Rad No. 2024-757-006580-2

2024-12-27 16:29 - Us RDTPA
Destino: PARQUE NACIONAL NATURAL FARALLONES DE CALI
Rem/D: CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE CDMA
Asunto: DOCUMENTO PARA PAGO DICIEMBRE, CONVENIO
Visite: www.parquesnacionales.gov.co
Código de verificación: 47b43

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA	FORMATO **INFORME** DE ACTIVIDADES Y CUMPLIDO DE SATISFACCION	CÓDIGO: A5-FO-04
		VERSIÓN: 01
		Vigente desde: 22/05/2024

UNIDAD DE GASTO	**FONDO NACIONAL AMBIENTAL - GESTION GENERAL (32-04-01)**			**FECHA**	**6 de DICIEMBRE del 2024.**
SUBUNIDAD DE GASTO	**FONAM-PARQUES - PACIFICO (32-04-01-100-005)**			**DEPENDENCIA**	**Parque Nacional Natural Farallones de Cali**
PAGO No.	1	**TOTAL DE PAGOS**		**PERIODO A PAGAR**	**DICIEMBRE**

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA Y/O PROVEEDOR

NOMBRE/RAZON SOCIAL	CORPORACION PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE-CDMA	**TIPO DE DOCUMENTO**	NIT
IDENTIFICACION	900510146-1	**NATURALEZA**	Persona Juridica
CORREO	corporacion.cdma@gmail.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	315 418 0705

INFORMACIÓN DEL CONTRATO / CONVENIO/ ORDEN DE COMPRA U OTRO

TIPO DE CONTRATO	**CONVENIO**			**CUAL**		CONVENIO DE ASOCIACION ESAL	
CONTRATO No.	**004/2024**	**FECHA DE INICIO**	**6/09/2024**	**FECHA DE TERMINACION INICIAL**	**20/11/2024**	**FECHA DE TERMINACION FINAL**	**30/12/20204**
REGISTRO PRESUPUESTAL	**41524/2024**	**USO PRESUPUESTAL**	**A-02-02-02-009-004-09/OTROS SERVICIOS DE PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE N.C.P**				

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO O CONVENIO

Situacion Financiera	
Valor Inicial	$ 962.000.000,00
Adicion 1	
Adicion 2	
Adicion 3	
Adicion 4	
Reduccion 1	
Reduccion 2	
Reduccion 3	
Reduccion 4	
Valor Actual	**$ 962.000.000,00**

Pagos Tramitados					
Pago 1	Pago 2	Pago 3	Pago 4	Pago 5	Pago 6
$ 288.600.000,00	$ 481.000.000,00				
Pago 7	Pago 8	Pago 9	Pago 10	Pago 11	Pago 12
Pago 13	Pago 14	Pago 15	Pago 16	Pago 17	Pago 18
Pago 19	Pago 20	Pago 21	Pago 22	Pago 23	Pago 24
Pago 25	Pago 26	Pago 27	Pago 28	Pago 29	Pago 30

Total Pagado	$ 769.600.000
Saldo Actual	$ 192.400.000
VALOR A PAGAR:	$ 192.400.000
Menos este pago	$ -

Porcentaje de Ejecución Financiera **100%**

ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN

OBJETO:	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la producción de plántulas e implementación del proceso de restauración activa en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali en el marco del proyecto de conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP

INFORME DE ACTIVIDADES CONTRATISTA Y/O PROVEEDOR

OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD O DESCRIPCIÓN DEL ANEXO Y/O ENTREGABLE
FACTURA TERCER DESEMBOLSO	FACTURA ELECTRÓNICA CDMA56 $192,400,000

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR A LOS TRABAJOS EJECUTADOS

RECIBIDO A SATISFACCIÓN

En calidad de supervisor del contrato, orden de compra, convenio u otro anotado, manifiesto que el contratista y/o proveedor cumplió a satisfacción y dentro de los términos contractuales con el objeto y obligaciones establecidas. Igualmente, certifico que el contratista dio cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el régimen de seguridad social conforme a lo señalado en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la ley 1562 de 2012, Decreto 723 de 2013, Decreto 1273 de 2018 y demás normas que regulen la materia y sus modificaciones.

Por lo anterior autorizo el pago por valor de:
CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROSCIENTOS MIL PESOS ($192,400,000) M/CTE

AUTORIZACIÓN DE PAGO

Firma	
Nombre del Contratista o Supervisor	**JAIME ALEXANDER MILLAN**
C.C.:	94.231.202
Cargo:	**TÉCNICO ADMINISTRATIVO PNN FARALLONES**

CORPORACION PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE

VEREDA PEÑAS BLANCAS CORREGIMIENTO PICHINDE

Cali,Valle del Cauca, Colombia

NIT 900510146 - 1
Autorización de numeración de facturación electrónica No. 18764067357819 del 14/03/2024 al 14/03/2025
Habilita numeración de:
CDMA-47 al CDMA-200
Régimen: Impuesto sobre las ventas - IVA
Responsabilidad fiscal:
R-99-PN No Aplica - Otros

Factura Electronica de Venta No. CDMA56

Fecha de emisión: 27/12/2024 09:15:34 AM
Fecha de validación DIAN: 27/12/2024 09:18:57 AM
Fecha de vencimiento: 27/12/2024
Plazo (Días): 0
Codigo de Moneda COP
Tasa de Cambio
Orden de Compra
Remisión
Pedido
Asesor
Aviso de Recibo

Cliente: SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNE
NIT 901037393 - 8
Dirección: CALLE 74 No. 11-81
Codigo Cliente FONAM
Teléfono: 3532400
Dirección Despacho:
Contacto:
Ciudad: Bogotá, D.C
Departamento: Bogotá
País: Colombia

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuentos	Impuestos	Rte Fte	Valor Total
1	ESAL-004-2024	Tercer desembolso del VEINTE POR CIENTO (20%), del valor total del aporte realizado por Parques, en el CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 004 de 2024 FONAM. Objeto "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la producción de plántulas e implementación del proceso de restauración activa en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali en el marco del proyecto de conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP.	1,00	Suma global	COP 192,400,000.00	COP 0.00			COP 192,400,000.00

Total de items: 1
Observaciones
SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES – FONAM

Forma de pago: Contado
Medio de pago: Transferencia Débito Bancaria

Transferir o consignar en la cuenta de ahorros No. 24044500614 del banco Caja Social a nombre de Corporacion para el Desarrollo del Medio Ambiente, con NIT 9005101461.

Subtotal:	COP 192,400,000.00

Impuestos:	COP 0.00
Retenciones:	COP 0.00
Cargos de la factura:	COP 0.00
Descuentos de la factura:	COP 0.00
Anticipos:	COP 0.00
Total	COP 192,400,000.00
Neto a pagar	COP 192,400,000.00

Este documento corresponde a la representación gráfica de una factura electrónica de venta. Confirme el CUFE mediante lectura de este código bidimensional:

CUFE a00346bc91e0731d96da370be4c3194ade32f6340abcf6fe61ac5ca9af88b565b1ce4d06ebce0be0a7df8be3f1ba8155

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

(ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002)

Yo, JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.130.611.644 de Cali, en mi calidad de Representante Legal de la CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE **– "CDMA**", identificada con Nit. No. 900.510.146-1, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de la Ciudad de Cali; Certifico que:

A la fecha, esta entidad se encuentra a Paz y Salvo por concepto de Aportes a la Seguridad Social (Pensión, Salud y Riesgos Profesionales) y Aportes Parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar).

Igualmente, manifiesto que, a la fecha, esta entidad NO ESTÁ OBLIGADA A CONTRATAR APRENDICES.

La presente certificación se expide en Santiago de Cali, el día 30 de diciembre de 2024.

Firma: _____
Nombre: JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS
C.C. No. 1.130.611.644 de Cali
Cargo: Representante Legal

Vereda Peñas Blancas - Corregimiento Pichindé
Cel. 315 545 0834 - 315 418 0705
corporacion.cdma@gmail.com
Cali – Valle - Colombia

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS	Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			VALLE DEL CAUCA	CALI	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-12	2024-12	I	27/12/2024	82939460	$827.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS012	Comfenalco Valle EPS	890303093-5	350.000	0		0		0	0	0	0	350.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	448.000	0	0	0	0	0	0		448.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	29.300				29.300	0	0	29.300			293	29.300	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	350.000	350.000
Pensión	1	448.000	448.000
Riesgos Laborales	1	29.300	29.300
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	827.300	827.300

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS		Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			VALLE DEL CAUCA	CALI		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-12	2024-12	I	27/12/2024	82939460	$827.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1130611644	ESPITIA ARIAS JENNY FERNANDA	59	0			N																	230201	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS012	2.800.000	350.000	14-23	2.800.000	2	29.300		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS	Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		VALLE DEL CAUCA	CALI		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-11	I	04/12/2024	82121188	$827.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS012	Comfenalco Valle EPS	890303093-5	350.000	0		0		0	0	0	0	350.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	448.000	0	0	0	0	0	0		448.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	29.300				29.300	0	0	29.300			293	29.300	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	350.000	350.000
Pensión	1	448.000	448.000
Riesgos Laborales	1	29.300	29.300
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	827.300	827.300

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS		Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
ÚNICA	I – Independiente			VALLE DEL CAUCA	CALI	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-11	I	04/12/2024	82121188	$827.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1130611644	ESPITIA ARIAS JENNY FERNANDA	59	0			N																	230201	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS012	2.800.000	350.000	14-23	2.800.000	2	29.300		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS	Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		VALLE DEL CAUCA	CALI		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-10	I	08/11/2024	81629997	$827.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS012	Comfenalco Valle EPS	890303093-5	350.000	0		0		0	0	0	0	350.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	448.000	0	0	0	0	0	0		448.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	29.300				29.300	0	0	29.300			293	29.300	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	350.000	350.000
Pensión	1	448.000	448.000
Riesgos Laborales	1	29.300	29.300
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	827.300	827.300

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS		Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			VALLE DEL CAUCA	CALI		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-10	I	08/11/2024	81629997	$827.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1130611644	ESPITIA ARIAS JENNY FERNANDA	59	0			N																	230201	2.800.000	448.000	0	0	0	0	EPS012	2.800.000	350.000	14-23	2.800.000	2	29.300		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS	Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		VALLE DEL CAUCA	CALI		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-09	I	16/10/2024	81024356	$593.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS012	Comfenalco Valle EPS	890303093-5	250.000	0		0		0	6	1.100	0	251.100	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	320.000	0	0	0	0	6	1.400	0	321.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	20.900				20.900	6	100	21.000			209	21.000	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	6	0	0	0
ICBF				
0	6	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	250.000	251.100
Pensión	1	320.000	321.400
Riesgos Laborales	1	20.900	21.000
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	590.900	593.500

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1130611644	JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS		Vereda Andes Cabecera - Corregimiento Los Andes	3154180705	ferespitia@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			VALLE DEL CAUCA	CALI		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-09	I	16/10/2024	81024356	$593.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Economiado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1130611644	ESPITIA ARIAS JENNY FERNANDA	59	0			N																	230201	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS012	2.000.000	250.000	14-23	2.000.000	2	20.900		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE	VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	contabilidad.cdma@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO		DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					21	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-12	2024-12	Y	30/12/2024	82998381	$1.188.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	1.188.600				1.188.600	0	0	1.188.600			11.886	1.188.600	21

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	1.188.600	1.188.600
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	1.188.600	1.188.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE		VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	contabilidad.cdma@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					21	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-12	2024-12	Y	30/12/2024	82998381	$1.188.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1004472383	GUERRERO ESTRELLA MAYERLIN CAMILA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
2	CC	1107101090	MACA CAMPO JHON EDINSON	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
3	CC	1107518218	ULCUE BUESAQUILLO AYDA LUCIA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
4	CC	1112470438	COLLAZOS CHAPUEL CLIMACO DANIEL	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
5	CC	1118287049	BERMUDEZ CARDONA ZORAIDA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
6	CC	1130596293	CAICEDO BUESAQUILLO MARIA ISABEL	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
7	CC	14606573	ARIAS ALEJANDRO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
8	CC	14636283	MATABANCHOY RIVERA FLORENTINO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
9	CC	14676843	ESPITIA ARIAS MILTON DAVID	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
10	CC	66949244	PECHENE FIGUEROA RUBIELA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
11	CC	77174622	PACHECO FILADELFIO WINKIS	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
12	CC	94449724	ORDOÑEZ LOPEZ ERAZMO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
13	CC	1143851854	ESPITIA ARIAS CARLOS ADRIAN	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
14	CC	1143935056	MORENO URBANO MONICA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
15	CC	1144176100	BRAVO CAMPO YINED	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
16	CC	94508492	MENESES MUÑOZ EDINSON	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
17	CC	94518027	BRAVO RUIZ VICTOR FABIO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
18	CC	94528482	ARBOLEDA RENZON ALFREDO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
19	CC	38554457	CRUZ SALCEDO JIMENA ANDREA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
20	CC	6551581	SANCHEZ SANCHEZ JHYLBER ANDREY	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
21	CC	66828043	FAJARDO DIAZ MARIA ORFELINA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE	VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	contabilidad.cdma@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO		DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					23	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-11	Y	09/12/2024	82495058	$1.314.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	1.314.800				1.314.800	0	0	1.314.800			13.148	1.314.800	23

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	1.314.800	1.314.800
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	1.314.800	1.314.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE		VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	contabilidad.cdma@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					23	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-11	Y	09/12/2024	82495058	$1.314.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1004472383	GUERRERO ESTRELLA MAYERLIN CAMILA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	1107101090	MACA CAMPO JHON EDINSON	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	1107518218	ULCUE BUESAQUILLO AYDA LUCIA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
4	CC	1112470438	COLLAZOS CHAPUEL CLIMACO DANIEL	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
5	CC	1118287049	BERMUDEZ CARDONA ZORAIDA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
6	CC	1130596293	CAICEDO BUESAQUILLO MARIA ISABEL	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
7	CC	1144176100	BRAVO CAMPO YINED	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
8	CC	14606573	ARIAS ALEJANDRO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
9	CC	14636283	MATABANCHOY RIVERA FLORENTINO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
10	CC	14676843	ESPITIA ARIAS MILTON DAVID	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
11	CC	38554457	CRUZ SALCEDO JIMENA ANDREA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
12	CC	66828043	FAJARDO DIAZ MARIA ORFELINA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
13	CC	66949244	PECHENE FIGUEROA RUBIELA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
14	CC	67040056	GROSS URUEÑA TATIANA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
15	CC	77174622	PACHECO FILADELFIO WINKIS	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
16	CC	94396985	GIRALDO RODRIGUEZ ANDRES FERNANDO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.600.000	4	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0
17	CC	1143935056	MORENO URBANO MONICA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
18	CC	94449724	ORDOÑEZ LOPEZ ERAZMO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
19	CC	94518027	BRAVO RUIZ VICTOR FABIO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
20	CC	94528482	ARBOLEDA RENZON ALFREDO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
21	CC	94542035	CAMPO LIZ JOHN FREDY	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
22	CC	1143851854	ESPITIA ARIAS CARLOS ADRIAN	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
23	CC	6551581	SANCHEZ SANCHEZ JHYLBER ANDREY	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE	VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	corporacion.cdma@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					22	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-10	Y	13/11/2024	81636524	$1.306.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	1.306.000				1.306.000	0	0	1.306.000			13.060	1.306.000	22

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	1.306.000	1.306.000
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	1.306.000	1.306.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE		VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	corporacion.cdma@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					22	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-10	Y	13/11/2024	81636524	$1.306.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1107101090	MACA CAMPO JHON EDINSON	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
2	CC	1107518218	ULCUE BUESAQUILLO AYDA LUCIA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
3	CC	1112470438	COLLAZOS CHAPUEL CLIMACO DANIEL	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
4	CC	1130596293	CAICEDO BUESAQUILLO MARIA ISABEL	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
5	CC	1143935056	MORENO URBANO MONICA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
6	CC	1144176100	BRAVO CAMPO YINED	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
7	CC	14676843	ESPITIA ARIAS MILTON DAVID	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
8	CC	16639459	RODRIGUEZ GONZALEZ RAUL MAURICIO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	2.400.000	4	104.400		0	0	0	0	0	0	0
9	CC	38554457	CRUZ SALCEDO JIMENA ANDREA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
10	CC	6551581	SANCHEZ SANCHEZ JHYLBER ANDREY	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
11	CC	67040056	GROSS URUEÑA TATIANA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
12	CC	77174622	PACHECO FILADELFIO WINKIS	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
13	CC	94396985	GIRALDO RODRIGUEZ ANDRES FERNANDO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.600.000	4	69.600		0	0	0	0	0	0	0
14	CC	94449724	ORDOÑEZ LOPEZ ERAZMO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
15	CC	14606573	ARIAS ALEJANDRO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
16	CC	14636283	MATABANCHOY RIVERA FLORENTINO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
17	CC	94518027	BRAVO RUIZ VICTOR FABIO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
18	CC	94528482	ARBOLEDA RENZON ALFREDO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
19	CC	94542035	CAMPO LIZ JOHN FREDY	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
20	CC	1143851854	ESPITIA ARIAS CARLOS ADRIAN	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
21	CC	66828043	FAJARDO DIAZ MARIA ORFELINA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0
22	CC	66949244	PECHENE FIGUEROA RUBIELA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE	VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO RIO	3154180705	corporacion.cdma@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-09	Y	16/10/2024	81000564	$1.027.400	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	1.023.000				1.023.000	6	4.400	1.027.400			10.230	1.027.400	17

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	6	0	0	0
ICBF				
0	6	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	1.023.000	1.027.400
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	1.023.000	1.027.400

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE		VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	corporacion.cdma@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-09	Y	16/10/2024	81000564	$1.027.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1107101090	MACA CAMPO JHON EDINSON	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	1112470438	COLLAZOS CHAPUEL CLIMACO DANIEL	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	1130596293	CAICEDO BUESAQUILLO MARIA ISABEL	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
4	CC	1143935056	MORENO URBANO MONICA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
5	CC	1144176100	BRAVO CAMPO YINED	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
6	CC	14606573	ARIAS ALEJANDRO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
7	CC	16639459	RODRIGUEZ GONZALEZ RAUL MAURICIO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	2.400.000	4	104.400		0	0	0	0	0	0	0	0
8	CC	38554457	CRUZ SALCEDO JIMENA ANDREA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
9	CC	67040056	GROSS URUEÑA TATIANA	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
10	CC	77174622	PACHECO FILADELFIO WINKIS	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
11	CC	94396985	GIRALDO RODRIGUEZ ANDRES FERNANDO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.600.000	4	69.600		0	0	0	0	0	0	0	0
12	CC	94449724	ORDOÑEZ LOPEZ ERAZMO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
13	CC	94518027	BRAVO RUIZ VICTOR FABIO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
14	CC	94528482	ARBOLEDA RENZON ALFREDO	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
15	CC	94542035	CAMPO LIZ JOHN FREDY	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
16	CC	1143851854	ESPITIA ARIAS CARLOS ADRIAN	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
17	CC	14676843	ESPITIA ARIAS MILTON DAVID	59	0			N	X																	0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE	VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO RIO	3154180705	corporacion.cdma@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-09	Y	13/11/2024	81636390	$289.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	283.000				283.000	34	6.900	289.900			2.830	289.900	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	34	0	0	0
ICBF				
0	34	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	0	0	0
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	283.000	289.900
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	1	283.000	289.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900510146-1	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE	VEREDA PEÑAS BLANCAS - CORREGIMIENTO PIC	3154180705	corporacion.cdma@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
CONVENIO	B – menos de 200 c			VALLE DEL CAUCA	CALI	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-09	Y	13/11/2024	81636390	$289.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1107518218	ULCUE BUESAQUILLO AYDA LUCIA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	6551581	SANCHEZ SANCHEZ JHYLBER ANDREY	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	14636283	MATABANCHOY RIVERA FLORENTINO	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
4	CC	66828043	FAJARDO DIAZ MARIA ORFELINA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0
5	CC	66949244	PECHENE FIGUEROA RUBIELA	59	0			N																		0	0	0	0	0	0		0	0	14-23	1.300.000	4	56.600		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.130.611.644**

ESPITIA ARIAS

APELLIDOS

JENNY FERNANDA

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **21-AGO-1986**

CALI
(VALLE)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.69	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

01-ABR-2005 CALI

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-3100150-00551881-F-1130611644-20140304 **00375**56646A 2 2822764690

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141126931238

(415)7707212489984(8020) 000014112693123 8

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
CORPORACION PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE

36. Nombre comercial	37. Sigla
	CDMA

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Valle del Cauca 7 6	Cali 0 0 1

41. Dirección principal
CORR PICHINDE VDA PEÑAS BLANCAS

42. Correo electrónico contabilidad.cdma@gmail.com

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
9 4 9 9	2 0 1 2 0 3 2 2	8 1 3 0	2 0 1 2 0 3 2 2		8 2 3 0	5 2 2 9		

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

04- Impto renta y compl. régimen especial
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

Usuarios 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 2024 - 09 - 19 / 10 : 51: 14

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ESPITIA ARIAS JENNY FERNANDA

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO



INFORME TÉCNICO No. 3

CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 004 de 2024 FONAM ENTRE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL PACIFICO DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA Y CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE






Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la producción de plántulas e implementación del proceso de restauración activa en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali en el marco del proyecto de conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP.

