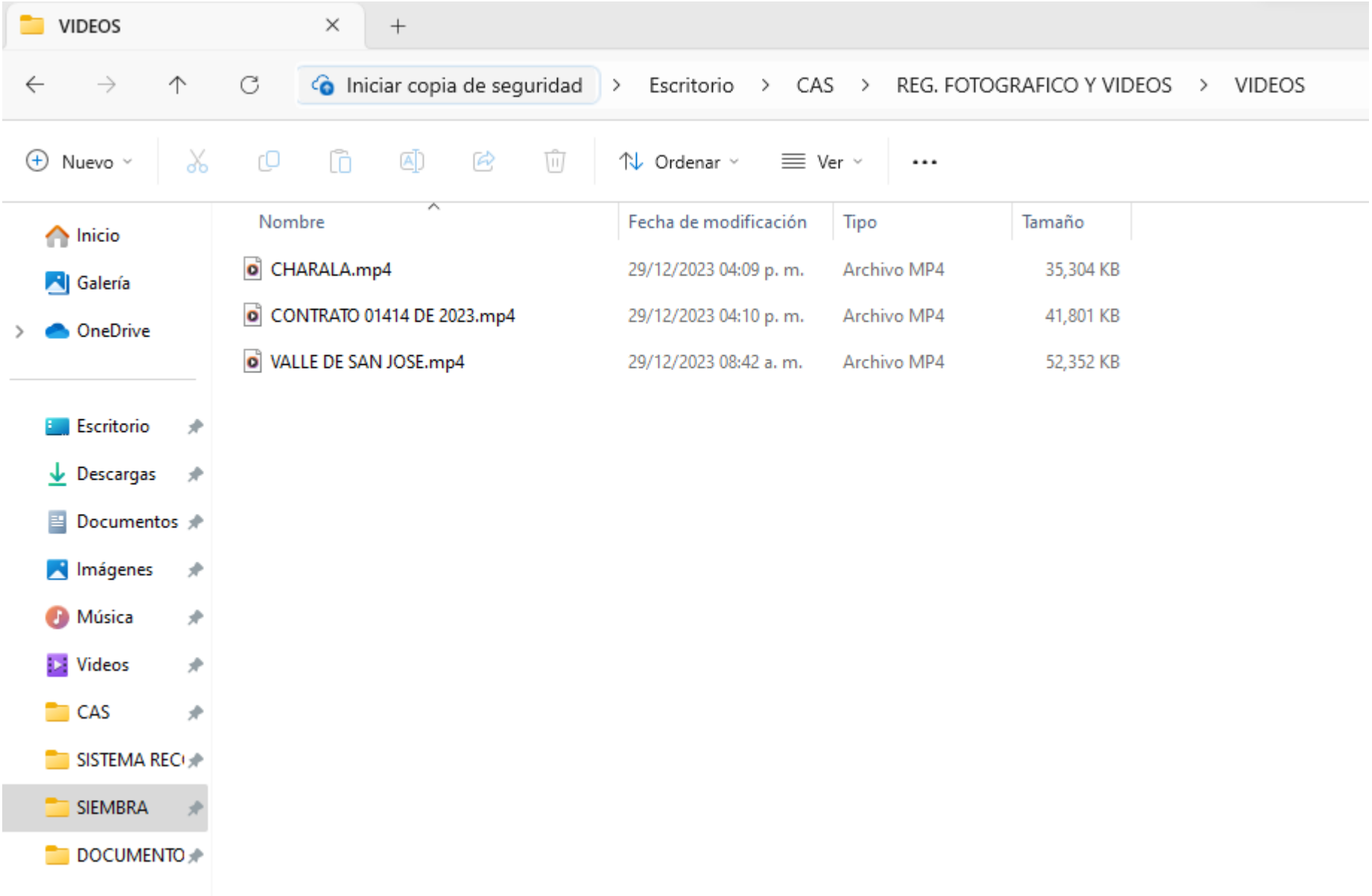
WhatsApp Video 2023-11-09 at 20.14.24.mp4