DICIEMBRE 30 DE 2024

CDMA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Contenido

INTRODUCCIÓN 10

1. INFORME TÉCNICO FINAL DE LAS ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN IMPLEMENTADAS 11

1.1. ADQUISICIÓN DEL MATERIAL VEGETAL EN VIVEROS LOCALES PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTOS 11

1.2. INFORME TÉCNICO FINAL DE LAS ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN IMPLEMENTADAS, CON EL ESTABLECIMIENTO FORESTAL DE 15.000 INDIVIDUOS 15

1.2.1. Matriz de predios con establecimiento forestal: 15

1.2.2. Listados de asistencia de visitas técnicas por cada predio. 15

1.2.3. Base de datos final consolidada de los individuos plantados que incluya el nombre científico y común de las especies. 18

1.2.4. Insumos utilizados para llevar a cabo las actividades de restauración activa por cada predio 20

1.2.5. Implementación de la siembra. 21

2. INFORME TÉCNICO FINAL QUE SOPORTE EL MANTENIMIENTO DE 23.000 INDIVIDUOS 41

2.1. SOCIALIZACIÓN DEL CONVENIO 41

2.2. MONITOREO PRELIMINAR DE SIEMBRAS DE VIGENCIAS ANTERIORES 42

2.3. MANTENIMIENTO DE 50% DE 23.000 PLÁNTULAS DE SIEMBRAS DE VIGENCIAS 2021, 2022 Y 2023 43

2.3.1. Insumos utilizados para los mantenimientos 43

2.3.2. CUENCA CALI 44

2.3.3. CUENCA MELÉNDEZ 100

2.3.4. CUENCA PANCE 115

2.3.5. CUENCA DAGUA 130

3. INFORME DE LA REALIZACIÓN DE 2 TALLERES TEÓRICO-PRÁCTICOS CON LAS FAMILIAS VIVERISTAS QUE HABITAN EL PARQUE O SU ZONA DE INFLUENCIA Y PERSONAL DEL ÁREA PROTEGIDA EN INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS 139

3.1. GUÍA METODOLÓGICA JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y VIVERISMO EN ECOSISTEMAS DE ALTA MONTAÑA 139

3.2. DESARROLLO DE LAS JORNADAS 141

3.2.1. DESARROLLO DE LA JORNADA 1 141

3.2.2. DESARROLLO DE LA JORNADA 2 148

4. ENTREGA DE OBRA (100%) EN LA CONSTRUCCIÓN DEL VIVERO 155

4.1. Selección del Sitio para la Construcción del Vivero 155

4.2. Diseño arquitectónico y paisajístico de exteriores con cálculos estructurales 158

4.2.1. Umbráculos 158

4.2.2. Terrazas 158

4.2.3. Estructura portante 159

4.2.4. Pórtico típico 160

4.2.5. Cimentación 160

4.2.6. Cubierta 161
4.2.7. Camas de crecimiento 162
4.2.8. Análisis estructural y cálculos para la estructura actualizada del umbráculo. 164
4.2.9. Ilustraciones y render del vivero 168
4.2.10. Cantidades de obra 169
4.3. Fabricación e instalación de estructuras in situ 169
5. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO SUSCRITA POR EL SUPERVISOR DE PNNC, FACTURA Y CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE SEGURIDAD SOCIAL Y OBLIGACIONES PARAFISCALES. 178

Índice de Tablas

Tabla 1. Plántulas disponibles vivero local 11
Tabla 2. Plántulas disponibles vivero local 12
Tabla 3. Plántulas disponibles vivero local 13
Tabla 4. Plántulas disponibles vivero local 13
Tabla 5. Predios con establecimiento forestal 15
Tabla 6. Base de datos final consolidada de los individuos plantados 18
Tabla 7. Insumos utilizados para llevar a cabo las actividades de restauración ecológica 20
Tabla 8. Predios con mantenimiento 43
Tabla 9. Cantidades de insumos para los mantenimientos 43
Tabla 10. Listado de plántulas de resiembra, predio La Yolanda 45
Tabla 11. Listado de plántulas de resiembra, predio La Isabela 49
Tabla 12. Listado de plántulas de resiembra, predio El Paraíso De Dios 54
Tabla 13. Listado de plántulas de resiembra, predio Los Olivos 59
Tabla 14. Listado de plántulas de resiembra, predio Verde Plata 66
Tabla 15. Listado de plántulas de resiembra, predio Acosta 71
Tabla 16. Listado de plántulas de resiembra, predio Los Girasoles 75
Tabla 17. Listado de plántulas de resiembra, predio La Esperanza 81
Tabla 18. Listado de plántulas de resiembra, predio Piedra Grande 85
Tabla 19. Listado de plántulas de resiembra, predio Aposento Alto 90
Tabla 20. Listado de plántulas de resiembra, Acuerdo Colectivo 95
Tabla 21. Listado de plántulas de resiembra, predio Miracali 101
Tabla 22. Listado de plántulas de resiembra, predio El Porvenir 106
Tabla 23. Listado de plántulas de resiembra, Predio La Esperanza 111
Tabla 24. Listado de plántulas de resiembra, Predio Las Sendas 116
Tabla 25. Listado de plántulas de resiembra, Predio La Sonora 121
Tabla 26. Listado de plántulas de resiembra, Predio Villa Beatriz 125
Tabla 27. Listado de plántulas de resiembra, Predio Anáhuac 129
Tabla 28. Listado de plántulas de resiembra, Predio El Socorro 132
Tabla 29. Listado de plántulas de resiembra, El Guadual 136
Tabla 30. Jornada día 1, charla magistral 141
Tabla 31. Jornada día 2, actividad lúdico – pedagógica: Recreando un ecosistema 148
Tabla 32. Cantidades de obra 169

Índice de Figuras

Figura 1. Localización y disposición de las terrazas para los umbráculos 159
Figura 2. Estructura portante de cubierta y aislamiento, completa. 160
Figura 3. Pórtico típico. Vista frontal. 160
Figura 4. Detalle del cimiento 161
Figura 5. Estructura completa. Vista lateral 161
Figura 6. Cubierta de polisombra 162
Figura 7. Distribución en planta de las camas en una de las estructuras 163
Figura 8. Vista en planta del umbráculo completo 163
Figura 9. Análisis estructural en software TwoDFrame. (Fuerzas en kN) 167
Figura 10. Ilustración del umbráculo completo 168
Figura 11. Render de un umbráculo (sin polisombra para facilitar la visualización) 168

Índice de Fotos

Fotos 1 y 2. Material disponible en vivero local Verde Vida 11
Fotos 3, 4, 5, 6 y 7. Material disponible en vivero local La Esperanza 12
Fotos 8, 9, 10 y 11. Material disponible en vivero local La Esperanza 13
Fotos 12 y 13. Material disponible en vivero local La Esperanza 14
Foto 14. Matriz de helecho marranero en predio Yanaconas con rebrotes puntuales de arbustivas y arbóreas 21
Foto 15. Matriz de helecho marranero en predio Yanaconas con rebrotes puntuales de especies arbóreas 21
Foto 16. Matriz de helecho marranero en predio Yanaconas con franja de bosque secundario 22
Foto 17. Franja de bosque secundario rodeando matriz de helecho marranero, predio Yanaconas 22
Foto 18. Eliminación total de la matriz de helecho marranero 23
Foto 19. Eliminación de matriz de helecho, liberando especies arbóreas y arbustivas 23
Foto 20. Revisión de trabajos de limpieza verificando liberación de especies arbustivas y arbóreas 23
Foto 21. Eliminación de matriz de helecho, permitiendo conectividad con franjas de bosque secundario 24
Foto 22. Eliminación de matriz de helecho, Predio El Arbolito 24
Fotos 23 y 24. Ahoyado del terreno 25
Foto 25. Entrega de insumos para realizar las actividades de fertilización 25
Foto 26. Siembra de plántulas 26
Foto 27. Aplicación de fertilizantes 26
Fotos 28 y 29. Siembra de plántulas y abonamiento 26
Fotos 30 y 31. Siembra de plántulas 27
Fotos 32 y 33. Siembra de plántulas y aplicación de fertilizantes 27
Foto 34. Matriz de helecho marranero en predio El Arbolito, con rebrotes puntuales de arbustivas y arbóreas 28
Foto 35. Visita inicial a zonas de intervención, predio El Arbolito 28
Foto 36. Visita inicial a zonas de intervención, predio El Arbolito 29
Foto 37. Eliminación total de la matriz de helecho marranero, predio El Arbolito 29
Fotos 38 y 39. Ahoyado del terreno 30
Foto 40. Adquisición de material vegetal 30
Foto 41. Siembra de plántulas 31
Fotos 42 y 43. Entrega de abonos y siembra de plántulas 31
Fotos 44 y 45. Siembra de plántulas y aplicación de abonos 32
Fotos 46 y 47. Siembra de plántulas 32

Foto 48. Matriz de helecho marranero en predio Baldomira 33
Foto 49. Matriz de pasto en predio Baldomira, con rebrotes puntuales de arbustivas y arbóreas 33
Fotos 50 y 51. Recorrido de verificación y siembra de plántulas 34
Foto 52. Entrega de insumos para realizar las actividades de fertilización 35
Foto 53. Limpieza de helecho y pasto 35
Foto 54. Limpieza de helecho y pasto 35
Foto 55. Limpieza de helecho y pasto 36
Foto 56. Siembra de plántulas 36
Foto 57. Siembra de plántulas 36
Foto 58. Matriz de helecho marranero y ojo de poeta en el predio La Olga 37
Foto 59. Matriz de pasto y ojo de poeta en el predio La Olga 37
Foto 60. Matriz de helecho marranero y ojo de poeta en el predio La Olga 38
Fotos 61 y 62. Siembra de plántulas 39
Foto 63. Presencia de helecho en el predio Las Delicias 39
Fotos 64 y 65. Siembra de plántulas 40
Fotos 66 y 67. Siembra de plántulas 40
Foto 68. Área con individuos de siembras anteriores, con buen estado de desarrollo, sobre matriz de helechal al cual se había hecho mantenimiento previo 44
Foto 69. Individuos de siembras anteriores y regeneración natural 45
Foto 70. Eliminación del helecho marranero 46
Foto 71. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 46
Foto 72. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 47
Foto 73. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 47
Foto 74. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 47
Foto 75. Matriz de pastizal con material vegetal sembrado en vigencias anteriores y con arbustos de regeneración natural 48
Foto 76. Regeneración natural con arbustos, junto a plántulas sembradas en vigencias anteriores 48
Foto 77. Plantón de Yolombo en crecimiento sobre matriz de pastizal 49
Foto 78. Limpieza de pastizal 50
Foto 79. Plateo de plántulas 50
Foto 80. Eliminación del helecho marranero 50
Foto 81. Verificación de entrega de mantenimiento por parte de PNN 51
Foto 82. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores 51
Foto 83. Aspecto del área de siembras con mantenimiento completo 52
Foto 84. Entrega del mantenimiento a propietario del predio 52
Foto 85. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición 52
Foto 86. Plántulas en crecimiento en medio de matriz de pasto estrella 53
Foto 87. Plántula en medio de pastizal 54
Foto 88. Eliminación de pastizal 55
Foto 89. Plateo de plántulas y eliminación de pasto estrella 55
Foto 90. Pastizal controlado 56
Foto 91. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 56
Foto 92. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 57
Foto 93. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali 57
Foto 94. Área de siembra sobre pastizal 58
Foto 95. Árboles de Chachafruto sembrados en 2021 58
Foto 96. Eliminación de helechales 59
Foto 97. Plateo de plántulas cubriendo con material vegetal cortada el área despejada 60
Foto 98. Plateo y abonamiento de plántulas 60

Foto 99. Plateo y abonamiento de plántulas. 60
Foto 100. Abonamiento de plántulas 61
Foto 101. Excelente desarrollo de las plántulas 61
Foto 102. Helechal y pastizal controlados 62
Foto 103. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 62
Foto 104. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 63
Foto 105. Plántulas de reposición sembradas y abonadas. 63
Foto 106. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 64
Foto 107. Entrega del mantenimiento al equipo técnico del PNN Farallones de Cali 64
Foto 108. Área de siembras anteriores con presencia de pastizal y helechos 65
Foto 109. Plantón de Guamo creciendo en medio de pastizal 65
Foto 110. Plateo de plántulas 66
Foto 111. Eliminación de pastizal y helechal 67
Foto 112. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 67
Foto 113. Helechal y pastizal controlados 68
Foto 114. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 68
Foto 115. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali 69
Foto 116. Área de siembra con matriz de helechal y pastizal 70
Foto 117. Plántula de Cucharo en pastizal y helechal 70
Foto 118. Plateo de plántulas 71
Foto 119. Despeje de maleza del área de mantenimiento 72
Foto 120. Control de helechal y pastizal 72
Foto 121. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 73
Foto 122. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali 73
Foto 123. Área de siembra en medio de vegetación riparia 74
Foto 124. Área de siembra con presencia de bejucos en franja riparia 75
Foto 125. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición 76
Foto 126. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición 76
Foto 127. Plateo y aplicación de fertilizantes 77
Foto 128. Plateo y aplicación de fertilizantes 77
Foto 129. Plateo y abonamiento de plántulas de siembras anteriores 78
Foto 130. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición 78
Foto 131. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición 79
Foto 132. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición 79
Foto 133. Área de siembras anteriores con presencia de pasto de corte 80
Foto 134. Crecimiento de plántulas de siembras de vigencias anteriores en medio de pastizal 80
Foto 135. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 81
Foto 136. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 82
Foto 137. Área con plateo de plántulas 82
Foto 138. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 82
Foto 139. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 83
Foto 140. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 83
Foto 141. Área de siembra con control de helecho marranero 83
Foto 142. Área de siembra de vigencias anteriores 84
Foto 143. Plántulas en buen estado de desarrollo 84
Foto 144. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición 85
Foto 145. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 86
Foto 146. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 86
Foto 147. Recorrido de verificación con equipo de PNN 87

Foto 148. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 87
Foto 149. Recorrido de verificación con equipo de PNN 88
Foto 150. Plántulas de vigencias anteriores sembradas y abonadas 88
Foto 151. Área de siembra de vigencias anteriores 89
Foto 152. Árbol caído por vendaval en zona de siembra 89
Foto 153. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores 90
Foto 154. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores 91
Foto 155. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores 91
Foto 156. Recorrido de verificación con propietaria del predio 92
Foto 157. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 92
Foto 158. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 93
Foto 159. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 93
Foto 160. Entrega del mantenimiento con funcionaria del PNN Farallones de Cali 94
Foto 161. Área de siembra de vigencia anterior 95
Foto 162. Plántula de Mano de Oso prosperando en zona con aislamiento 95
Foto 163. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores 96
Foto 164. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores 96
Foto 165. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores 97
Foto 166. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 97
Foto 167. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores 98
Foto 168. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 98
Foto 169. Entrega del mantenimiento con funcionaria del PNN Farallones de Cali 99
Foto 170. Individuo de Mestizo en proceso de crecimiento 100
Foto 171. Aspecto del área de siembra de vigencias anteriores 101
Foto 172. Eliminación de enredaderas y maleza sobre siembras anteriores 102
Foto 173. Plateo de plántulas 102
Foto 174. Eliminación de helechal y pastizal 103
Foto 175. Plateo de plántulas 103
Foto 176. Helechal y pastizal controlados 104
Foto 177. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 104
Foto 178. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali 104
Foto 179. Área de siembras de vigencias anteriores, con matriz de pastizal 105
Foto 180. Plántula de Balso creciendo sobre helechal 105
Foto 181. Eliminación de helechal 106
Foto 182. Eliminación de helechal y pastizal 107
Foto 183. Plateo de plántulas 107
Foto 184. Helechal y pastizal controlados 108
Foto 185. Siembras de vigencias anteriores con plateo y abonamiento 108
Foto 186. Plántulas de reposición sembradas y abonadas 109
Foto 187. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali 109
Foto 188. Aspecto de una de las áreas de siembra, con dominio de helechal 110
Foto 189. Aspecto de otra de las áreas de siembra 111
Foto 190. Eliminación de helecho marranero 112
Foto 191. Eliminación de helechal y pastizal 112
Foto 192. Eliminación de pastizal y helechal 113
Foto 193. Helechal y pastizal controlados 113
Foto 194. Siembras de vigencias anteriores con plateo y abonamiento 114
Foto 195. Helechal y pastizal controlados 114
Foto 196. Área en potrero abierto con supervivencia nula 115

Foto 197. Área en franja protectora con supervivencia 100% 115
Foto 198. Plateo de plántulas 116
Foto 199. Transporte interno de plántulas 117
Foto 200. Aplicación de fertilizantes 117
Foto 201. Siembras de vigencias anteriores con plateo y abonamiento 118
Foto 202. Plántulas de reposición con plateo y abonamiento 118
Foto 203. Plántulas de reposición con plateo y abonamiento 119
Foto 204. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali 119
Foto 205. Área de siembras de vigencias anteriores con dominancia de helechal 120
Foto 206. Pántula de cedro prosperando entre helechal 121
Foto 207. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores 122
Foto 208. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores 122
Foto 209. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores 122
Foto 210. Área con limpieza de heleho y plateo de plántulas sembtadas en vigencias anteriores 123
Foto 211. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores 123
Foto 212. Panorámica de área de siembra al interior del cerco 124
Foto 213. Recorrido inicial por las áreas de siembras realizadas en vigencias anteriores 124
Foto 214. Actividades de mantenimiento de siembras de vigencias anteriores 125
Foto 215. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 126
Foto 216. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 126
Foto 217. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 127
Foto 218. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores 127
Foto 219. Área de siembra en zona de camping 128
Foto 220. Excelente condición del material vegetal 128
Foto 221. Plántula sembrada en vigencias anteriores, con actividades de mantenimiento 129
Foto 222. Plántula sembrada en vigencias anteriores, con actividades de mantenimiento 130
Foto 223. Al fondo, primer sector de siembra anterior en franja protectora de nacimiento 131
Foto 224. Plántulas en buen estado de desarrollo en sector uno 131
Foto 225. Segundo sector de siembra anterior sobre cerco 132
Foto 226. Plántulas en precario estado de desarrollo en sector dos 132
Foto 227. Plántula con plateo y limpieza de pasto 133
Foto 228. Plántula con plateo y limpieza de pasto 133
Foto 229. Plántula con plateo y limpieza de pasto 134
Foto 230. Plántula con plateo y limpieza de pasto 134
Foto 231. Siembra anterior sobre cerco lindero del predio 135
Foto 232. Siembra sobre franja riparia 135
Foto 233. Plántula con plateo y limpieza de pasto 136
Foto 234. Plántula con plateo y limpieza de pasto 137
Foto 235. Plántula con plateo y limpieza de pasto 137
Foto 236. Plántula con plateo y limpieza de pasto 138
Foto 237. Charla introductoria al intercambio/taller 142
Foto 238. Charla introductoria al intercambio/taller 143
Foto 239. Presentación sobre Restauración Ecológica 143
Foto 240. Pausa para que los asistentes tomen el almuerzo 143
Foto 241. Presentación sobre Restauración Ecológica 144
Foto 242. Asistentes a la Presentación sobre Restauración Ecológica 144
Foto 243. Asistentes a la Presentación sobre Restauración Ecológica 144
Foto 244. Recorrido de campo 149
Foto 245. Explicación sobre manejo de semillas en vivero 149

Foto 246. Explicación sobre manejo de semillas en vivero 149
Foto 247. Recorrido por carretera para identificación de especies forestales nativas 150
Foto 248. Visita a área ubicada en el predio de la sede comunal de Peñas Blancas 155
Foto 249. Visita a área ubicada en el predio de la sede comunal de Peñas Blancas 155
Foto 250. Visita a sede comunal de Peñas Blancas, para revisión y aprobación de área para construcción de vivero 156
Foto 251. Reunión con equipo de PNN Farallones de Cali, para revisión de diseño del vivero 156
Foto 252. Visita vivero Quebrada Honda 157
Foto 253. Visita vivero Quebrada Honda 157
Foto 254. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero 170
Foto 255. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero 170
Foto 256. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero 171
Foto 257. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero 171
Foto 258. Limpieza de sitio para la construcción del vivero 171
Foto 259. . Limpieza de sitio para la construcción del vivero 172
Foto 260. . Limpieza de sitio para la construcción del vivero 172
Foto 261. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero 172
Foto 262. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero 173
Foto 263. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero 173
Foto 264. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero 173
Foto 265. Armado de formaletas para fundir pedestales 174
Foto 266. Construcción de muro de contención 174
Foto 267. Construcción de muro de contención 174
Foto 268. Corte de perlines para construcción de vivero 175
Foto 269. Materiales para construcción de vivero 175
Foto 270. Excavación manual para zapata 176
Foto 271. Construcción de zapatas 176
Foto 272. Aplicación de anticorrosivo a perfiles metálicos 177
Foto 273. Fijación de columnas para umbráculo 177
Foto 274. Templado de polisombra 178

INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al reporte de actividades comprometidas en el "CONVENIO DE ASOCIACIÓN ESAL No. 004 de 2024 FONAM ENTRE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL PACIFICO DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA Y CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MEDIO AMBIENTE", para hacer efectivo el pago del tercer y último desembolso por un valor equivalente al 20% del valor total de los aportes comprometidos por Parques Nacionales Naturales de Colombia, y cuyo objeto es: "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la producción de plántulas e implementación del proceso de restauración activa en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali en el marco del proyecto de conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP."

El informe da cuenta de las actividades realizadas durante la ejecución del convenio, las cuales incluyeron la socialización del Convenio con los propietarios de los predios con mantenimiento, el monitoreo preliminar de esos mismos predios, el mantenimiento de 23.200 plántulas, así como la siembra de 15.000 plántulas, la realización de dos (2) talleres teórico-prácticos en temas de restauración ecológica y viveros y la construcción de un vivero comunitario para la producción de plántulas nativas.

El informe incluye la descripción de los resultados obtenidos y, a modo de anexo, las actas de las jornadas de trabajo de campo en predios incluidos en la matriz de predios a intervenir con el Convenio, con el registro fotográfico de dichas actividades.

En las jornadas de trabajo en campo se ha contado con el acompañamiento de profesionales y técnicos del equipo de restauración ecológica de Parques Nacionales Naturales, Territorial Pacífico.

1. INFORME TÉCNICO FINAL DE LAS ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN IMPLEMENTADAS

1.1. ADQUISICIÓN DEL MATERIAL VEGETAL EN VIVEROS LOCALES PARA SIEMBRA Y MANTENIMIENTOS

De acuerdo con los requerimientos de PNN, en la adquisición del material vegetal se ha tenido en cuenta las siguientes condiciones mínimas:

- Buen sistema radicular para superar el estrés hídrico de la plantación.
- Buen estado fitosanitario.
- Buena formación radicular y hojas bien desarrolladas, normales de acuerdo con la especie.
- Tallo bien lignificado, proporcional al tamaño de la plántula.
- Apariencia y desarrollo normal.
- Libres de arvenses y otras especies invasoras.
- Que se encuentren en viveros locales.

A continuación, se listan las especies y cantidades de individuos por especie encontradas en viveros comunitarios del corregimiento Los Andes y Pichindé:

VIVERO VERDE VIDA - Soraida Bermúdez

Tabla 1. Plántulas disponibles vivero local

Especie	Cantidad
Drago	50
Montefrío	50
Níspero	80
Capirina guianensis	40
Balso Blanco	80
Guamo machete	200
Chachafruto	500




Fotos 1 y 2. Material disponible en vivero local Verde Vida

VIVERO LA ESPERANZA - Familia Espita Arias

Tabla 2. Plántulas disponibles vivero local

Especie	Cantidad
Níspero	500
Guamo machete	900
Nacedero	500
Chilca blanco	600
Tabaquillo	300
Cuerinegro	300
Mortiño	300
Caspi	100
Cedrillo	200
Mano de oso	100
Guamo cola de mico	100
Falsa salvia	300
Mestizo	100
Drago	300
Guayaba común	200



Fotos 3, 4, 5, 6 y 7. Material disponible en vivero local La Esperanza

VIVERO LA AURORA - Lilia Alvear

Tabla 3. Plántulas disponibles vivero local

Especie	Cantidad
Arrayán	50
Cucharos	100
Montefrio	70
Guamo	60
Carbonero	40
Mestizo	20
Árbol del pan	15









Fotos 8, 9, 10 y 11. Material disponible en vivero local La Esperanza

Vivero YISAYA - Luz Dary Campo

Tabla 4. Plántulas disponibles vivero local

Especie	Cantidad
Drago	57
Chagualo	21
Gargantillo	61

Mestizo	9
Cargadero	9
Robles	8
Jigua	12
Vainillo	18
Guayacán amarillo	56
Mano de oso	10
Yarumo negro	5
Cascarillo	2
Barcino	42
Aguacatillos	3
Lacre	5
Guayacán de manizales	10
Cedrillos	3
Laurel paragua	100
Níspero	25
Guayaba Común	100
Arrayan	40
Cucharo	80
Flor amarillo	50
Guamo Churimo	58
Guamo machete	105



Fotos 12 y 13. Material disponible en vivero local La Esperanza

Teniendo en cuenta que no se encontraron las cantidades requeridas en los viveros locales, fue necesario buscar material vegetal en otras cuencas.

1.2. INFORME TÉCNICO FINAL DE LAS ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN IMPLEMENTADAS, CON EL ESTABLECIMIENTO FORESTAL DE 15.000 INDIVIDUOS

Para la siembra, se planteó un densidad de 1.200 a 1.300 plántulas por hectárea, teniendo en cuenta que se trata de áreas con una elevada presencia de helecho marranero *(ver anexo 1. Mapas y Fotos Originales de Siembra).*

Puesto que se trata principalmente de áreas con elevada presencia de helecho marranero, la limpieza consistió en la eliminación total de esta cobertura vegetal, mediante el esfuerzo de personal de campo, que utilizaron para ello guadañas y machetes.

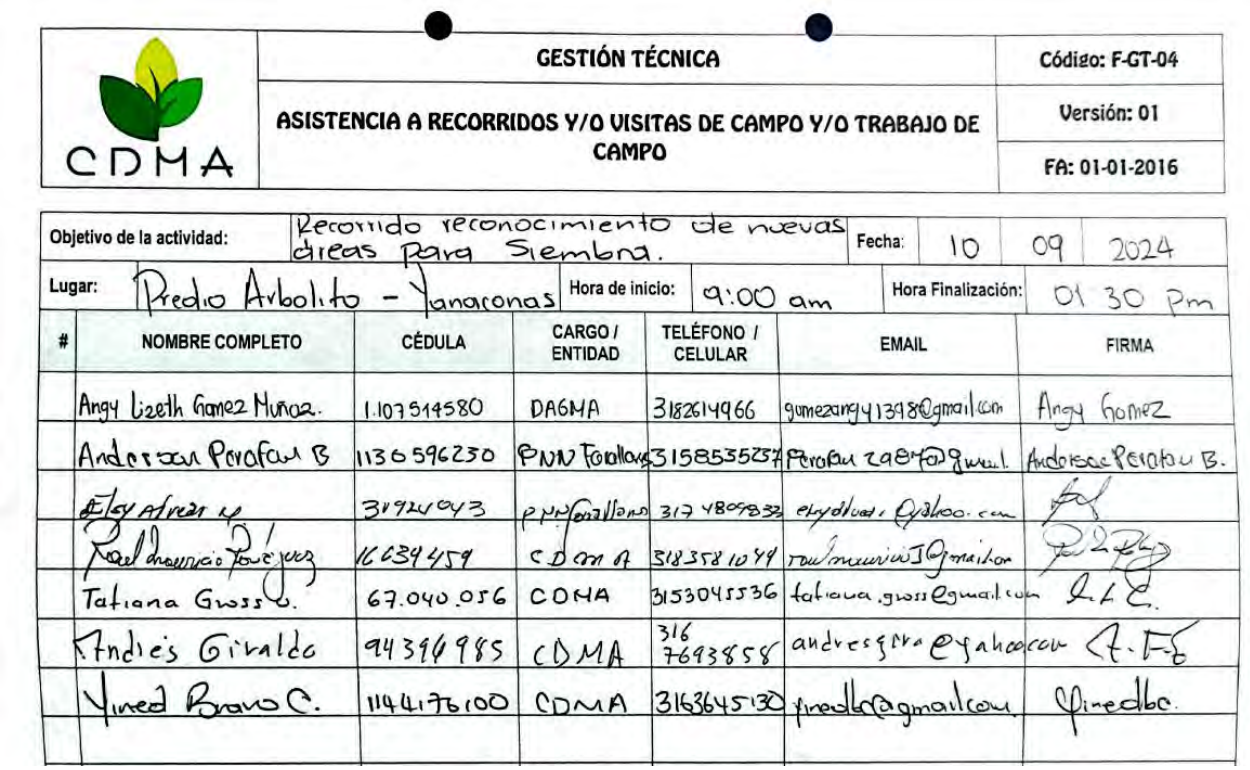
1.2.1. Matriz de predios con establecimiento forestal.

En la siguiente tabla se presenta el listado de predios con actividades de restauración ecológica, mediante establecimiento forestal de 15.000 individuos;

Tabla 5. Predios con establecimiento forestal

Predio	Ubicación	Cantidad
Yanaconas	Corregimiento Los Andes	6.950
El Arbolito	Corregimiento Los Andes	5.250
Valdomira	Corregimiento Villacarmelo	1.500
La Olga	Corregimiento La Leonera	650
Las Delicias	Corregimiento Los Andes	650

1.2.2. Listados de asistencia de visitas técnicas por cada predio.



CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Recorrido reconocimiento de nuevas áreas para Siembra.	Fecha:	10	09	2024
Lugar:	Predio Arbolito - Yanaconas	Hora de inicio:	9:00 am	Hora Finalización:	01 30 pm

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
	Angy Lizeth Gomez Muñoz.	1.107514580	DAGMA	3182614966	gomezangy41398@gmail.com	Angy Gomez
	Anderson Perafan B	1130596230	PNN Farallones	3158535257	Perafan2a@farallones.gov.co	Anderson Perafan B.
	Eloy Alvarez M	3192v043	PNN Farallones	317 4809832	eloydlva.@yahoo.com	
	Raul Mauricio Tovar Juez	16639459	CDMA	3183581044	raulmauricio1@gmail.com	
	Tatiana Gross G.	67.040.056	CDMA	3153045536	tatiana.gross@gmail.com	
	Andres Giraldo	94396985	CDMA	316 7693858	andresgira@yahoo.com	
	Yined Bravo C.	1144176100	CDMA	3163645130	yinedbc@gmail.com	Yined Bravo C.

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Recorrido de reconocimiento de nuevas áreas para siembra	Fecha:	26	11	2024
Lugar:	Finca Baldomira - Correg. Villacarmelo	Hora de inicio:	9:30 a.m	Hora Finalización:	11:20 a.m

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
1	Nestor Espitia	94325334	CDM	3147052[illegible]	[illegible]	
2	Sandra L. Franco	31308532	PNN Farallones	3117377906	restauracionpnnfarall	
3	Elsy Arvelo.	31724443	[illegible]	3174[illegible]	[illegible]	
4	Andrés Giraldo	94396 985	CDMA	316 7693857	andresgira@yahoo.com	
5	Jairo Ivan Ortiz H	3104121749	propietario F. Baldomira	3104121749	JIOH1967@Hotmail.com	
6	Tatiana Gross U.	67.040.056	CDMA	3153045336	tatiana.gross@gmail.com	

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Seguimiento área implementación siembra.	Fecha:	21	11	2024
Lugar:	Predio El Arbolito - Correg. Los Andes	Hora de inicio:	8:10 a.m	Hora Finalización:	9:10 a.m

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
1	Yined Bravo Campo	1194176100	OAGMA	3163645130	yinedbra2@gmail.com	
2	Jenny Fdo. Espitia	1130611644	CDMA	3154180703	gmail.com coiporeccion.cdmo	
3	Elsy Arvelo.	31724443	PNN farallones	3[illegible]	[illegible]	
4	Sandra L. Franco	31.308532	PNN Farallones	3117377906	restauracion.pnnfarallo	
5	mDavid ESPITIA	14676843	CDMA	3007503466	mdav.d1985@hotmail.com	mdav.dEA
6	Tatiana Gross U.	67.040.056	CDMA	3153045336	tatiana.gross@gmail.com	

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Verificación de áreas para siembra.	Fecha:	23	11	2024
Lugar:	Predio La Olga, Vereda El Pato	Hora de inicio:	2:00 PM	Hora Finalización:	2:45 PM

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
1	Jenny Fdo. Espitia	1130611644	CDMA	3154180[illegible]	corporacion.cdma@gmail.com	J. Fdo. E.
2	Rafael Pardo	14973131	Predio La Olga.	— —	— o —	R. del Pardo
3	Rafael Pardo	94516253	PNNF	324686913	RafaelPardo3520@gmail.com	Rafael Pardo.

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Verificación de actividades de Siembra	Fecha:	24	11	2024
Lugar:	Predio Las Delicias, Las Andes	Hora de inicio:	10:10 am	Hora Finalización:	11:00 am

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
1	Jesus Adolfo Caicedo	3432 727	Las Delicias	3156078[illegible]	— o —	Jesus Adolfo Caicedo
2	Jenny Fdo Espitia	1130611644	Profesional CDMA	3154180[illegible]	corporacion.cdma@gmail.com	J. Fdo. E.
3	Milton David Espitia	14676843	Tecnico CDMA	3502236[illegible]	mdavid.9445@gmail.com	M. David Espitia

1.2.3. Base de datos final consolidada de los individuos plantados que incluya el nombre científico y común de las especies.

En la siguiente tabla se presenta el listado consolidado de los individuos plantados con el nombre común y nombre científico:

Tabla 6. Base de datos final consolidada de los individuos plantados

Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
Achiote	*Bixa orellana*	100
Arrayán amargo	*Myrcia sp.*	40
Azuceno	*Tabernaemontana litoralis*	20
Balso blanco	*Heliocarpus americanus*	260
Borrachero	*Brugmansia suaveolens*	5
Borrachero Blanco	*Brugmansia suaveolens*	10
Cabo de hacha	*Viburnum toronis Killip & A. C. Sm.*	55
Café de monte	*Lacistema aggregatum (P.J.Bergius) Rusby*	60
Caimo	*Chrysophyllum cainito*	220
Camargo	*Verbesina arborea Kunth*	50
Canelo	*Cinnamomum verum*	15
Caracolí	*Anacardium excelsum*	600
Carbonero	*Calliandra pittieri*	20
Carbonero rojo	*Calliandra trinervia*	100
Cargadero	*Guatteria cargadero*	15
Cascarillo	*Ladenbergia oblongifolia*	10
Caspi	*Toxicodendron striatum*	150
Cedrillo	*Tapirira guianensis*	250
Cedro de montaña	*Cedrela montana*	440
Cedro macho	*Guarea guidonia*	100
Cedro pavo	*Sp.*	12
Cedro riñón	*Cedrela sp.*	18
Cedro rosado	*Cedrela montana*	20
Chachafruto	*Erythrina edulis*	720
Chagualo	*Myrsine guianensis*	380
Chilca blanca	*Baccharis spicata*	430
Chirlobirlo	*Tecoma stans*	360
Chocho	*Ormosia sp.*	25
Corbon	*Poulsenia armata*	15
Cordoncillo	*Piper sp.*	380
Crucito	*Palicourea thyrsiflora*	125

Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
Cucharo	*Clusia sp.*	110
Cuerinegro	*Varronia cylindrostachya*	220
Drago	*Croton gossypiifolius*	400
Dulomoco	*Saurauia brachybotrys*	105
Gargantillo	*Alchornea latifolia*	650
Gualanday	*Jacaranda mimosifolia*	200
Guamo	*Inga sp.*	130
Guamo cola de mico	*Inga edulis*	100
Guamo de montaña	*Inga nobilis*	60
Guamo machete	*Inga densiflora*	440
Guasco	*Eschweilera antioquensis*	40
Guásimo	*Guazuma ulmifolia*	390
Guayaba champa	*Campomanesia lineatifolia*	270
Guayaba común	*Psidium guajava*	480
Guayacán amarillo	*Handroanthus chrysanthus*	180
Guayacán de manizales	*Lafoensia acuminata*	560
Guayacán lila	*Tabebuia rosea*	200
Higuerón	*Ficus sp.*	30
Jazmín de montaña	*Tabernaemontana cymosa*	50
Jigua	*Persea sp.*	50
Jigua laurel	*Nectandra reticulata*	250
Laurel	*Ocotea sp.*	50
Laurel amarillo	*Nectandra sp.*	100
Laurel paraguas	*Nectandra sp.*	100
Lechero	*Sapium glandulosum*	100
Madroño	*Garcinia madruno*	180
Mano de oso	*Oreopanax cecropiifolia*	420
Manteco	*Laetia procera*	110
Mestizo	*Cupania americana*	150
Mortiño	*Clidemia ciliata*	410
Nacedero	*Trichanthera gigantea*	250
Nacedero de monte	*Tabebuia sp*	350
Níspero	*Eriobotrya japónica*	360
Nogal cafetero	*Cordia alliodora*	780
Oreja de mula	*Ocotea cf. Duquei*	50

Nombre Común	Nombre Científico	Cantidad
Otobo	*Otoba sp.*	15
Palma	*Arecacea sp.*	10
Roble blanco	*Platymiscium pinnatum*	295
Salvia falsa	*Vernonanthura patens (Kunth) H.Rob.*	200
Tabaquillo	*Verbesina crassiramea*	450
Vainillo	*Senna spectabilis*	560
Yarumo negro	*Cecropia angustifolia*	20
Yolombo	*Panopsis suaveolens*	5
Zanca de araña	*Chrysochlamys myrcioides*	20
Zurrumbo	*Trema micrantha*	95
Total		**15.000**

1.2.4. Insumos utilizados para llevar a cabo las actividades de restauración activa por cada predio.

En la siguiente tabla se presenta el listado de los insumos utilizados para llevar a cabo las actividades de restauración ecológica activa en cada predio;

Tabla 7. Insumos utilizados para llevar a cabo las actividades de restauración ecológica

Predio	Ubicación	Plántulas	Cantidades por bulto			
			Abono Orgánico	Elementos Menores	Micorriza	Cal
Yanaconas	Corregimiento Los Andes	6.950	55,60	10,43	13,90	13,90
El Arbolito	Corregimiento Los Andes	5.250	42,00	7,88	10,50	10,50
Baldomira	Corregimiento Villacarmelo	1.500	42,00	2,25	3,00	3,00
La Olga	Corregimiento La Leonera	650	42,00	0,98	1,30	1,30
Las Delicias	Corregimiento Los Andes	650	42,00	0,98	1,30	1,30
Total		**15.000**	**223,60**	**22,50**	**30,00**	**30,00**

1.2.5. Implementación de la siembra.

Predio Yanaconas:

La situación inicial del área a intervenir es de una cobertura vegetal dominada por una matriz de helecho marranero (*Pteridium arachnoideum)*, principalmente, con algunos rebrotes puntuales de especies arbustivas y/o arbóreas pioneras.



Foto 14. Matriz de helecho marranero en predio Yanaconas con rebrotes puntuales de arbustivas y arbóreas



Foto 15. Matriz de helecho marranero en predio Yanaconas con rebrotes puntuales de especies arbóreas



Foto 16. Matriz de helecho marranero en predio Yanaconas con franja de bosque secundario



Foto 17. Franja de bosque secundario rodeando matriz de helecho marranero, predio Yanaconas

La limpieza del terreno se hizo eliminando en su totalidad la matriz del helecho marranero, cobertura dominante en el sector del predio Yanaconas a intervenir con la restauración ecológica.

En las áreas en donde se detectó la presencia de arbustos en crecimiento, estos se liberaron de la matriz de helecho, permitiendo la continuación de su desarrollo.

Igualmente, la eliminación de la matriz de helecho, propicia que con la siembra del material vegetal se restablezca la conectividad con las franjas de bosque secundario que rodeaban la matriz del helecho marranero.



Foto 18. Eliminación total de la matriz de helecho marranero



Foto 19. Eliminación de matriz de helecho, liberando especies arbóreas y arbustivas



Foto 20. Revisión de trabajos de limpieza verificando liberación de especies arbustivas y arbóreas



Foto 21. Eliminación de matriz de helecho, permitiendo conectividad con franjas de bosque secundario



Foto 22. Eliminación de matriz de helecho, Predio El Arbolito

AHOYADO DEL TERRENO: Las labores de ahoyamiento se iniciaron en las áreas disponibles y ya guadañadas en el predio Yanaconas.

De acuerdo con la recomendación técnica del experto en restauración ecológica del equipo de CDMA, puesto que se trata de la restauración de un área dominada por una matriz de helecho, el diseño de la siembra, y por lo tanto del correspondiente ahoyamiento, no será por núcleos sino que corresponderá a una matriz homogénea sobre la que se sembrarán las plántulas en una densidad de siembra de 1.200 a 1.400 plántulas por hectárea.




Fotos 23 y 24. Ahoyado del terreno



Foto 25. Entrega de insumos para realizar las actividades de fertilización

SIEMBRA DEL TERRENO: Se seleccionaron especies de lento y rápido crecimiento, representando estas últimas el mayor porcentaje, con el fin de buscar que haya una mayor supervivencia de las especies sembradas.



Foto 26. Siembra de plántulas



Foto 27. Aplicación de fertilizantes





Fotos 28 y 29. Siembra de plántulas y abonamiento




Fotos 30 y 31. Siembra de plántulas




Fotos 32 y 33. Siembra de plántulas y aplicación de fertilizantes

Predio El Arbolito:

La situación inicial del área a intervenir es de una cobertura vegetal dominada por una matriz de helecho marranero (*Pteridium arachnoideum)*, principalmente, con algunos rebrotes puntuales de especies arbustivas y/o arbóreas pioneras.



Foto 34. Matriz de helecho marranero en predio El Arbolito, con rebrotes puntuales de arbustivas y arbóreas



Foto 35. Visita inicial a zonas de intervención, predio El Arbolito



Foto 36. Visita inicial a zonas de intervención, predio El Arbolito

La limpieza del terreno se hizo eliminando en su totalidad la matriz del helecho marranero, cobertura dominante en el sector del predio El Arbolito a intervenir con la restauración ecológica.

En las áreas en donde se detectó la presencia de arbustos en crecimiento, estos se liberaron de la matriz de helecho, permitiendo la continuación de su desarrollo.

Igualmente, la eliminación de la matriz de helecho, propicia que con la siembra del material vegetal se restablezca la conectividad con las franjas de bosque secundario que rodeaban la matriz del helecho marranero.


Foto 37. Eliminación total de la matriz de helecho marranero, predio El Arbolito

AHOYADO DEL TERRENO: Las labores de ahoyamiento se iniciaron en las áreas disponibles y ya guadañadas en el predio Yanaconas.

De acuerdo con la recomendación técnica del experto en restauración ecológica del equipo de CDMA, puesto que se trata de la restauración de un área dominada por una matriz de helecho, el diseño de la siembra, y por lo tanto del correspondiente ahoyamiento, no será por núcleos sino que corresponderá a una matriz homogénea sobre la que se sembrarán las plántulas en una densidad de siembra de 1.200 a 1.400 plántulas por hectárea.




Fotos 38 y 39. Ahoyado del terreno

SIEMBRA DEL TERRENO: Se seleccionaron especies de lento y rápido crecimiento, representando estas últimas el mayor porcentaje, con el fin de buscar que haya una mayor supervivencia de las especies sembradas.



Foto 40. Adquisición de material vegetal



Foto 41. Siembra de plántulas





Fotos 42 y 43. Entrega de abonos y siembra de plántulas




Fotos 44 y 45. Siembra de plántulas y aplicación de abonos




Fotos 46 y 47. Siembra de plántulas

Predio Baldomira:

La situación inicial del área a intervenir es de una cobertura vegetal dominada por una matriz de helecho marranero (*Pteridium arachnoideum)*, principalmente y algunas zonas con pastos, con algunos rebrotes puntuales de especies arbustivas y/o arbóreas pioneras.



Foto 48. Matriz de helecho marranero en predio Baldomira



Foto 49. Matriz de pasto en predio Baldomira, con rebrotes puntuales de arbustivas y arbóreas

La limpieza del terreno se hizo eliminando en su totalidad la matriz del helecho marranero y pasto, coberturas dominante en el sector del predio Baldomira a intervenir con la restauración ecológica.

En las áreas en donde se detectó la presencia de arbustos en crecimiento, estos se liberaron de la matriz de helecho y pasto, permitiendo la continuación de su desarrollo.