WhatsApp Video 2023-11-09 at 20.14.27.mp4

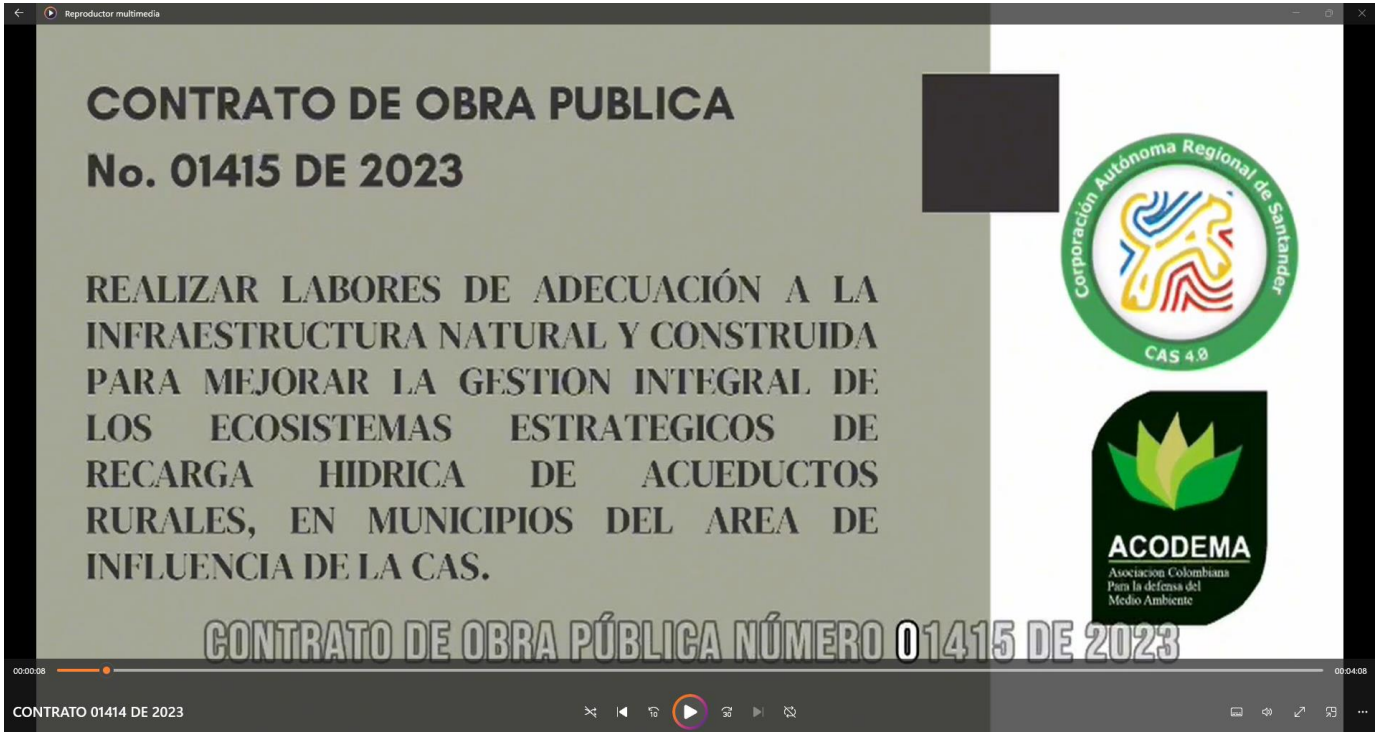
WhatsApp Video 2023-11-09 at 20.14.31.mp4

WhatsApp Video 2023-11-09 at 20.16.27.mp4

VIDEOS – CONTRATO 01415 ACODEMA




Reproductor multimedia
CONTRATO 01415
2023
-Piedra de Rayo
-Los Medios
Valle de San José
municipio Valle de
00:00:11
00:05:26
VALLE DE SAN JOSE


Reproductor multimedia
CONTRATO DE OBRA PUBLICA
No. 01415 DE 2023
REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA NATURAL Y CONSTRUIDA PARA MEJORAR LA GESTION INTEGRAL DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS DE RECARGA HIDRICA DE ACUEDUCTOS RURALES, EN MUNICIPIOS DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA CAS.
Corporación Autónoma Regional de Santander
CAS 4.0
ACODEMA
Asociacion Colombiana Para la defensa del Medio Ambiente
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO 01415 DE 2023
00:00:08
00:04:08
CONTRATO 01414 DE 2023


Reproductor multimedia
CONTRATO 01415
2023
-El Resguardo
Charalá
2023 MUNICIPIO CHARALÁ
00:00:10
00:05:50
CHARALA