Igualmente, la eliminación de la matriz de helecho y pasto, propicia que con la siembra del material vegetal se restablezca la conectividad con las franjas de bosque secundario que rodeaban la matriz del helecho marranero.

AHOYADO DEL TERRENO: Las labores de ahoyamiento se iniciaron en las áreas disponibles y ya guadañadas en el predio Yanaconas.

De acuerdo con la recomendación técnica del experto en restauración ecológica del equipo de CDMA, puesto que se trata de la restauración de un área dominada por una matriz de helecho, el diseño de la siembra, y por lo tanto del correspondiente ahoyamiento, no será por núcleos sino que corresponderá a una matriz homogénea sobre la que se sembrarán las plántulas en una densidad de siembra de 1.200 a 1.400 plántulas por hectárea.

SIEMBRA DEL TERRENO: Se seleccionaron especies de lento y rápido crecimiento, representando estas últimas el mayor porcentaje, con el fin de buscar que haya una mayor supervivencia de las especies sembradas.





Fotos 50 y 51. Recorrido de verificación y siembra de plántulas



Foto 52. Entrega de insumos para realizar las actividades de fertilización


Foto 53. Limpieza de helecho y pasto


Foto 54. Limpieza de helecho y pasto



Foto 55. Limpieza de helecho y pasto



Foto 56. Siembra de plántulas



Foto 57. Siembra de plántulas

Predio La Olga:

La situación inicial del área a intervenir es de una cobertura vegetal dominada por una matriz de helecho marranero (*Pteridium arachnoideum)* y pasto, principalmente, con algunos rebrotes de especies arbustivas y/o arbóreas pioneras. Igualmente se encuentra en la zona de intervención, la especie invasora ojo de poeta *(Thunbergia alata).*



Foto 58. Matriz de helecho marranero y ojo de poeta en el predio La Olga



Foto 59. Matriz de pasto y ojo de poeta en el predio La Olga



Foto 60. Matriz de helecho marranero y ojo de poeta en el predio La Olga

La limpieza del terreno se hizo eliminando en su totalidad la matriz del helecho marranero y pastos, cobertura dominante en el sector del predio La Olga a intervenir con la restauración ecológica.

En las áreas en donde se detectó la presencia de arbustos en crecimiento, estos se liberaron de la matriz de helecho, permitiendo la continuación de su desarrollo.

Igualmente, la eliminación de la matriz de helecho, propicia que con la siembra del material vegetal se restablezca la conectividad con las franjas de bosque secundario que rodeaban la matriz del helecho marranero.

AHOYADO DEL TERRENO: Las labores de ahoyamiento se iniciaron en las áreas disponibles y ya guadañadas en el predio Yanaconas.

De acuerdo con la recomendación técnica del experto en restauración ecológica del equipo de CDMA, puesto que se trata de la restauración de un área dominada por una matriz de helecho, el diseño de la siembra, y por lo tanto del correspondiente ahoyamiento, no será por núcleos sino que corresponderá a una matriz homogénea sobre la que se sembrarán las plántulas en una densidad de siembra de 1.200 a 1.400 plántulas por hectárea.

SIEMBRA DEL TERRENO: Se seleccionaron especies de lento y rápido crecimiento, representando estas últimas el mayor porcentaje, con el fin de buscar que haya una mayor supervivencia de las especies sembradas.




Fotos 61 y 62. Siembra de plántulas

Predio Las Delicias:

La situación inicial del área a intervenir es de una cobertura vegetal con presencia de helecho marranero (*Pteridium arachnoideum)* y pasto, principalmente, con presencia de bosque secundario y especies arbustivas y/o arbóreas pioneras.



Foto 63. Presencia de helecho en el predio Las Delicias

La limpieza del terreno se hizo eliminando el helecho marranero y pastos presentes en el sector del predio Las Delicias a intervenir con la restauración ecológica.

En las áreas en donde se detectó la presencia de arbustos en crecimiento, estos se liberaron de la matriz de helecho, permitiendo la continuación de su desarrollo.

Igualmente, la eliminación de helecho marranero y pastos, propicia que con la siembra del material vegetal se restablezca la conectividad con las franjas de bosque secundario que rodeaban la matriz del helecho marranero.

AHOYADO DEL TERRENO: Las labores de ahoyamiento se iniciaron en las áreas disponibles y ya guadañadas en el predio Yanaconas.

SIEMBRA DEL TERRENO: Se seleccionaron especies de lento y rápido crecimiento, representando estas últimas el mayor porcentaje, con el fin de buscar que haya una mayor supervivencia de las especies sembradas.




Fotos 64 y 65. Siembra de plántulas




Fotos 66 y 67. Siembra de plántulas

2. INFORME TÉCNICO FINAL QUE SOPORTE EL MANTENIMIENTO DE 23.000 INDIVIDUOS

2.1. SOCIALIZACIÓN DEL CONVENIO

Durante el período comprendido entre el 11 de septiembre y el 01 de octubre, se llevó a cabo la socialización del convenio en los siguientes predios (*ver anexo 2, actas de socialización*):

- El día 11 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio El Paraíso, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 19 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio La Isabela, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio La Yolanda, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 11 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Los Olivos, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 11 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Verde Plata, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 17 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Las Sendas, localizado en la cuenca del río Pance.
- El día 23 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio La Sonora, localizado en la cuenca del río Pance.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Acuerdo Colectivo, localizado en el sector de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Cali.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Aposento Alto, localizado en el sector de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Cali.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Piedragrande, localizado en el sector de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Cali.
- El día 25 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio La Selva, localizado en la cuenca del río Meléndez.
- El día 27 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio El Guadual, localizado en la cuenca del río Dagua.
- El día 27 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio El Socorro, localizado en la cuenca del río Dagua.
- El día 25 de septiembre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio La Esperanza, localizado en la cuenca del río Meléndez.
- El día 01 de octubre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Acosta, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 01 de octubre se llevó a cabo la socialización del convenio 004-2024 en el predio Los Girasoles, localizado en la cuenca del río Cali.

2.2. MONITOREO PRELIMINAR DE SIEMBRAS DE VIGENCIAS ANTERIORES

Durante el período comprendido entre el 11 de septiembre y el 01 de octubre, se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en las vigencias 2021, 2022 y 2023 en los siguientes predios (*ver anexo 3, actas de monitoreo)*.

- El día 11 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio El Paraíso, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 19 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio La Isabela, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio La Yolanda, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 11 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio Los Olivos, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 11 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio Verde Plata, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 17 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio Las Sendas, localizado en la cuenca del río Pance.
- El día 23 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio La Sonora, localizado en la cuenca del río Pance.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio Acuerdo Colectivo, localizado en el sector de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Cali.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio Aposento Alto, localizado en el sector de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Cali.
- El día 16 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio Piedragrande, localizado en el sector de Pueblo Nuevo en la cuenca del río Cali.
- El día 25 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio La Selva, localizado en la cuenca del río Meléndez.
- El día 27 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio El Guadual, localizado en la cuenca del río Dagua.
- El día 27 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio El Socorro, localizado en la cuenca del río Dagua.
- El día 25 de septiembre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio La Esperanza, localizado en la cuenca del río Meléndez.
- El día 01 de octubre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio La Gaviota, localizado en la cuenca del río Cali.
- El día 01 de octubre se llevó a cabo el monitoreo preliminar de las siembras realizadas en vigencias anteriores en el predio Girasoles, localizado en la cuenca del río Cali.

El resultado de las actividades de monitoreo se puede ver en el informe de monitoreo (*ver anexo 4, informe de monitoreo).*

2.3. MANTENIMIENTO DE 50% DE 23.000 PLÁNTULAS DE SIEMBRAS DE VIGENCIAS 2021, 2022 Y 2023

El reporte del mantenimiento de siembras ocurridas en las vigencias de los años 2021, 2022 y 2023 incluye la descripción de la situación encontrada en la primera visita a los predios, antes del mantenimiento, y la descripción de la situación encontrada al momento de realizar el mantenimiento (*ver anexo 5, actas de seguimiento y anexo 6, mapas y fotos originales de mantenimiento).* Igualmente incluye el detalle del material vegetal de reposición, de la mortalidad encontrada, especificando especies y número de individuos por especie.

Los predios con las acciones de mantenimiento realizado en el periodo de reporte, se pueden evidenciar en la siguiente tabla:

Tabla 8. Predios con mantenimiento

Cuenca	Predio	Cantidad de plántulas
Cali	La Yolanda	300
	La Isabella	1.650
	El Paraíso De Dios	400
	Los Olivos	1.400
	Verde Plata	600
	Acosta	300
	Los Girasoles	700
	La Esperanza / Reserva Ecológica	2.900
	Piedra Grande	500
	Aposento Alto	350
	Acuerdo Colectivo	750
Meléndez	Miracali	1.550
	El Porvenir	2.400
	La Esperanza	5.200
Pance	Las Sendas	1.100
	La Sonora	950
	Villa Beatriz	600
	Anáhuac	50
Dagua	El Socorro	700
	El Guadual	800
Total		**23.200**

2.3.1. Insumos utilizados para los mantenimientos

Tabla 9. Cantidades de insumos para los mantenimientos

Plántulas Mantenimiento	Cantidades por bulto			
	Abono Orgánico	Elementos Menores	Micorriza	Cal
23.200	186	35	47	47

2.3.2. CUENCA CALI

2.3.2.1. Predio La Yolanda

Situación antes del Mantenimiento:

De acuerdo a lo observado en campo, se evidencia la presencia de semovientes (caballos), que se han encontrado en varias ocasiones en el sitio de plantación. Pero además hay presencia de colonias de la especie Atta cephalotes (hormiga arriera), por lo que algunos individuos presentan ataques por herbivoría. La matriz de vegetación predominante en el sitio es colonizada por la especie Pteridium aqulinum f. conocida como helecho marranero.

Las plántulas sobrevivientes observadas durante el recorrido fueron: chagualos, jiguas, mestizos y dragos, yarumos y cargaderos; estos individuos se observaron en un alto grado de desarrollo y buena condición fitosanitaria (Figura 4). Hay evidencia que en el terreno se ha efectuado mantenimiento centrado en la remoción de helechal, por lo que se observa rastros de helecho seco disperso en toda el área. En el predio se encuentran arboles de gran tamaño de la especie pino ciprés (*Cupressus lusitánica*), los cuales están dispersos, cabe destacar que bajo su sombra, se evidencian propágulos de la especie *Myrsine guianensis* (chagualo), lo cual es un indicio importante en el proceso de regeneración natural, posterior a la intervención del sitio. Igualmente, se observan individuos de la especie *Croton gossypiifolius* (drago), que generalmente se encuentra en suelos que han sido afectados por ganadería o agricultura, pero con un alto índice de regeneración natural, lo cual es muy importante para procesos de restauración, dentro de sus funciones ecológicas se le atribuye alimento para avifauna, control de erosión, con una alta capacidad de adaptación a suelos con baja fertilidad y poca disponibilidad de agua.



Foto 68. Área con individuos de siembras anteriores, con buen estado de desarrollo, sobre matriz de helechal al cual se había hecho mantenimiento previo



Foto 69. Individuos de siembras anteriores y regeneración natural

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Eliminación de residuos sólidos abandonados en la siembra.
- Eliminación de helechal seco y/o en crecimiento.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 30 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 10).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 10. Listado de plántulas de resiembra, predio La Yolanda

Nombre común	Cantidad
Chagualo	10
Cordoncillo	10
Mortiño	10
Total	**30**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 70. Eliminación del helecho marranero



Foto 71. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio La Yolanda se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 72. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 73. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 74. Eliminación del helecho marranero y plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores

2.3.2.2. Predio La Isabela

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles plantados se encuentran en una matriz de pastizal y helecho marranero, dentro de la cual se observa la presencia de árboles dispersos propios del avance del proceso sucesional como: tabaquillos, cordoncillos, dulomoco, mortiños y chilcas (Foto 55). Durante el recorrido por el área de plantación se observó un desarrollo óptimo de los individuos, con rangos de alturas entre 0,25 m hasta 3 m, dentro de los que se destacan especies como: chirlobirlo, cucharo, níspero, chachafruto, cordoncillo, chagualo, drago de montaña, falso yolombo, drago, guamo, balso, aguacatillo, yarumo, carbonero, gargantillo, cuerinegro, mano de oso, cucharo hoja grande, espadero, pestaña de mula.



Foto 75. Matriz de pastizal con material vegetal sembrado en vigencias anteriores y con arbustos de regeneración natural



Foto 76. Regeneración natural con arbustos, junto a plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 77. Plantón de Yolombo en crecimiento sobre matriz de pastizal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Control de pastizal.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 165 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 11).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario

Tabla 11. Listado de plántulas de resiembra, predio La Isabela

Nombre común	Cantidad
Gargantillo	14
Guayacán amarillo	7
Vainillo	9
Barcino	11
Jigua	15
Roble	8
Níspero	10
Drago	21
Cucharo	28
Guamo churimo	15
Guamo machete	5
Yarumo	5
Mano de oso	4
Cordoncillo	11
Arboloco	2
Total	**165**



Foto 78. Limpieza de pastizal



Foto 79. Plateo de plántulas



Foto 80. Eliminación del helecho marranero

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio La Isabela se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 81. Verificación de entrega de mantenimiento por parte de PNN



Foto 82. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores



Foto 83. Aspecto del área de siembras con mantenimiento completo



Foto 84. Entrega del mantenimiento a propietario del predio



Foto 85. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición

2.3.2.3. Predio El Paraíso De Dios

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles plantados se encuentran ubicados entre el bosque de la quebrada y el potrero, por lo que algunos individuos se encontraron cubiertos por pasto estrella. De las especies plantadas, el tabaquillo es la que muestra menos supervivencia, sin embargo, los individuos de esta especie que se encuentran en el lugar, mostraron un buen desarrollo, presentando una altura promedio aproximada de 3 m. Las especies de árboles que más se observaron durante la visita fueron: mano de oso (35 cm de alto en promedio), árbol loco (entre 5 y 6 m de alto), nacedero (1.7 m. en promedio), chachafrutos (1.4 m de alto) y gargantillos (1 m de alto aprox.).



Foto 86. Plántulas en crecimiento en medio de matriz de pasto estrella



Foto 87. Plántula en medio de pastizal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Eliminación de pasto estrella.
- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 40 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 12).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 12. Listado de plántulas de resiembra, predio El Paraíso De Dios

Nombre común	Cantidad
Níspero	5
Cordoncillo	5
Jazmín	5
Drago	5
Guamo machete	5
Yarumo blanco	5
Candelo	5
Tabaquillo	5
Total	**40**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 88. Eliminación de pastizal



Foto 89. Plateo de plántulas y eliminación de pasto estrella

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio El Paraíso se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 90. Pastizal controlado



Foto 91. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 92. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 93. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali

2.3.2.4. Predio Los Olivos

Situación antes de Mantenimiento:

Los árboles plantados se encuentran en tres zonas diferentes: una parte en áreas aledañas a potrero (con aislamiento), otro lote está con chachafrutos de aproximadamente 4 m de alto y la tercera zona está en el cauce de la quebrada, donde hay principalmente nacederos los cuales se encuentran entre 1 y 1.5 m. de alto. Las especies de árboles plantadas observadas durante el recorrido fueron las siguientes: cordoncillos, lecheros (con altura entre 1 y 3 m), dragos, yolombos, mano de oso, cascarillo, níspero y otobos.



Foto 94. Área de siembra sobre pastizal

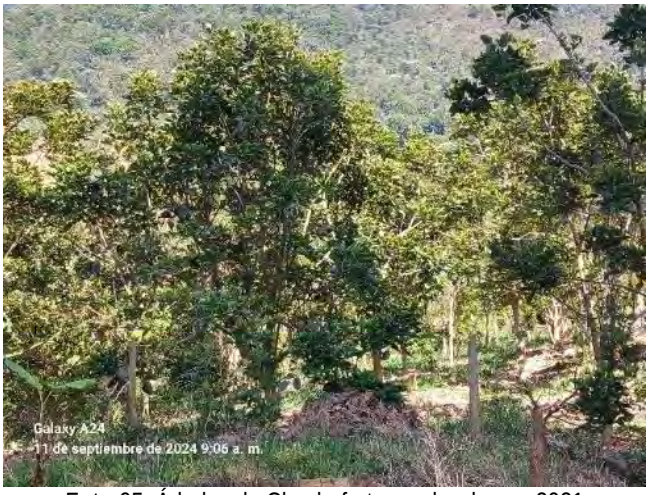


Foto 95. Árboles de Chachafruto sembrados en 2021

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Eliminación de helechal.

- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 140 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 13).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 13. Listado de plántulas de resiembra, predio Los Olivos

Nombre común	Cantidad
Níspero	19
Cordoncillo	10
Jazmín	10
Drago	10
Guamo machete	10
Yarumo blanco	10
Mortiño	10
Caspi	10
Cuerinegro	14
Cedrela	12
Tabaquillo	25
Total	**140**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 96. Eliminación de helechales



Foto 97. Plateo de plántulas cubriendo con material vegetal cortada el área despejada



Foto 98. Plateo y abonamiento de plántulas


Foto 99. Plateo y abonamiento de plántulas.



Foto 100. Abonamiento de plántulas


Foto 101. Excelente desarrollo de las plántulas

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Los Olivos se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 102. Helechal y pastizal controlados



Foto 103. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 104. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 105. Plántulas de reposición sembradas y abonadas.



Foto 106. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 107. Entrega del mantenimiento al equipo técnico del PNN Farallones de Cali

2.3.2.5. Predio Verde Plata

Situación antes del Mantenimiento:

La plantación forestal se encuentra ubicada en un lote donde predomina el pasto y el helecho, los árboles en general, se encuentran en buen estado. Las especies de árboles que más se observaron durante el recorrido fueron las siguientes: cucharo (entre 80 cm y 1 m de alto), guamo de monte, guamo machete, guamo cola de mico (entre 1 y 1.3 m de alto), cedros (70 cm de alto aprox.), cedrillos, yolombos, chagualos y vainillos.



Foto 108. Área de siembras anteriores con presencia de pastizal y helechos


Foto 109. Plantón de Guamo creciendo en medio de pastizal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Control de pastizal y helechal.
- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 60 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 14).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.

Tabla 14. Listado de plántulas de resiembra, predio Verde Plata

Nombre común	Cantidad
Níspero	10
Chilca	10
Yarumo blanco	6
Guamo machete	8
Mortiño	10
Nacedero	10
Candelo	6
Total	**60**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 110. Plateo de plántulas



Foto 111. Eliminación de pastizal y helechal

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Verde Plata se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 112. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 113. Helechal y pastizal controlados



Foto 114. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 115. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali

2.3.2.6. Predio Acosta

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles sembrados se encuentran en una matriz de pastizal y helechal, dentro de la cual se observa la presencia de arbustos dispersos propios de la regeneración natural de las especies: mortiños, salvia, balso blanco (6 m de alto aproximadamente), agraz, arrayan y caspi. Los árboles sembrados observados durante el recorrido fueron los siguientes: cucharo (alturas entre 0.35 y 0.9 m), chagualo (entre 1 y 1.3 m de alto), aguacatillo (entre 0.6 y 0.98 m de alto), guamo (entre 1.1 y 2.0 m de alto), gargantillo (entre 0.85 y 0.95 m de alto), carbonero (entre 1.4 y 2.0 m de alto). La mayoría de las plantas sobrevivientes, se observan en buen estado, de buen porte, y sin apariencia de ataque por herbívora o alguna gente patógeno externo.



Foto 116. Área de siembra con matriz de helechal y pastizal



Foto 117. Plántula de Cucharo en pastizal y helechal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Control de pastizal y helechal.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 30 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 15).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 15. Listado de plántulas de resiembra, predio Acosta

Nombre común	Cantidad
Níspero	10
Chilca	5
Mortiño	5
Cordoncillo	10
Total	**30**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 118. Plateo de plántulas



Foto 119. Despeje de maleza del área de mantenimiento

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Acosta se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 120. Control de helechal y pastizal



Foto 121. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 122. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali

2.3.2.7. Predio Los Girasoles

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles sembrados se encuentran al interior de una franja de vegetación riparia, la cual protege dos nacimientos de agua; se observa la presencia de arbustos propios de la regeneración natural de las especies: dulomoco, cordondillos, mortiños, zurrumbos, laurel, araños, jigua, cargadero, arrayan, crucito, palmas, mantecos, mano de oso y balso blanco. Sin embargo, también se observa una presión alrededor de esta área, debido a que el cerco que aísla esta área se ha visto afectado en algunos puntos; se observan residuos vegetales producto de las limpiezas de los cultivos de maíz, plátano, girasoles y yuca que hay alrededor en predios de otros propietarios, además, se observaron varios árboles tanto de la siembra, como de la regeneración natural con afectación mecánica, posiblemente ocasionada por objeto cortante. El señor Octavio Salazar solicita apoyo para reforzar el aislamiento de los nacimientos.

Los árboles sembrados, observados durante el recorrido fueron los siguientes: guayacán de Manizales, chagualo, palma cola de pescado, palma molinillo, mano de oso, guadua, guamo de montaña, nacederos, manteco, aguacatillo y laurel paraguas; con un rango de alturas entre 0.3 m y 1.7 m.

La mayoría de las plantas sobrevivientes, se observan en buen estado, de buen porte, y sin apariencia de ataque por herbívora o alguna gente patógeno externo.



Foto 123. Área de siembra en medio de vegetación riparia


Foto 124. Área de siembra con presencia de bejucos en franja riparia

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 70 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 16).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 16. Listado de plántulas de resiembra, predio Los Girasoles

Nombre común	Cantidad
Níspero	10
Chilca	5
Cucharo	5
Mortiño	15
Cordoncillo	15
Nacedero	10
Candelo	10
Total	**70**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 125. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición



Foto 126. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición



Foto 127. Plateo y aplicación de fertilizantes


Foto 128. Plateo y aplicación de fertilizantes

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Los Girasoles se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 129. Plateo y abonamiento de plántulas de siembras anteriores



Foto 130. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición



Foto 131. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición


Foto 132. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición

2.3.2.8. Predio La Esperanza / Reserva Ecológica Paraíso Escondido

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles observados se encuentran en buen estado. Las especies de árboles que más se observaron fueron: yolombo, drago, mano de oso, níspero, chachafruto, yarumo, cucharo y cedrillo, con alturas máxima de 1 m. todos en buen estado

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 133. Área de siembras anteriores con presencia de pasto de corte



Foto 134. Crecimiento de plántulas de siembras de vigencias anteriores en medio de pastizal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Eliminación de pasto de corte.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 290 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 17).

- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 17. Listado de plántulas de resiembra, predio La Esperanza

Nombre común	Cantidad
Guayaba común	13
Guayacán amarillo	10
Níspero	13
Arrayán	10
Cascarillo	5
Aguacatillo	15
Chachafruto	20
Camarón	20
Drago	15
Guamo machete	15
Yarumo blanco	12
Mortiño	20
Cordoncillo	20
Caspi	10
Mano de oso	12
Dulomoco	15
Cuerinegro	14
Cedrela	14
Cedrillo	12
Tabaquillo	25
Total	**290**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 135. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 136. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 137. Área con plateo de plántulas

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio La Esperanza se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se hace el registro fotográfico correspondiente;



Foto 138. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 139. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 140. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 141. Área de siembra con control de helecho marranero

2.3.2.9. Predio Piedragrande

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles plantados se encuentran ubicados en el espacio de vegetación riparia entre la quebrada La Tulia, y el cerco de aislamiento, los cuales presentan un buen desarrollo, a excepción de unas pocas especies tales como mano de oso, chachafruto y mestizo que presentan afectación en las hojas por herbivoría. Los árboles plantados, que más se observaron durante el recorrido fueron los siguientes: nacederos, chachafrutos, jigua, cucharo, mestizo, mano de oso, gargantillo, carbonero y guamos churimo; el rango de altura oscila entre 0.3 y 1.4 m. Al interior del predio se observa numerosas plántulas de especies de bosque secundario tales como: Crucito, Zanca de araña, Café de monte, Renealmia, Limonaria, Jiguas y Pestaña de mula; los cuales se caracteriza por presentar individuos de alturas comprendidas entre 1 y 1.5 metros.



Foto 142. Área de siembra de vigencias anteriores



Foto 143. Plántulas en buen estado de desarrollo

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 50 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 18).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 18. Listado de plántulas de resiembra, predio Piedra Grande

Nombre común	Cantidad
Nogal cafetero	20
Guayaba común	10
Chirlobirlo	10
Cordoncillo	10
Total	**50**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 144. Siembra y abonamiento de material vegetal de reposición



Foto 145. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 146. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Piedragrande se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 147. Recorrido de verificación con equipo de PNN



Foto 148. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 149. Recorrido de verificación con equipo de PNN



Foto 150. Plántulas de vigencias anteriores sembradas y abonadas

2.3.2.10. Predio Aposento Alto

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles plantados se encuentran bordeando la quebrada la Tulia (entre el cerco y la quebrada). Durante el recorrido se observaron especies como cucharos y mano de oso, seguido por nacederos, palmas molinillo, manteco, chagualo, guamo, yarumos; presentan rango de alturas entre 0.7 y 1.2 m. Las plantas sobrevivientes se muestran de buen porte y sin apariencia de ataque por herbivoría o alguna gente patógeno externo. Al interior del predio se observa numerosas plántulas de especies de bosque secundario tales como: Zanca de araña, Crucito, Café de monte y Pestaña de mula; los cuales se caracteriza por presentar individuos de alturas comprendidas entre 1 y 1.3 metros.



Foto 151. Área de siembra de vigencias anteriores



Foto 152. Árbol caído por vendaval en zona de siembra

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Despeje de plantas invasivas.

- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 35 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 19).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 19. Listado de plántulas de resiembra, predio Aposento Alto

Nombre común	Cantidad
Nogal cafetero	10
Guayaba común	10
Chirlobirlo	10
Guayacán amarillo	5
Total	**35**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 153. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores



Foto 154. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores



Foto 155. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Aposento Alto se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 156. Recorrido de verificación con propietaria del predio



Foto 157. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 158. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 159. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 160. Entrega del mantenimiento con funcionaria del PNN Farallones de Cali

2.3.2.11. Acuerdo Colectivo

Situación antes del Mantenimiento:

Con base en información suministrada previamente a la visita, es este sector de la quebrada, en el área llamada Acuerdo Colectivo, se sembraron 100 individuos arbóreos en vigencias anteriores. Los árboles se encuentran ubicados entre el cerco de alambre de púas y la carretera (sin cerramiento). Las plántulas plantadas, observadas durante el recorrido se encuentran en buen estado de desarrollo y buena condición fitopatológica. Durante el recorrido se observaron las siguientes especies: carbonero, chagualo, gargantillo, drago, aguacatillo, gualanday, balso, mano de oso y guayacán de Manizales.



Foto 161. Área de siembra de vigencia anterior



Foto 162. Plántula de Mano de Oso prosperando en zona con aislamiento

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Despeje de plantas invasivas.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 75 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 20).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 20. Listado de plántulas de resiembra, Acuerdo Colectivo

Nombre común	Cantidad
Nogal cafetero	25
Guayaba común	10
Chirlobirlo	20
Guayacán amarillo	10
Nacedero	10
Total	**75**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 163. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores



Foto 164. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores



Foto 165. Plateo y abonamiento de material vegetal de siembras anteriores


Foto 166. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Acuerdo Colectivo se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 167. Plateo y abonamiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 168. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 169. Entrega del mantenimiento con funcionaria del PNN Farallones de Cali

2.3.3. CUENCA MELÉNDEZ

2.3.3.1. Predio Miracali

Situación antes del Mantenimiento:

Durante la evaluación de las plántulas se observó que estas se encuentran en óptimas condiciones de desarrollo, sin embrago, algunas se encuentran inmersas en la matriz de la vegetación natural resurgente como parte del proceso natural de sucesión ecológica.



Foto 170. Individuo de Mestizo en proceso de crecimiento



Foto 171. Aspecto del área de siembra de vigencias anteriores

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Liberación de siembras anteriores por presencia de enredaderas.
- Eliminación de helechos y pastizal.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 155 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 21).

Tabla 21. Listado de plántulas de resiembra, predio Miracali

Nombre común	Cantidad
Guamo machete	36
Cucharo	20
Barcino	11
Guayacán amarillo	20
Drago	20
Guayabo común	5
Café de montaña	4
Lacre	2
Guayacán de manizales	3
Níspero	5
Gargantillo	10
Cargadero	8
Chagualo	11
Total	**155**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 172. Eliminación de enredaderas y maleza sobre siembras anteriores



Foto 173. Plateo de plántulas



Foto 174. Eliminación de helechal y pastizal

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Miracali se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 175. Plateo de plántulas



Foto 176. Helechal y pastizal controlados



Foto 177. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 178. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali

2.3.3.2. Predio El Porvenir

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles observados se encuentran en buen estado. Parte de la plantación se encuentra en una zona donde se instalaron hace algunos meses colmenas para extracción de miel, pero que en el momento no se encuentran aprovechadas. En áreas más cerca de la carretera, se observó cobertura con potencial de siembra de nuevos individuos arbóreos (aproximadamente 2 hectáreas), se recomienda tener en cuenta esta área para futuras siembras ya que se encuentra en una cobertura en un proceso sucesional inicial.



Foto 179. Área de siembras de vigencias anteriores, con matriz de pastizal


Foto 180. Plántula de Balso creciendo sobre helechal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Eliminación de pastizal y helechal.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 240 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 22).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 22. Listado de plántulas de resiembra, predio El Porvenir

Nombre común	Cantidad
Guamo machete	69
Chagualo	14
Mestizo	3
Barcino	6
Níspero	16
Lacre	1
Gargantillo	41
Drago	15
Guayacán	24
Guamo cola de mico	21
Cucharo	4
Vainillo	10
Mano de oso	1
Aguacatillo	3
Flor amarillo	1
Guayacán de manizales	8
Café de montaña	2
Guayaba común	1
Total	**240**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 181. Eliminación de helechal



Foto 182. Eliminación de helechal y pastizal



Foto 183. Plateo de plántulas

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio El Porvenir se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 184. Helechal y pastizal controlados



Foto 185. Siembras de vigencias anteriores con plateo y abonamiento



Foto 186. Plántulas de reposición sembradas y abonadas



Foto 187. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali

2.3.3.3. Predio La Esperanza

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles se encuentran sembrados en dos zonas dentro del predio; la primera área de siembra evaluada, más cercana a la casa, se encuentra en una matriz de pastizal y helechal, dentro de la cual se observa la presencia de arbustos dispersos propios de la regeneración natural de las especies: tabaquillo, cascarillo, mayo, salvia, dragos, cordoncillo, chilcas, mortiños, crucitos, cargadero, arrayan, cucharos. La segunda zona evaluada se encuentra más cerca de la carretera en una matriz de helechal y pastizal, en esta zona se observa regeneración natural principalmente de cascarillo, se observan mortiños de más de 3 m de altura, mayos, lacre, caspi, granizo, entre otros.

Los árboles plantados, que se observaron durante el recorrido en la primera área fueron los siguientes: cedro rojo (alturas entre 0.32 y 1.27 m), guayacán de Manizales (entre 0.93 y 2.13 m de alto), balso tambor (entre 0.71 y 2 m de alto), carbonero (entre 1.07 y 2.3 m de alto), chiminango (entre 1.02 y 1.44 m de alto), vainillo (entre 0.39 y 0.51 m de alto), nacedero, guayacán amarillo, jigua, samán, chachafruto, chagualo, chirlobirlo, manzano, oreja de mula, trompillo, guayabo agrio y nogal cafetero; con un rango de altura de 0.32 m (cedro) hasta 2.3 m (carbonero).

Los árboles plantados, observados durante el recorrido en la segunda área fueron los siguientes: yarumo, mano de oso, nogal cafetero, guadua, gualanday, carbonero, gargantillo, chagualo, vainillo, cedro, guayacán de Manizales, chachafruto, nn, algarrobo, guamo, nacedero, chagualo y cargadero; con un rango de altura de 0.11 m (gualanday) m hasta 1.58 m (guamo). La mayoría de las plantas sobrevivientes, se observan en buen estado, de buen porte, y sin apariencia de ataque por herbívora o alguna gente patógeno externo.



Foto 188. Aspecto de una de las áreas de siembra, con dominio de helechal



Foto 189. Aspecto de otra de las áreas de siembra

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Eliminación de pastizal y helechal.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 520 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 23).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 23. Listado de plántulas de resiembra, Predio La Esperanza

Nombre común	Cantidad
Guamo machete	20
Chagualo	20
Mestizo	10
Barcino	10
Níspero	30
Lacre	10
Gargantillo	30
Drago	30
Guayacán amarillo	20
Guamo cola de mico	20
Cucharo	10
Vainillo	10
Mano de oso	10
Aguacatillo	5
Flor amarillo	5
Guayacán de manizales	10
Cordoncillo	40
Cedrela	30
Nacedero	60
Mortiño	60
Chachafruto	60
Café de montaña	10
Guayaba común	10
Total	**520**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 190. Eliminación de helecho marranero



Foto 191. Eliminación de helechal y pastizal


Foto 192. Eliminación de pastizal y helechal

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio La Esperanza se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;


Foto 193. Helechal y pastizal controlados



Foto 194. Siembras de vigencias anteriores con plateo y abonamiento



Foto 195. Helechal y pastizal controlados

2.3.4. CUENCA PANCE

2.3.4.1. Predio Las Sendas

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles plantados, observados durante el recorrido por el área de encerramiento fueron los siguientes: drago de montaña, mano de oso, chirlobirlo, chachafruto, guamo de montaña, guayacán, vainillo, cucharo, guamo, gargantillo, chagualo, cedrillo, mestizo, cedro cebollo; estos árboles presentan un rango de alturas entre 0.2 m (guayacán) y 1.6 m (vainillo).

Las especies de regeneración natural que más se observaron en toda el área de implementación forestal (tanto en la zona de potrero como en la franja de bosque aledaña al potrero) fueron mortiños; de igual forma se observaron cordoncillos, dragos, jazmín de monte, agraz, salvia y desvanecedora.



Foto 196. Área en potrero abierto con supervivencia nula



Foto 197. Área en franja protectora con supervivencia 100%

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 111 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 24).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 24. Listado de plántulas de resiembra, Predio Las Sendas

Nombre común	Cantidad
Guayaba común	15
Níspero	10
Guamo churimo	20
Drago	10
Cucharo	10
Cedrillo	10
Cedrela	10
Mortiño	10
Cordoncillo	15
Total	**110**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 198. Plateo de plántulas



Foto 199. Transporte interno de plántulas



Foto 200. Aplicación de fertilizantes

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Las Sendas se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 201. Siembras de vigencias anteriores con plateo y abonamiento



Foto 202. Plántulas de reposición con plateo y abonamiento



Foto 203. Plántulas de reposición con plateo y abonamiento



Foto 204. Entrega del mantenimiento con funcionario del PNN Farallones de Cali

2.3.4.2. Predio La Sonora

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles plantados observados durante el recorrido fueron: guayacanes, guayabos, guamos y cedros principalmente, además, de otras especies como chachafrutos, madroño y aguacate. Los árboles sembrados sobre el filo se muestran de buen porte y sin apariencia de ataque por herbivoría o algún agente patógeno externo, los árboles que se encuentra en medio del helechal, se muestran de muy baja altura.

La matriz de helechal y pastizal, se encuentra con la presencia de regeneración natural dispersa representada por algunos individuos de cascarillo, angucho, espadaero y chilca. Las alturas oscilan entre los 80 cm hasta los 1.3 m de altura, a excepción del angucho, el cual alcanza los 2 m de alto.

El predio donde se realizó la plantación se observa que está rodeado de varias coberturas con cierto grado de desarrollo, es así como en la parte superior o cresta, se presenta una vegetación secundaria correspondiente a un robledal mixto, lo cual indica cierto grado de alteración. Hacia uno de sus costados se observa un guadual protegiendo la cañada y así mismo en la parte aledaña de este, se observa cultivos de aprovechamiento local. En las cañadas, además, se observan pequeños corredores de vegetación rústica de porte arbóreo representado por especies de las cuales se destaca: cascarillo, cedrillo, yarumo, mortiño y helecho arbóreo. Se observó presencia de plántulas de Roble en el helechal aledaño a la parte alta, por lo que se recomienda generar estrategias centradas en la liberación de la regeneración natural presente en el área, para ampliar el área natural de distribución local de dicho robledal.



Foto 205. Área de siembras de vigencias anteriores con dominancia de helechal



Foto 206. Pántula de cedro prosperando entre helechal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Control del helechal.
- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 95 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 25).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 25. Listado de plántulas de resiembra, Predio La Sonora

Nombre común	Cantidad
Guayaba común	10
Níspero	10
Guamo machete	10
Drago	10
Cucharo	10
Chachafruto	10
Cedrela	10
Mortiño	10
Cordoncillo	10
Total	**90**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 207. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores



Foto 208. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores



Foto 209. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio La Sonora se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se hace el registro fotográfico correspondiente;



Foto 210. Área con limpieza de heleho y plateo de plántulas sembtadas en vigencias anteriores



Foto 211. Plateo de plántulas de siembras realizadas en vigencias anteriores

2.3.4.3. Predio Villa Beatriz

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles se encuentran sembrados a orilla de potrero, en dos surcos, bordeando una franja boscosa que protege un nacimiento de agua. A lo largo de aproximadamente 100 m de surco, donde se observó que los árboles ubicados en esta franja presentaban condiciones óptimas de desarrollo. Otras especies como cedro, guamo, chagualo se encuentran en óptimas condiciones, con alturas que oscilan entre 46 y 100 cm.



Foto 212. Panorámica de área de siembra al interior del cerco



Foto 213. Recorrido inicial por las áreas de siembras realizadas en vigencias anteriores

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 60 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 26).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 26. Listado de plántulas de resiembra, Predio Villa Beatriz

Nombre común	Cantidad
Guayaba común	5
Nacedero	5
Lechero	10
Drago	5
Cucharo	5
Chachafruto	10
Cedrela	10
Mortiño	5
Cordoncillo	5
Total	**60**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 214. Actividades de mantenimiento de siembras de vigencias anteriores



Foto 215. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 216. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Villa Beatriz se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 217. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores



Foto 218. Plateo de plántulas sembradas en vigencias anteriores

2.3.4.4. Predio Anahuac

Situación antes del Mantenimiento:

Los árboles se encuentran sembrados al borde de un espacio destinado para acampar, enriqueciendo una estrecha franja de arbustos y palmas. Los árboles se encuentran todos en buen estado con alturas que oscilan entre 1.5 y 4 metros.



Foto 219. Área de siembra en zona de camping



Foto 220. Excelente condición del material vegetal

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Plantación de reposición (Tabla 27)
- Control fitosanitario.

Tabla 27. Listado de plántulas de resiembra, Predio Anáhuac

Nombre común	Cantidad
Cedrela	3
Cucharo	2
Total	**5**

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio Anahuac se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 221. Plántula sembrada en vigencias anteriores, con actividades de mantenimiento



Foto 222. Plántula sembrada en vigencias anteriores, con actividades de mantenimiento

2.3.5. CUENCA DAGUA

2.3.5.1. Predio El Socorro

Situación antes del Mantenimiento:

Dentro de este predio, se visitó las dos áreas de intervención: una relacionada con el enriquecimiento de un nacimiento de agua, con vegetación protectora establecida y otro relacionado con las siembras de plántulas en cercas de alambre de púas establecidas en medio de potreros.
Los árboles observados en la parte relacionada con el enriquecimiento de un nacimiento se observan con un buen desarrollo; las estacas o esquejes de nacedero se observan con buena generación de ramas (brotación foliar) y buen tamaño (80 cm – 1.5 m).

La estructura del fragmento boscoso, se encuentra representada por especies de árboles de características sucesionales secundarias acompañadas por arbustos y herbáceas propios de la presencia de una alta humedad; como sea, un tipo de intervención dentro de esta estructura causaría un impacto negativo más que beneficio a la funcionabilidad del ecosistema.

Durante el recorrido se observó la presencia de Coronillo (*Bellucia pentámera*), lo cual es un árbol pequeño, pionero, de rápido crecimiento que atrae mucha fauna local, dispersora de semillas; sin embargo, como se establece en poteros activos, se observan con baja posibilidades de supervivencia.

La segunda área de siembra corresponde a la implementación principalmente de guamo y churimo, en área de cerco de alambre de púas que divide áreas de potrero. La regeneración natural se observa con pocas plántulas de Coronillo (*Bellicia pentámera*) y punta de lanza (*Vismia macrophylla*). Localizadas hacia los parches de bosques y cerco; dado que los potreros son activos, la regeneración natural es baja y los pocos individuos que sobreviven presentan afectación mecánica del ganado.



Foto 223. Al fondo, primer sector de siembra anterior en franja protectora de nacimiento



Foto 224. Plántulas en buen estado de desarrollo en sector uno



Foto 225. Segundo sector de siembra anterior sobre cerco



Foto 226. Plántulas en precario estado de desarrollo en sector dos

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 70 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 28).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

El listado de especies y número de plántulas de dichas especies entregado y sembrado incluye;

Tabla 28. Listado de plántulas de resiembra, Predio El Socorro

Nombre común	Cantidad
Guayaba común	15
Guamo machete	15
Guamo churima	15
Nacedero	15
Mortiño	10
Total	**70**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 227. Plántula con plateo y limpieza de pasto



Foto 228. Plántula con plateo y limpieza de pasto

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio El Socorro se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 229. Plántula con plateo y limpieza de pasto



Foto 230. Plántula con plateo y limpieza de pasto

2.3.5.2. Predio El Guadual

Situación antes del Mantenimiento:

Dentro de este predio, se visitó dos áreas de intervención: una relacionada con el enriquecimiento realizado en una cerca de alambre de púas establecidas en el lindero del predio, entre el camino y un potrero, y otra siembra realizada en una porción de tierra localizada a orilla de quebrada y alambre de púas.

Las plántulas de los individuos plantados en el área libre entre la quebrada y el cerco de potrero activo, mostraron individuos con buen desarrollo, algunas de las especies como el Guayabo, mostraron altura promedio de 1 m. Otros como Arazá alturas entre 80 cm y 1.2 m. el nacedero mostro altura entre los 50 cm y los 1.7 m y el guamo presento alturas entre los 30 cm y 70 cm, siendo los que mostraron menor desarrollo.

En todos las dos áreas, se observa presencia de pastizales y de semovientes lo que podría afectar el desarrollo de las plántulas plantadas.



Foto 231. Siembra anterior sobre cerco lindero del predio



Foto 232. Siembra sobre franja riparia

Acciones de Mantenimiento Realizadas:

- Plateo de las plántulas y plantones en desarrollo, evitando la exposición desnuda del suelo.
- Plantación de reposición del material vegetal afectado por mortandad, para un total de 80 plántulas entregadas y sembradas (Tabla 29).
- Abonamiento de material vegetal con abono orgánico.
- Control fitosanitario.

Tabla 29. Listado de plántulas de resiembra, El Guadual

Nombre común	Cantidad
Guayaba común	15
Guamo machete	15
Guamo churima	15
Nacedero	25
Mortiño	10
Total	**80**

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 233. Plántula con plateo y limpieza de pasto



Foto 234. Plántula con plateo y limpieza de pasto

Situación Después del Mantenimiento:

Durante la visita de revisión del mantenimiento realizado a las siembras de vigencias anteriores en el predio El Guadual se evidenció el cumplimiento de las actividades de mantenimiento programadas.

A continuación, se muestra el registro fotográfico correspondiente;



Foto 235. Plántula con plateo y limpieza de pasto



Foto 236. Plántula con plateo y limpieza de pasto

3. INFORME DE LA REALIZACIÓN DE 2 TALLERES TEÓRICO-PRÁCTICOS CON LAS FAMILIAS VIVERISTAS QUE HABITAN EL PARQUE O SU ZONA DE INFLUENCIA Y PERSONAL DEL ÁREA PROTEGIDA EN INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

3.1. GUÍA METODOLÓGICA JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y VIVERISMO EN ECOSISTEMAS DE ALTA MONTAÑA

Objetivo Pedagógico:

- Reconocer la restauración ecológica como una alternativa de conservación y sostenibilidad ambiental
- Identificar la Importancia de las relaciones ecológicas en los ecosistemas como respuesta a las intervenciones humanas.
- Valorar la flora nativa como parte del patrimonio natural y cultural de la región.

Objetivos Operativos:

- Orientar las actividades restaurativas hacia procesos de gobernanza y protección de la biodiversidad.
- Desarrollar una estrategia de sensibilización que motive a las comunidades hacia la construcción colectiva de alternativas sostenibles para armonizar la relación con nuestro entorno natural.

Contenidos

- Experiencias restaurativas en la Reserva Zíngara, una historia enfocada en la investigación y el desarrollo comunitario
- Reconocimiento en campo de flora nativa
- Sin vivero, no hay restauración

Responsables: Equipo técnico Reserva Zíngara y Equipo CDMA

Apoyo: Profesional restauración PNN Farallones

Sitio para desarrollo de la jornada: Finca Zíngara de la Fundación Ecovivero, que se encuentra localizada en la vertiente oriental de la Cordillera Occidental, Municipio de Cali, entre los 1.800 y los 2.000 metros de altitud, en la latitud 3°30' Norte y la longitud 76°34' Oeste. El área de la Finca Zíngara hace parte del AICA (Área importante para la conservación de las Aves) denominado Bosque de San Antonio/Km18; lo que la hace un sitio prioritario para la conservación. La vegetación encontrada en la reserva es característica de bosque nublado. La temperatura promedio anual fluctúa entre los 12°C y los 20°C.

Público objetivo: Familias viveristas y restauradoras de las cuencas Cali, Meléndez, Pance y Anchicayá.

Metodología:

La metodología de los talleres propuestos, se fundamenta en procesos participativos, donde se incluyen n métodos y enfoques activos que animan y fomentan que las personas se apropien del tema y contribuyan con sus experiencias. Los participantes contribuyen de forma activa al proceso de enseñar y de aprender en vez de recibir pasivamente la información de expertos de afuera, que en ocasiones pueden desconocer o no entender debidamente los temas locales. Esta metodología fomenta que la gente comparta la información, aprendan unos de los otros y trabajen juntos en temas comunes. A medida que la gente va adquiriendo más experiencia con las herramientas participativas, van tomando más responsabilidades para planificar sus propios proyectos. Aprenden cómo trabajar juntos en un grupo y adquieren experiencia sobre cómo usar las actividades y las herramientas visuales para hacer su propio trabajo de campo. Los participantes pueden llevarse lo que han aprendido para utilizar con sus propias organizaciones y comunidades, de esta manera continúan utilizando técnicas de facilitación y herramientas participativas en sus comunidades. El aprendizaje participativo también proporciona a la gente un marco de habilidades y conocimientos que pueden usar en cualquier situación para explorar distintos temas y actuar sobre ellos.

Las metodologías participativas usan una gama de técnicas para facilitar el proceso de aprender y compartir. Cuando las personas participan por primera vez en un proceso de aprendizaje participativo, trabajan con los facilitadores para aprender distintas maneras de explorar asuntos locales. Los facilitadores usan varias “técnicas” para:

- Ayudar a que la gente se sienta cómoda con las metodologías participativas.
- Incentivar a la gente para que comparta información, ideas, preocupaciones y conocimientos.
- Apoyar el aprendizaje en grupo.
- Ayudar a que la gente se comunique de forma efectiva Dirigir las dinámicas de grupos.
- Asegurar que el trabajo sea práctico y relevante.
- Invitar al grupo a tomar control del proceso de aprender y compartir.

Los facilitadores deben asegurar que todo el mundo tenga igualdad de oportunidades para participar. A través de la escucha activa y la formulación de buenas preguntas los facilitadores demuestran que la contribución de cada persona es importante, ayudando a los miembros del grupo a desarrollar habilidades de comunicación y a promover la discusión entre ellos.

Dentro de las herramientas pedagógicas se tendrán insumos visuales, memorias en físico y recorridos de campo.

Los talleres se realizarán en dos (2) jornadas: la primera en un espacio lúdico pedagógico, denominada:

- La restauración ecológica en la práctica, una experiencia para reencontrarse con el territorio.

Para la primera jornada se tendrá una ponencia magistral a cargo del Biólogo Jorge Giraldo Gensini, representante de la Fundación Ecovivero y propietario de la Finca Zíngara. Posterior a ello, se realizará recorrido en las áreas con acciones restaurativas implementadas en la Reserva y se tendrá un diálogo en campo para el intercambio de experiencias.

La segunda jornada, estará enfocada en dos actividades principales, todas en campo. La primera será un recorrido a lo largo de la carretera, identificando áreas que representan lo que se conoce como efecto de borde, por la fragmentación que se presenta entre parches o relictos de bosque por la existencia de la vía de

acceso al corregimiento La Elvira, esto con el fin de reconocer posibles fuentes semilleras y los estados sucesionales de la vegetación que predomina, así como las barreras vivas que se van creando para proteger el interior del bosque.

El siguiente momento, estará enmarcado en el tema de vivero, donde se llevará a cabo visita al vivero de la Reserva, donde se aprenderán sobre técnicas de propagación de especies de la zona, teniendo en cuenta sus ciclos fenológicos, su historia natural y su funcionalidad ecológica.

Para este trabajo, participará como facilitador el señor Asdrubal, campesino de la región que ha contribuido por más de 20 años a la conservación y restauración de la finca Zíngara.

3.2. DESARROLLO DE LAS JORNADAS

Las jornadas se realizaron los días 2 y 3 de noviembre de 2024, con la participación de miembros de la comunidad de las cuencas Cali, Meléndez y Pance, propietarios o relacionados con el manejo de viveros comunitarios, así como con la participación de funcionarios del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, igualmente responsables del manejo del PNN en las cuencas de Pance, Meléndez y Cali (*ver anexo 7, fotos originales, talleres).*

3.2.1. DESARROLLO DE LA JORNADA 1

De acuerdo con lo programado, el día sábado dos (2) de noviembre se llevó a cabo la realización del taller/intercambio de experiencias sobre restauración ecológica y viverismo en la finca Zíngara, con la participación de miembros de la comunidad de las cuencas Cali, Meléndez y Pance, propietarios o relacionados con el manejo de viveros comunitarios, así como con la participación de funcionarios del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, igualmente responsables del manejo del PNN en las cuencas de Pance, Meléndez y Cali.

Tabla 30. Jornada día 1, charla magistral

Actividad	Dinámica propuesta	Materiales de apoyo
Bienvenida a la jornada y presentación verbal de los temas a tratar (30 minutos)	Socialización del proyecto y presentación de los objetivos de la actividad.	
Presentación de los asistentes (30 minutos)	Una vez todos reunidos, se realiza una presentación del proyecto y explicación de la jornada. Se realiza una breve presentación de los ponentes y de los asistentes. Por ejemplo: Mi nombre es xxxxxxx. Mis expectativas es aprender cosas nuevas y pienso que Biodiversidad es todo lo que nos rodea. Mi nombre es xxxxxxxx y tengo muchas expectativas en aprender lo que ustedes nos van a enseñar; pienso que diversidad son los animalitos y plantas que hay en mi finca. La finalidad de la actividad es romper el hielo, distinguir los participantes y generar una relación de confianza entre los asistentes y los ponentes.	

Desayuno (30 minutos)	Se realiza una pausa para que los asistente tomen el desayuno	
Ponencia magistral y teórica (4 horas)	Presentación de la actividad. En esta actividad se hará una ilustración sobre la experiencia en acciones de restauración de la finca Zíngara, con un enfoque de investigación y de fortalecimiento comunitario en el reconocimiento de la flora nativa de la región. Del mismo modo, durante la presentación se hará énfasis en el concepto de restauración, biodiversidad, relaciones ecológicas, ecosistemas y sus servicios. Se generarán reflexiones sobre porque es necesario conocer nuestros recursos naturales, para poder valorarlos y así mismo poder conservarlos, como el bosque es el soporte de la supervivencia de los habitantes de la vereda.	Tablero, fichas, cinta y marcadores, video beam, computador.
Almuerzo (1 hora)	Se realiza una pausa para que los asistente tomen el desayuno	
Cierre (30 min)	Percepciones, preguntas y sugerencias de los asistentes al taller sobre el manejo de este y las dinámicas desarrolladas. Evaluación verbal del taller a través de círculo de la palabra, con reflexiones colectivas.	Listados de asistencia.

A continuación, se incluye el registro fotográfico del evento;



Foto 237. Charla introductoria al intercambio/taller



Foto 238. Charla introductoria al intercambio/taller



Foto 239. Presentación sobre Restauración Ecológica



Foto 240. Pausa para que los asistentes tomen el almuerzo



Foto 241. Presentación sobre Restauración Ecológica



Foto 242. Asistentes a la Presentación sobre Restauración Ecológica



Foto 243. Asistentes a la Presentación sobre Restauración Ecológica

A continuación, se incluye el listado de asistencia del evento;

CDMA	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	Código: F-GA-08
	ASISTENCIA A REUNIONES Y/O CAPACITACIONES	Versión: 02
		FA. 03-12-2013

Objetivo de la actividad:	Intercambio de experiencias. Jornada 1	Fecha:	02	11	2024
Lugar:	Finca Zingara – Cuireg. La Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	3:00 P.m

#	NOMBRE COMPLETO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
1	Sandra Milena Villada	66913031	Tecnica PNN Fc.	3695091938	Sandramilena0308@gmail	
2	Alfredo Ospina	16711483	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	PNNFc	[illegible]	[illegible]	
4	Sarith Gutierrez M.	1152224829.	Ponce.	3155013668	Sarithgutierrez21@hotmail	
5	David Felipe Gomez V.	1002778506		3203740406	davidfgomez@unicauca.edu	
6	Luz Ester Restrepo	24.815360	apoyo via PNN-fc.	3174497531	ecoturismoanchicaya@gmail.com	
7	Diana Murillo	1143854167	PNN-FC	3146812057	dianadmurillo@gmail.com	
8	Andres Arbeláez L.	94527538	pnn-fc	3147192247	abogadoandres87@gmail.com	
9	Luis Hely Garcia R	16828239	Ponce	3182868737		
10	Jose Reinel Vitonas Yule	10653376	Cuenca Anchicaya	3224957090		Jose Reinel Vitonas
11	[illegible]	14590090	cuenca anchicaya	3218777714		

CDMA	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	Código: F-GA-08
	ASISTENCIA A REUNIONES Y/O CAPACITACIONES	Versión: 02
		FA. 03-12-2013

Objetivo de la actividad:	Intercambio de experiencias. Jornada 1	Fecha:	02	11	2024
Lugar:	Finca Zingara – Cuireg. La Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	3:00 P.m

#	NOMBRE COMPLETO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
12	José Bolaños	94501391	Vereda Peñas Bl	3157372473	chepebolanos@hotmail.com	José Bolaños
13	Ely Olave	31724043	PNNFarallones	3174987833	elyolave@yahoo.es	
14	Lilia Alvear Mena	66906162	Reserva Agroindustrial La Elsa	3176387293		
15	Esmeralda Acosta G	1149075179	PNNFarallones	3173256524	camracosgar@gmail.com	Esmeralda Acosta
16	Sandra L. Franco	31320532	PNNFarallones	3177377866	reforestacionpnnfarallones	
17	Zoraida Bermudez P.	1118289049	Vereda Peñas Blancas	3173542022	Zoraida Bermudez Cardona@gmail.com	Zoraida B.P.
18	M David Espinosa	16676343	Vereda peñas blancas	3007503966	mdavid1484@hotmail.com	
19	Anderson Perafan B	1130596230	PNN Farallones	3158555581	[illegible]	Anderson Perafan B.
20	Marianne Andrea Hoyos M.	1.109.513.038	PNN Farallones	3187743322	marianne.hoyos91@gmail.com	
21	[illegible]	16839459	CDMA	3183581049	[illegible]	
22	Andres Serrano	94396985	CDMA	8167693858	andresgsrna@yahoo.com	

CDMA	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	Código: F-GA-08
	ASISTENCIA A REUNIONES Y/O CAPACITACIONES	Versión: 02
		FA. 03-12-2013

Objetivo de la actividad:	Intercambio de experiencias. Jornada 1	Fecha:	02	11	2024
Lugar:	Finca Zingara - Correg. La Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	3:00 p.m

#	NOMBRE COMPLETO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
23	Jaider Arenis Rosero	74670444417	PNN FC	3183320471	jaiderarenasrosero@gmail.com	
24	Carlos A Gonsalez	2552.961	"ASUAG" Vicap.	3174772729	gnsamam@hotmail.com	
25	Juan Camilo Castañeda	1144CC81985	PNN FC	3107736654	castaneda706@gmail.com	
26	Jaime Andres Bolaños O.	6253 842	El Refugio del Rosal Doña Barrera	3186931409	jaimebolanos742@gmail.com	
27	Sara Acosta García	1.130598621	Comunidad Paneé	3155095723	saraacostagarcia@gmail.com	
28	Leidy Diana Gómez Valbuena	38, 642.958	Comunidad Quenal	3133569358	lgomezv@unal.edu.co	
29	Luis Huber Pto C.	76006784	Vereda El placer			
30	Rubiela Pechené	66944944	Pijos Borros	3247550015	rubiela.pechene976@gmail.com	
31	Laura Elena Catoni	31.644.128	Vivaceramos	3006544004	lauracatoni@gmail.com	
32	ANDRES MILAN.	3148301062	11	3148301062	milanlabia@gmail.	
33	Gloria Gomez	66950731	comunidad Paico	3187303692		

CDMA	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	Código: F-GA-08
	ASISTENCIA A REUNIONES Y/O CAPACITACIONES	Versión: 02
		FA. 03-12-2013

Objetivo de la actividad:	Intercambio de experiencias. Jornada 1	Fecha:	02	11	2024
Lugar:	Finca Zingara - Correg. La Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	3:00 p.m

#	NOMBRE COMPLETO	DOCUMENTO IDENTIDAD	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
34	Cristhabel Cadena	39704690	CDMA	3184186530	contabilidad.cdma@gmail.com	
35	Tatiana Giosa V.	67.040.056	CDMA	3153045536	tatiana.giosa@gmail.com	
36	Jenny Fernanda Espitia	1130611644	CDMA	3154180405	corporacion.cdma@gmail.com	
37	Fabio Tello Palomino	1143560456	PNC	3185451812	TELLOFABIO84@gmail.com	
38	Yamileth Paz B.	94544593	Ecoaldea	3113164615	pazfotografia.yuleth@gmail.com	
39	Jorge Giraldo G	16694561	F. Ecoaldea	3202943882	jorgegiraldogrusin@gmail.com	

La Reserva Zíngara es estación biológica para la Investigación y Conservación en el Corazón del Bosque Nublado. En ese sentido, presenta dos líneas temáticas:

A. Investigación Florística

Centro de estudios avanzados en sistemática, taxonomía y ecología vegetal. Ha sido el foco de investigaciones sobre polinización, fenología y distribución de especies. Destacados científicos, como el Dr. Alwyn Gentry, han reconocido su relevancia en el análisis de la dominancia de especies en los bosques nublados colombianos.

B. Diversidad Faunística

El componente faunístico de Zíngara y sus alrededores es igualmente impresionante, albergando una gran diversidad de aves. Además, la variedad de insectos, anfibios y reptiles es notable, con registros de nuevas especies de ranas y moluscos terrestres. La fauna también incluye una amplia representación de mamíferos, desde roedores y primates hasta carnívoros y marsupiales.

La Reserva, hace parte de lo que se denomina el Área Clave de Biodiversidad (KBA) Bosque de San Antonio es una estrategia complementaria de conservación, con jurisdicción en cuatro municipios del Valle del Cauca – Yumbo, Cali, La Cumbre y Dagua –, liderada por organizaciones de la sociedad civil y configurada como un mosaico de conservación compuesto de propiedades privadas ubicadas en áreas estratégicas y áreas públicas, mediante la cual se desarrollan acuerdos de conservación para manejo y uso sostenible de la tierra. El KBA Bosque de San Antonio es una de las 36 áreas principales de biodiversidad del hotspot de los Andes Tropicales, considerada de alta prioridad por su valor biológico y por la amenaza de pérdida de la cobertura biológica asociada a la presión de uso del área por el aumento del número de viviendas y la expansión de la frontera agrícola. El objetivo de conservación de esta área es promover la conectividad ecológica con el Parque Natural Nacional Farallones de Cali, contribuyendo al preservación de la biodiversidad y a la provisión de servicios ecosistémicos fuera y dentro del área protegida.

Dentro de los logros importantes de las investigaciones realizadas en el KBA y particularmente en la Reserva Zíngara es un aumento del 95.83% en los registros nacionales de la especie *Magnolia mahechae*. Para asegurar la supervivencia de las nuevas poblaciones, se encuentran en proceso de nominar tres OMEC (Otras Medidas Efectivas de Conservación Basadas en Áreas) y establecer una Reserva Natural de la Sociedad Civil (RNSC) en áreas donde se encuentra esta especie. En noviembre de 2024, se entregaron 427 plantones a seis fincas y dos viveros, garantizando su cuidado y monitoreo. Estas dos estrategias serán determinantes para la conservación de la especie, así como para el aumento de la población dentro del KBA. Para asegurar que estos procesos de conservación se mantengan en el tiempo, la participación comunitaria es crucial. Por esta razón, se han capacitado a 16 personas (9 mujeres y 7 hombres) en botánica y ecología, con énfasis en la especie *Magnolia mahechae* y la flora asociada. Para La Fundación Ecovivero, es muy importante que las personas de la comunidad comprendan que, en los ecosistemas, existe una relación estrecha entre los organismos que los habitan, y que las plantas juegan un papel muy importante en el mantenimiento del equilibrio en cualquier ecosistema.

En términos de las actividades restaurativas que se contemplan en la Reserva, como parte del proceso de reconocimiento y cuidado de los ecosistemas, se tienen tres (3) líneas de intervención:

- ✓ La creación y gestión de áreas protegidas, como reservas y parques nacionales, son fundamentales. Sin embargo, también es vital desarrollar estrategias en paisajes rurales fragmentados, donde mosaicos de bosques y comunidades vegetales y animales se entrelazan de formas únicas.

- ✓ Los corredores biológicos se presentan como una solución innovadora, conectando fragmentos dentro de estos mosaicos productivos. A través de la restauración con especies nativas, se busca no solo recuperar la biodiversidad, sino también fomentar procesos ecológicos esenciales, como la protección de fuentes hídricas y la mitigación del cambio climático.

- ✓ Integración el uso sostenible de la tierra, la agroforestería se convierte en una disciplina clave. Esta práctica combina plantas leñosas nativas con cultivos agrícolas, promoviendo la biodiversidad y la conservación de ecosistemas.

3.2.2. DESARROLLO DE LA JORNADA 2

Tabla 31. Jornada día 2, actividad lúdico – pedagógica: Recreando un ecosistema

Actividad	Dinámica propuesta	Materiales de apoyo
Presentación de la jornada (30 minutos)	Presentación de la actividad. En esta actividad se hará una ilustración sobre la experiencia en acciones de restauración de la finca Zíngara, con un enfoque de investigación y de fortalecimiento comunitario en el reconocimiento de la flora nativa de la región.	
Desayuno (30 minutos)	Se realiza una pausa para que los asistente tomen el desayuno	
Recorrido de campo (3 horas)	Recorrido en las áreas con acciones restaurativas implementadas en la Reserva y se tendrá un diálogo en campo para el intercambio de experiencias	Lupas de bolsillo para cada participante
Almuerzo (40 minutos)	Se realiza una pausa para que los asistente tomen el desayuno	
Cierre (20 min)	Percepciones, preguntas y sugerencias de los asistentes al taller sobre el manejo de este y las dinámicas desarrolladas. Evaluación verbal del taller a través de círculo de la palabra, con reflexiones colectivas.	Listados de asistencia.

De acuerdo con lo programado, el día domingo tres (3) de noviembre se llevó a cabo la realización del segundo taller/intercambio de experiencias sobre restauración ecológica y viverismo en la finca Zíngara, con la participación de miembros de la comunidad de las cuencas Cali, Meléndez y Pance, propietarios o relacionados con el manejo de viveros comunitarios, así como con la participación de funcionarios del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, igualmente responsables del manejo del PNN en las cuencas de Pance, Meléndez y Cali.

A continuación, se incluye el registro fotográfico del evento:



Foto 244. Recorrido de campo



Foto 245. Explicación sobre manejo de semillas en vivero



Foto 246. Explicación sobre manejo de semillas en vivero



Foto 247. Recorrido por carretera para identificación de especies forestales nativas

A continuación, se incluye el listado de asistencia del evento;

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Intercambio de experiencias Jornada 2	Fecha:	03	11	2024
Lugar:	Finca Zingara - Correg. La Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	1:00 p.m

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
1	Andres Giraldo	94396985	CDMA	316 7693858	andresgira@yahoo.com	A.F.G
2	jose Reinel vitonas	10633376	cuenca			jose Reinel vitonas
3	Diana Murillo	1143854167	PNN Fanallones	3145612407	dianamurillo6@gmail	Diana M
4	Audoel P. Muñoz C	94527538	pnn F.c.	3142182247	[illegible]	[illegible]
5	Esmeralda Acosta	1144075179	PNN F.C	317 32 28514	[illegible]	Esmeralda A.
6	Luisa Alejandra Garcia C	1097396717	PNNFC.	3014475943	algan.717@gmail.com	[illegible]
7	Raul Fernando Rodriguez	16639457	CDMA	3183581044	[illegible]	[illegible]
8	Juan Camilo Castaneda	1144089185	PNN FC	3107386611	castaneda712@gmail.com	[illegible]
9	Carlos A. Giraldo	2552.965	Asesor	3174772735	qnisaman@hotmail.com	Asesor G.
10	Alfredo Ospina K	16711853	I.E comunal	3128168787	[illegible]	Alfredo Ospina
11	Ref: Isabel Cadavid	39704690	CDMA	3184196530	contabilidad@cdma@gmail.com	[illegible]

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Intercambio de experiencias. Jornada 2	Fecha:	03	11	2024
Lugar:	Finca Zingara - Correg. La Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	1:00 p.m

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
12	Fabio Pello Palomino	1193560954	PNN. Farallones	3185115182	PNNFabio8494@gmail.com	Fabio Pello
13	Sandra Milena Pillada	66913031	PNNC	3164551938	sandramilenada03@gmail.com	Sandra M. Villada
14	Libardo Lopez Urbano	94940419	PNN Farallones	3186031325	Libardolopez@hotmail.com	Libardo Lopez U.
15	David Felipe Gomez Valencia	1002378106	Unicauca	3203390906	davidfgomez@unicauca.edu	David Felipe
16	Anderson Perdomo B	1130596230	PNN Farallones	3158535237	perdomo12484@gmail.com	Anderson Perdomo B
17	M David Espitia Arias	1416768437	Tecnico CDMA	3007503966	Mdavid19848@hotmail.com	M David Espitia A.
18	Jenny Fernanda Espitia	1130611644	CDMA	3154140265	corporacion.cdma@gmail.com	J. Fda E.
19	Rubiela Pacheco	66949244	Pescadores Blancos	3247356011	Rubiela pacheco 476@gmail.com	Rubiela Pacheco
20	Zoraida Bermudez C.	1118287049	Pescadores Blancos	3173542022	Zoraida Bermudez Cordoba @gmail.com	Zoraida BC.
21	Sandra Alejandra Garcia C.	1097396747	PNN F C.	3014478943	alejan.717@gmail.com	Sandra G. X
22	Laura Elena Calero	31614128	Voluntaria	3008547007	lauracalero@gmail.com	Laura Calero

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Intercambio de Experiencias. Jornada 2	Fecha:	03	11	2024
Lugar:	Finca Zingara - Correg. La Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	1:00 p.m

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
23	Yuranis Paz B.	9745445833	Productora	3131646615	fotografiayvideo@gmail.com	
24	Jader Alexis Pascos R	1107047777	PNNFC.	3183320237	Jaderalexis@gmail.com	
25	Silia Alvear Mensa	66906162	KA Agrofacial La Elsa	3166387293		
26	Elsy Alvear M	31724003	Particulares	3104809532	elsyalvear@yahoo.com	
27	José Bolaños	94501391	Peñas Blancas	3157292470	cirepebolaños@gmail.com	Jose Bolaños
28	GLORIA GOMEZ	66950731	Leonera vda el RATO	3187303697		GLORIA GOMEZ
29	ANDRES MILAN	16842765	Vivo Cerca	3176301267	milanestrabo@gmail	
30	Luis Huber Pto	76006204	Vereda El Placer			Luis Huber Pto
31	Freddy Pinto Medina	14590090	Vereda el placer	3218727776		
32	Jorge Giraldo Gensini	16699561	F. Ecovivero	3207244382	jorgegiraldogensini@gmail.com	Giraldo
33	Jaime Andres Buitrago O	6253842	El Refugio del Agua	3186613109	jaimebuitrago742@gmail.com	Jaime A. Buitrago

CDMA	GESTIÓN TÉCNICA	Código: F-GT-04
	ASISTENCIA A RECORRIDOS Y/O VISITAS DE CAMPO Y/O TRABAJO DE CAMPO	Versión: 01
		FA: 01-01-2016

Objetivo de la actividad:	Intercambio de experiencias. Jornada 2	Fecha:	03	11	2024
Lugar:	Finca Zingora - Corneg. la Elvira	Hora de inicio:	8:00 a.m	Hora Finalización:	1:00 P.m

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO / ENTIDAD	TELÉFONO / CELULAR	EMAIL	FIRMA
34	Tatiana Gross U.	67.040.056	CDMA	3153045536	tatiana.gross@gmail.com	
35	Marianne Hoyos Medina	1.107.53038	PNN-Tinkones	3187743322	marianne.hoyos97@gmail.com	
36	Sara Acosta García	1-1130548221	Comunidad Pance	3155097723		
37	Santh Gutierrez	815324729.	Pance.	3182868732.		Santh Gutierrez
38	Luis Hely García	16828234	Pance	3182868732		
39	Luz Ester Restrepo	24.845360	PNN - F.C	3174498551		
40	Lady Dian Gonzalez	38642.958	Comun. del Guamal	3105724649	ledgzca@yahoo.es	
41						

Dentro de los puntos más relevantes de este intercambio en orden cronológico de desarrollo, se encuentran.

1) Visita Vivero de investigación especies nativas.

El vivero permanente de investigación científica implementado en la finca Zíngara, tiene como características ser un espacio pequeño, caracterizado por tener dos áreas: una cerrada construida en material resistente (ladrillo y columnas de concreto), rodeado por una malla de huecos finos para evitar el acceso de aves, protegiendo a las semillas o las plántulas en proceso de germinación a ser consumidas. Además, presenta una cubierta con plástico transparente que simula una temperatura cálida al interior del germinador y otra área contigua al área de germinación, la cual se encuentra abierta y donde se disponen, de manera ordenada, las plántulas producidas que son embolsadas con sustrato tierra mezclada con abono.
La zona de propagación, la cual está constituida por mesas de concreto cubiertas con porcelana que sostienen camas de germinación con sustrato de arena es donde se deposita las semillas y se controla la germinación de las plantas bajo la administración de humedad constante.

2) Recorrido en campo para identificación de caracteres taxonómicos para la elaboración de fichas de identificación de flora del bosque de niebla.

Dentro de este recorrido se pudo apreciar que para la caracterización de las especies vegetales hay que tener en cuenta los caracteres tales como:

- HABITO: El hábito es la forma de crecimiento de una planta, dentro de los más comunes se tiene: Árboles, arbustos, Sufrútice, Hierbas terrestres, Hierbas epífitas, Hemiparásitas, Trepadoras o escandentes, Lianas. Y con especial mención para las formas de vida presentadas por las Palmas, Herbáceas cañoides como las heliconias y afines y las Cactáceas.

- TALLO: Los tallos son los ejes principales de las plantas. En oposición a las raíces, es decir, estos crecen hacia arria contrario al desarrollo de las raíces. Los tallos tienen nudos e internodios (entrenudos) y por lo común también hojas con yemas axilares. Los tallos pueden presentar flores. Muchos tallos son altamente especializados, particularmente aquellos tallos subterráneos que funcionan como mecanismo de almacenamiento o supervivencia durante el invierno. La variación en los tallos es de gran importancia en la clasificación, y estos proporcionan muchos caracteres taxonómicos útiles.
- HOJAS: Las hojas son órganos vegetativos, generalmente aplanados, situados lateralmente sobre el tallo, encargados de la fotosíntesis. La morfología y anatomía de tallos y hojas están estrechamente relacionadas. Un órgano no puede existir sin el otro, en conjunto constituyen el vástago. En numerosas especies de dicotiledóneas la forma de la hoja se modifica en el curso del desarrollo del individuo.
  Este órgano además de ser de vital importancia para la planta es casi que se podría decir, el punto de partida donde se inicia la caracterización morfológica de la planta para poder ubicarla en determinada familia.
- TEXTURAS Y SUPERFICIES: Los rasgos de la superficie en las angiospermas proporcionan muchos caracteres de valor taxonómico. La terminología tiende a ser un tanto subjetiva y en la práctica resulta difícil aplicarla.
- LA FLOR: Una flor es un brote (a partir de una yema), altamente modificado con estructuras especializadas. Las flores pueden surgir de la axila de una hoja o más precisamente de la axila de una hoja modificada, reducida que recibe el nombre de bráctea. Los ovarios maduros en la flor se desarrollan formando un fruto. Los frutos pueden tener otras estructuras florales asociadas a ellos y normalmente contienen semillas las cuales consisten de óvulos maduros. A partir de las semillas y después de un proceso llamado germinación, se obtienen nuevas plantas.
- INFLORESCENCIAS: Este término se refiere al arreglo de las flores en la planta. Algunas inflorescencias son simples y fáciles de distinguir; en cambio, otras son agregados complicados que son difíciles de caracterizar.
- EL FRUTO: El fruto es en lo que se convierte el ovario una vez fecundados los óvulos y tras un periodo de madurez. Cuando sucede la madurez del polen y del pistilo, el polen llega hasta el estigma del pistilo, donde se da una serie de reacciones químicas que permite que se desarrolle un tubo polínico el cual en su interior se encuentran los gametos masculinos, los cuales al llegar a los óvulos sucede la polinización dado como origen la semilla. Cuando esto sucede las paredes del ovario se engrosan y desarrollan en lo que se conoce como “El Fruto” cuya principal función es proteger y dispersar las semillas. Esta parte es muy importante (bueno todas lo son), para uno de los aspectos relevantes de esta serie de talleres como lo es la propagación de especies vegetales en vivero, conociendo y sabiendo distinguir la madurez de un fruto, nos permite determinar el punto exacto de colecta del mismo para obtener semillas o en dependiendo del tipo de fruto, el punto exacto de la dehiscencia o liberación de las semillas.
- LA SEMILLA: Es una estructura que se encuentra en la gran mayoría de veces, protegida por el fruto, en otras ocasiones y dependiendo de las especies y su ecología, el fruto se presenta como un aditamento especial que le permite su dispersión para establecerse en otros lugares, es pues la semilla el resultado de la fecundación del ovulo por un grano de polen y de donde se va a generar un nuevo individuo.

3) Descripción de caracteres morfológicos de algunas familias comunes.

Utilizando los caracteres mostrados anteriormente, se procede a realizar la descripción de las familias taxonómicas más comunes, centrados en la caracterización de las familias Melastomatacea y Rubiaceae, cuyos caracteres taxonómicos son:

Para la familia MELASTOMATACEAE, este grupo es muy diverso y constituye uno de los más complejos de la taxonomía florística en cuanto a la determinación a nivel de especie, aunque es relativamente fácil llegar

a nivel de Familia dado que sus hojas siempre son simples, enteras, opuestas decusadas y siempre tienen la venación curvinervia. Se podría llegar a confundir con elementos vegetales no fértiles de Asteraceae, si solo se centran en la forma de las hojas o con algunas Ericaceae, aunque estas presentan hojas alternas o incluso con algunas herbáceas en estado infértil de la familia Urticaceae debido a su parecido con la venación curvinervia de sus hojas. Pero las flores de esta familia son indiscutiblemente inconfundibles. Esta es la familia de los siete cueros (*Tibouchina lepidota*), la flor de mayo (*Meriania speciosa*), el amarrabollo (*Meriania nobilis*) y los nigüitos y mortiños en general (*Miconia caudata, Miconia minutiflora, Clidemia ciliata, Clidemia hirta*, entre otras).

Se encuentra desde los 0 hasta los 4000 metros de altitud, siendo presente en casi todos los climas y formaciones vegetales de Colombia; aunque en las zonas secas, los reportes son escasos.

- Hierbas arbustos, arboles, trepadoras o epifitas.
- Hojas opuestas, generalmente con 3-9 nervios prominentes y subparalelos (venación curvinervia).
- Inflorescencias usualmente cimosas. Hipanto copular o tubular.
- Flores con sépalos 4-6, persistentes. Pétalos 4-6 libres, contortos. Estambres 8 a 14, anteras usualmente dehiscentes por un poro apical, conectivo frecuentemente con apéndices de forma variable y en algunas flores son muy llamativos, a tal punto que se confunden con los estambres verdaderos. Ovario ínfero a supero, 2-5 locular, estilo y estigma 1; placentación axial, óvulos generalmente numerosos.
- Fruto en capsula loculicida o en baya. Semillas numerosas, algunas especies con semilla tipo polvo, pero no tan pequeñas como el caso de algunas orquídeas.

Para la familia RUBIACEAE, es una de las familias más diversificadas y por eso, también está incluida para su censo en Colombia. Hay reportado un total de 118 géneros y 115 especies y a ella pertenecen especies muy importantes para la economía Colombiana, tales como el café (*Coffea arabica*, especie nativa de Etiopia pero que se cultiva ampliamente en la zona andina de las montañas Colombianas), el Borojó (*Alibertia patinoi*), la jagua que es una especie cultural indígena, con la cual se hacen tatuajes temporales (*Genipa americana*), el noni (*Morinda citrifolia*) y la quina de la cual se extrae un medicamento para la malaria (*Cinchona officinalis).*

Se encuentra distribuida en todos los pisos térmicos del país entre los 0 y los 4.000 metros de altitud y está representada en todos los ecosistemas presentes del trópico.

- Arbustos, hierbas, pequeños árboles, u ocasionalmente trepadoras o epifitas.
- Hojas opuestas, a veces verticiladas, estipulas interpeciolares (las estipulas adyacentes a un par de hojas están connadas), rara vez intrapeciolares.
- Inflorescencias muy variables, generalmente en panículas, cimas dicasiales, espigas o capítulos.
- Flores con sépalos 4-5 raramente más, soldados en la base, usualmente persistentes en el fruto, a veces uno de los sépalos transformado en una estructura petaloide. Corola 4-5(-10)-lobada, con un tubo largo o a veces corto. Disco generalmente presente, intrastaminal. Estambres 4-5(-10), adnatos al tubo de la corola. Ovario ínfero. Raramente semiínfero o supero, (1-)2-locular, estilo 1, estigma 1, entero o 2-lobado, raramente estilos y estigmas 2; placentación generalmente axial, óvulos 1 a numerosos por lóculo.
- Fruto en drupa, baya, capsula o en esquizocarpo. Semillas numerosas, algunas con endospermo bien desarrollado, raramente ausente.

4. ENTREGA DE OBRA (100%) EN LA CONSTRUCCIÓN DEL VIVERO

4.1. Selección del Sitio para la Construcción del Vivero

El día 27 de septiembre se realizó la visita por parte de un representante de CDMA y un delegado de la JAC Peñas Blancas, a la caseta comunal de Peñas Blancas, para evaluar los espacios disponibles con el fin de construir el vivero, la bodega y las instalaciones necesarias para el funcionamiento del vivero, las cuales se contemplan en el desarrollo del Convenio ESAL-004-2024 FONAM (*ver anexo 8, informe de visita a sitio, septiembre 27).*



Foto 248. Visita a área ubicada en el predio de la sede comunal de Peñas Blancas



Foto 249. Visita a área ubicada en el predio de la sede comunal de Peñas Blancas

El día 30 de septiembre se realizó la visita por parte de un representante de CDMA, el Jefe del PNN Farallones de Cali y el equipo de restauración del PNN, a la caseta comunal de Peñas Blancas, para evaluar los espacios disponibles con el fin de construir el vivero, la bodega y las instalaciones necesarias para el funcionamiento del vivero, las cuales se contemplan en el desarrollo del Convenio ESAL-004-2024 FONAM (*ver anexo 9, acta de visita, septiembre 30 de 2024).*

Como resultado de la visita se aprobó la construcción del vivero para la producción de 20.000 plántulas en el área vecina a la caseta comunal de Peñas Blancas, vereda Los Cárpatos.

Dada la topografía del terreno y la disponibilidad de áreas, se plantea la adecuación del terreno para completar las distintas instalaciones que requiere la operación del vivero. Este planteamiento quedó sujeto a la correspondiente aprobación por parte de la supervisión del Convenio.



Foto 250. Visita a sede comunal de Peñas Blancas, para revisión y aprobación de área para construcción de vivero

El 11 de octubre se realizó una reunión con el jefe del PNN Farallones de Cali, la profesional de restauración ecológica y un representante de CDMA, con el fin de revisar el diseño preliminar del vivero y los materiales propuestos para la construcción (*ver anexo 10, acta de reunión, octubre 11).*



Foto 251. Reunión con equipo de PNN Farallones de Cali, para revisión de diseño del vivero

Aunque esta propuesta inicial de construcción de vivero comunitario había sido aceptada por PNN en visita realizada al predio de Los Cárpatos, conjuntamente entre PNN y CDMA (ver acta), posteriormente se solicitó por parte de PNN evaluar nuevamente la posibilidad de establecer el vivero comunitario en el predio del DAGMA localizado en Quebrada Honda.

En consecuencia, el día 15 de octubre se realizó la visita técnica correspondiente, encontrando que las condiciones que ofrece el predio en Quebrada Honda no son favorables al establecimiento del vivero comunitario (*ver anexo 11, informe visita a vivero, octubre 15 de 2024).*

A continuación, se enumeran las razones por las cuales no es recomendable la construcción del vivero comunitario en el predio del DAGMA en Quebrada Honda:

- Dado que se trata de un predio publico administrado por el Dagma, este vivero no tendría la condición de comunitario.
- De acuerdo con lo establecido por el equipo de parques, el vivero comunitario sería manejado posteriormente por parte de la comunidad de Peñas Blancas. Dado que el predio se encuentra en la vereda Quebrada Honda,
- la comunidad de Peñas Blancas no podría asumir su manejo y en cambio le correspondería a la misma comunidad de Quebrada Honda.
- No se cuenta con suministro de energía eléctrica.
- Hay poca disponibilidad de agua. La opción de traerla desde la parte alta se descarta por evidencia de robos anteriores de la manguera de conducción de agua.
- Se han presentado actos de vandalismo y robos en el predio, lo cual pone en riesgo la infraestructura, herramientas e insumos.



Foto 252. Visita vivero Quebrada Honda



Foto 253. Visita vivero Quebrada Honda

4.2. Diseño arquitectónico y paisajístico de exteriores con cálculos estructurales

4.2.1. Umbráculos

El diseño que se presenta en este informe es el diseño final para el umbráculo y con el que se ha empezado la construcción del vivero.

Las estructuras del umbráculo son dos idénticamente construidas, cada una con capacidad para 10.800 plántulas; dando en total 21.600 plántulas (estimadas en bolsas de 10cm de diámetro). Cada umbráculo está sobre un terraza y es conformado por 5 pórticos, ubicado cada uno a 4 metros del otro, dando un largo total de 16 metros. Estos pórticos se conectan de uno a otro por medio de una viga perimetral a ambos lados de cada pórtico y por 26 cables de acero uniformemente distribuidos, de 1/16" de diámetro ubicados en la parte superior de los pórticos. Sobre estos cables se instala una malla de hilos de polipropileno negra, a modo de cubierta para mitigar la luz solar en un 35%.

Cada pórtico está soportado por 4 columnas de tubo cuadrado de acero A36, sección 70 milímetros x 70 milímetros, calibre 16. Cada columna tiene una zapata cuadrada de concreto de sección 0,2 metros x 0,2 metros por 0,5 metros de altura, y sobre esta zapata continua un pedestal de concreto de sección 0,2 metros x 0,2 metros por 0,2 metros de altura. La zapata está bajo el suelo (enterrada) 0,5 metros de su altura, y el pedestal sobresale del suelo 0,2 metros de altura. El tubo cuadrado comienza empotrado desde el fondo de la zapata (0,7 metros en total) y sobresale desde el pedestal y hasta arriba 2,1 metros para la primera columna, 2,5 metros para la segunda columna, 2,5 metros para la tercera columna y 2,1 metros para la cuarta columna. Las columnas del pórtico están conectadas entre ellas por vigas que son tubos rectangulares de acero de sección 60mm x 40mm calibre 16, soldados desde la parte más alta de una columna a la parte más alta de la columna de al lado. Las columnas están ubicadas a 4 metros una de la otra, que es el largo de la viga que une a una con otra.

4.2.2. Terrazas

Para la instalación del umbráculo con capacidad para 20.000 plántulas, se están realizando dos terrazas rectangulares (en niveles diferentes) de 18m x 13m, por medio del movimiento y adición de tierra a fin de lograr la nivelación del terreno y la consecuente contención de los barrancos. Esta actividad de nivelación y contención está completada al 100%.

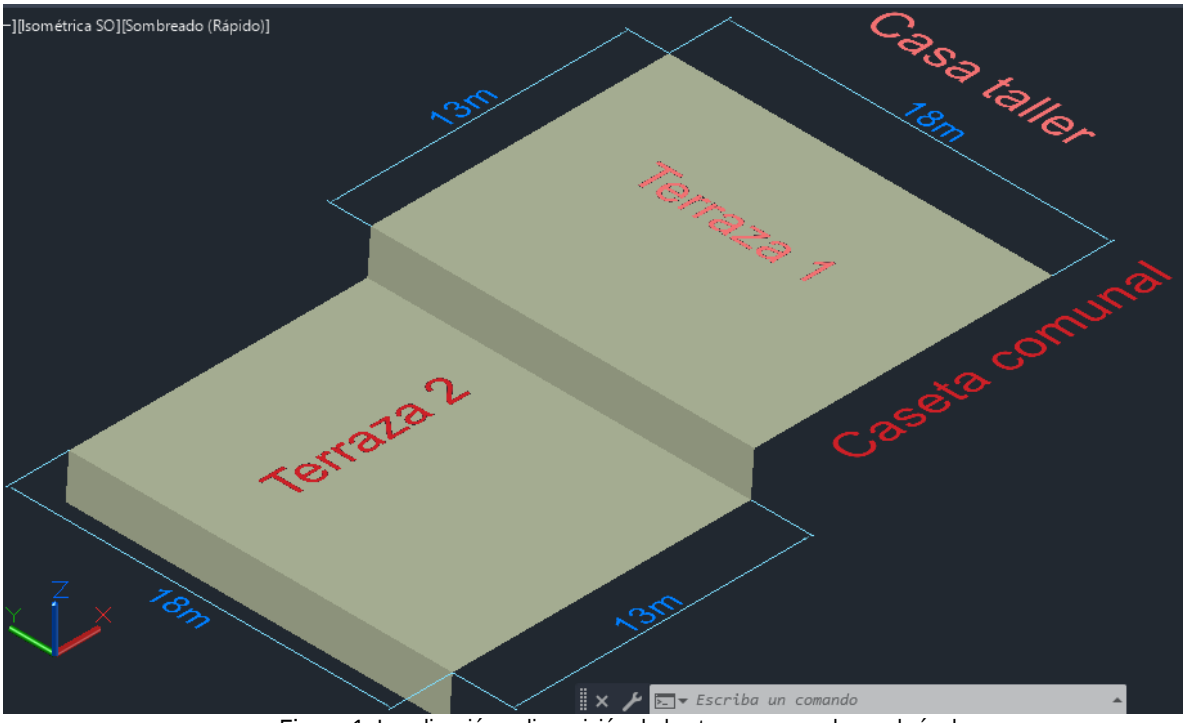


Figura 1. Localización y disposición de las terrazas para los umbráculos

En cada terraza se instalará una estructura con capacidad para 10.800 plántulas. En total 21.600 plántulas, estimadas en bolsas de Ø10cm.

4.2.3. Estructura portante

Son dos las estructuras que soportarán la polisombra de la cubierta y del aislamiento perimetral (una en cada terraza), y serán construidas con tubos metálicos, cuadrado 70mmx70mm para las columnas y rectangular 60mmx40mm para las vigas. Cada una de las estructuras (de 16m x 12m) está conformada por 5 pórticos, con 4 columnas cada pórtico, tres vigas que unen a las 4 columnas y una viga perimetral que une los pórticos uno con el siguiente, por sus extremos. Además de un tendido de cables de acero que soportan la cubierta de polisombra.

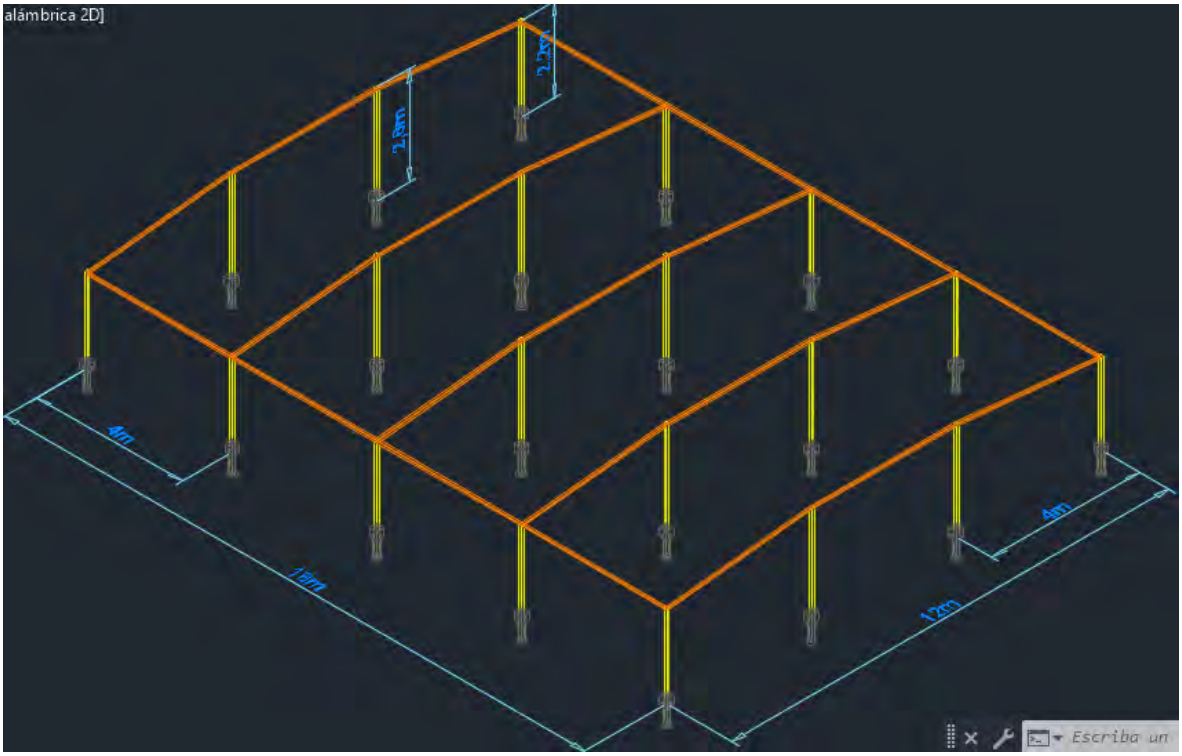


Figura 2. Estructura portante de cubierta y aislamiento, completa.

4.2.4. Pórtico típico

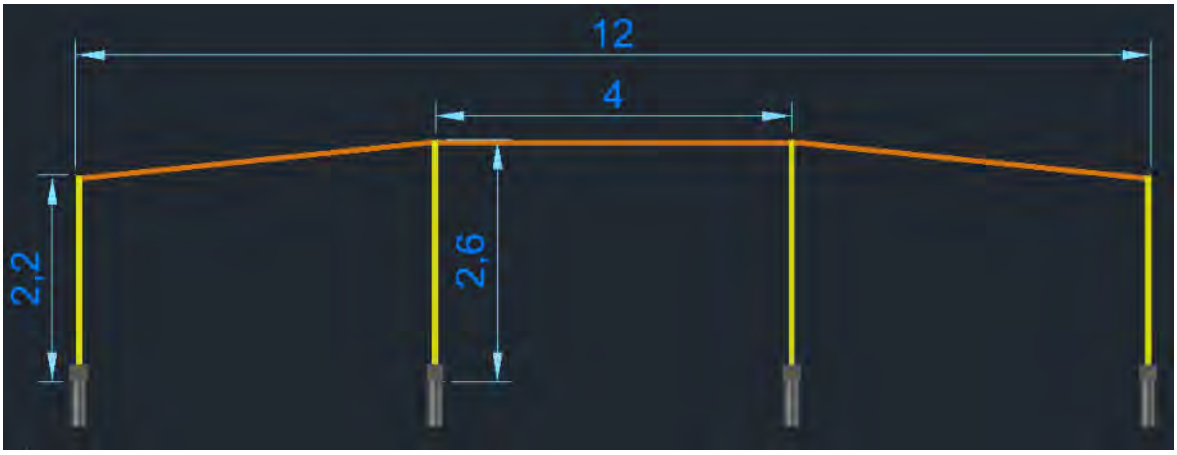


Figura 3. Pórtico típico. Vista frontal.

Cada pórtico está conformado por 4 columnas y tres vigas. Las columnas se entierran 0,5m.

4.2.5. Cimentación

Cada una de las columnas está cimentada en concreto. Esta se entierra 0,5m, que van sujetados con la zapata y adicional tiene un pedestal que sobre sale del suelo 0,2m.

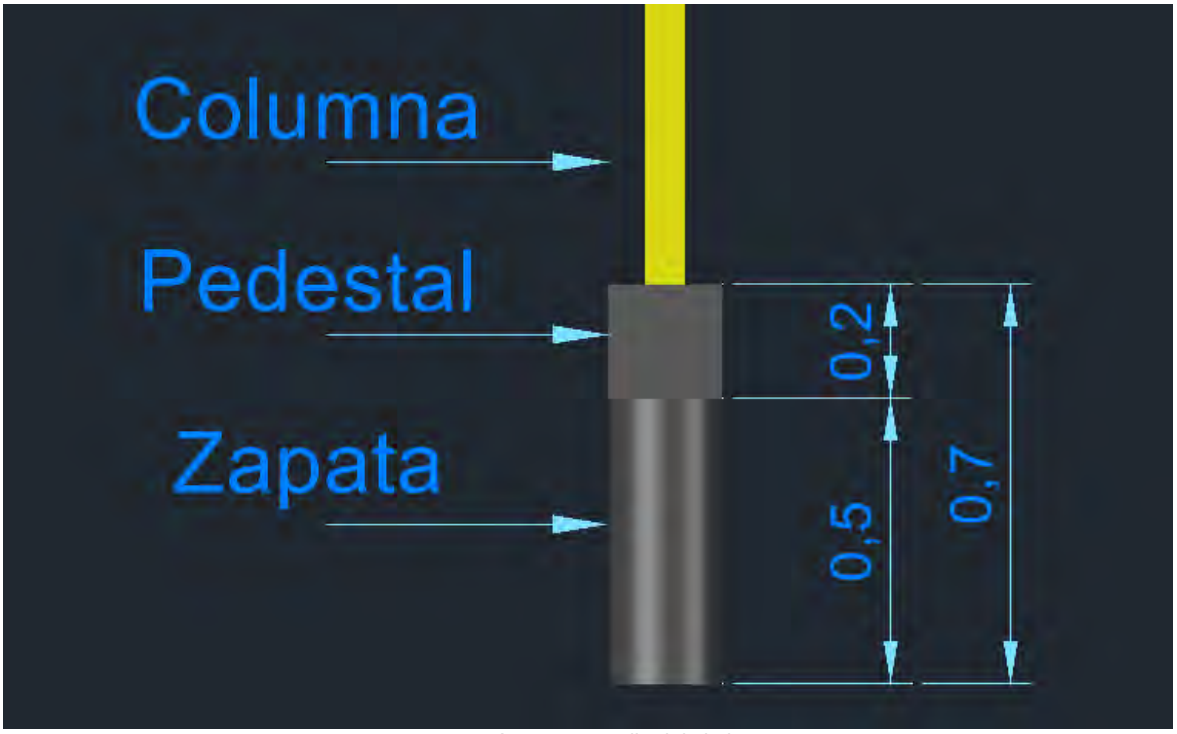


Figura 4. Detalle del cimiento

El cimiento es fundido en una sola pieza (zapata y pedestal) al mismo tiempo.



Figura 5. Estructura completa. Vista lateral

Las vigas y las columnas serán unidas entre ellas con soldadura eléctrica por electrodo revestido (E6011), y todos los perfiles metálicos tendrán recubrimiento anticorrosivo negro.

4.2.6. Cubierta

La cubierta se fabrica con polisombra al 65%, y va apoyada sobre las vigas y un tendido de 26 guayas de 1/16” cada guaya va a 0,5m una de otra. La polisombra irá cosida para no dejar espacios en las uniones de rollo a rollo.

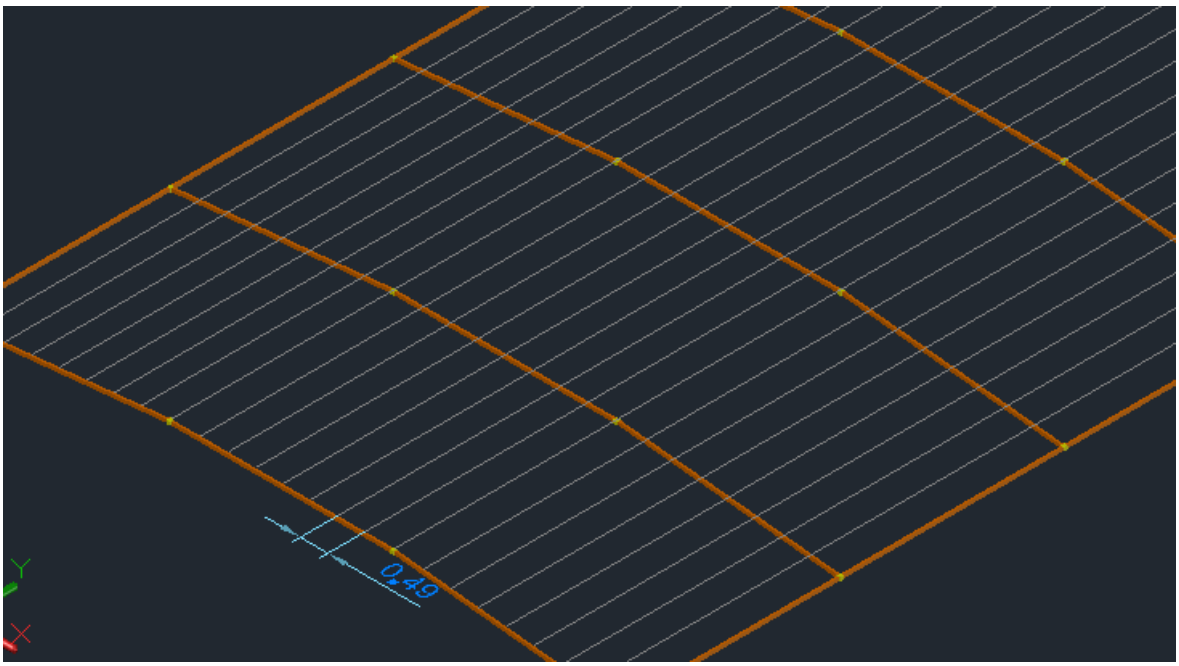


Figura 6. Cubierta de polisombra

4.2.7. Camas de crecimiento

La construcción de las camas para la contención de las plántulas embolsadas, está supeditada al presupuesto disponible, previa confirmación de PNN. Idealmente las camas tendrán de barrera por todo su perímetro, dos tablas plásticas de 10cmx2cm, una sobre la otra; pero por presupuesto se pueden proponer otros materiales para la contención de las plántulas. Cada una de las dos estructuras va a contener ocho camas de 7,5m x 1,44m y cuatro camas de 7,5m x 0,84m.

Los pasillos longitudinales son de 0,8m de ancho habiendo 5 de ellos, y hay un pasillo transversal que mide 0,48m de ancho.

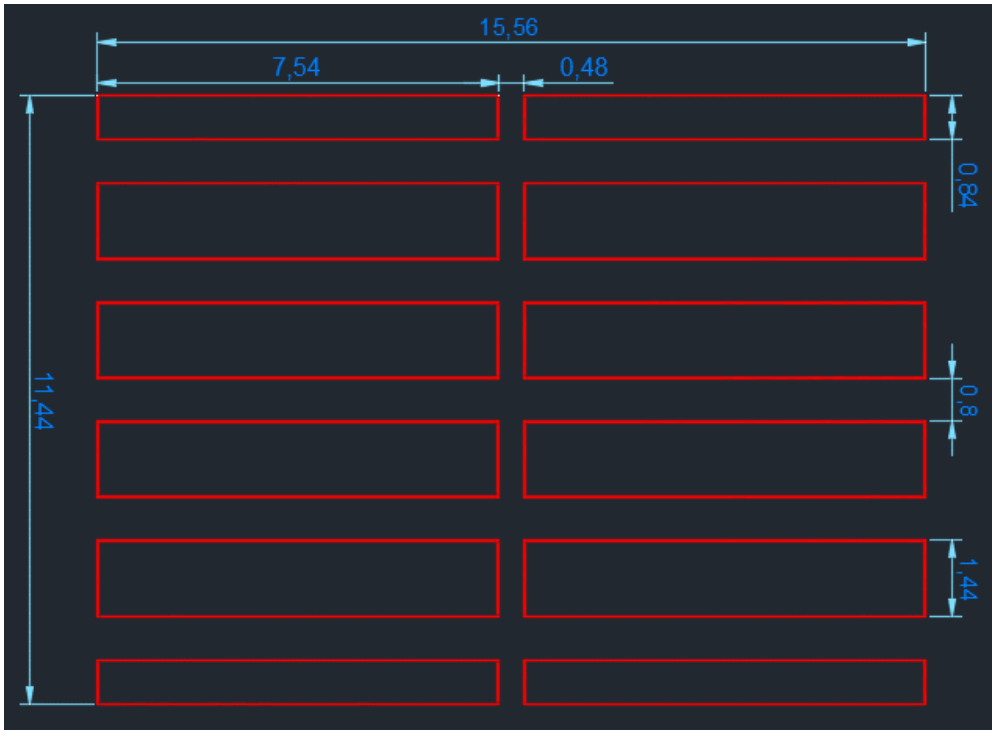


Figura 7. Distribución en planta de las camas en una de las estructuras

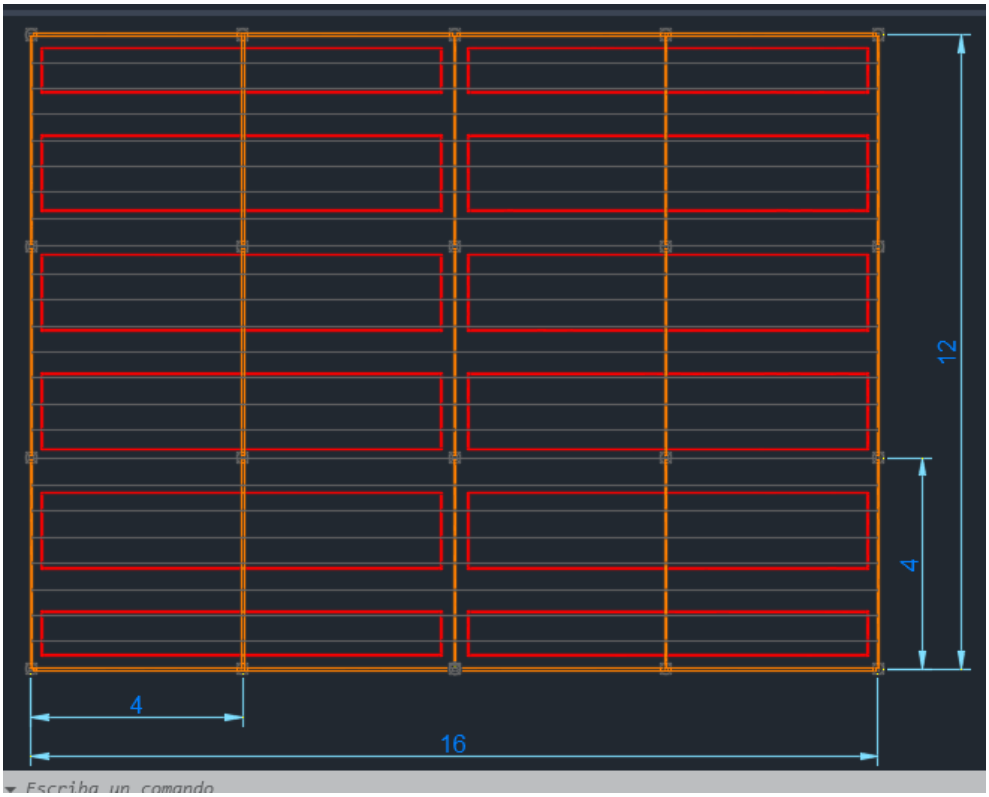


Figura 8. Vista en planta del umbráculo completo

4.2.8. Análisis estructural y cálculos para la estructura actualizada del umbráculo.

1. Cálculo de Cargas
- Peso Propio:
Columnas: Tubo cuadrado de acero A36, sección 100 mm x 100 mm, calibre 12.
Vigas: Tubo rectangular de acero, sección 3" x 1 ½", calibre 14.
Cables de Acero: Diámetro 1/8".
Malla de Polipropileno: 50 gr/m^2.
-Cargas de Viento:
Velocidad del Viento: 65 km/h.
Presión del Viento:
$P=0.5 \cdot \rho \cdot V^2$
donde:
(ρ) es la densidad del aire (1.2 kg/m^3 a nivel del mar).
(V) es la velocidad del viento en m/s (65 km/h = 18.06 m/s).
Sustituyendo los valores:
$P=0.5 \cdot 1.06 \cdot (18.06)^2 \approx 172.9 Pa$

2. Análisis de Pórticos
Esfuerzos en Columnas y Vigas:
Momentos Flectores: Cálculo de los momentos en las columnas y vigas.
Fuerzas Axiales y Cortantes: Determinación de las fuerzas en los elementos estructurales.
Estabilidad:
Desplazamientos y Deformaciones: Verificación de la estabilidad de la estructura bajo las cargas aplicadas.

3. Dimensionamiento de Elementos
Columnas y Vigas:
Verificación de Secciones: Comprobación de que las secciones propuestas son adecuadas para soportar las cargas.
Cables de Acero:
Tensión en los Cables: Cálculo de la tensión en los cables y su capacidad de carga.

4. Fundaciones
Zapata y Pedestal:
Capacidad de Carga del Suelo: Verificación de la capacidad de carga del suelo.
Diseño de Fundaciones: Comprobación del diseño de las zapatas y pedestales

Para realizar el análisis, se usan como base el método directo de la rigidez y las siguientes hipótesis y suposiciones:
- La estructura está sujeta a una carga de viento de 65 km/h.
- La malla de polipropileno tiene una resistencia al viento de 35%.
- Las columnas y vigas se diseñan para resistir cargas axiales y momentos flectores.
- Las zapatas y pedestales de concreto se diseñan para resistir cargas axiales y momentos flectores.

Cálculo de la resistencia ante el viento

1. Cálculo de la fuerza del viento (Fv) sobre la estructura:

$Fv = 0.5 * \rho * v^2 * A$

Donde:
ρ = densidad del aire (1.2 kg/m³)
v = velocidad del viento (65 km/h = 18.06 m/s)
A = área de la estructura expuesta al viento (calculada a partir de las dimensiones de la estructura)

Verificación de la resistencia ante el viento
- Fuerza del viento (Fv): 0.5 * 1.2 kg/m³ * (18.06 m/s)^2 *4 m * 2 m = 1566 N (por unidad de pórtico)
- Momento flector (M): 1566 N * 4 m = 6264 Nm
- Resistencia a la flexión (Rf): Rf = (b * d^2 * σ_y) / (6 * L)= (0.07 m * (0.07 m)^2 * 250 MPa) / (6 * 2 m) = 7146 Nm (tomando el valor critico)
- Resultado: La estructura tiene una resistencia adecuada ante el viento de 65 km/h.

2. Cálculo del momento flector (M) en las columnas:

$M = Fv * L$

Donde:

- Fv = fuerza del viento = 1500 N
- L = distancia desde la base de la columna hasta el punto de aplicación de la fuerza del viento

Para las columnas de diferentes longitudes, sustituimos los valores de L:

- Para la primera y cuarta columna: L = 2.3 m (se incluye el pedestal)
M = 1500 N * 2.3 m = 3450 Nm

- Para la segunda y tercera columna: L = 2.7 m (se incluye el pedestal)
M = 1500 N * 2.7 m = 4050 Nm

Carga máxima que puede soportar la cubierta
- Carga por unidad de área (q): 7146 N / (4 m * 2 m) =893 kg/m²
- Carga máxima (Q): 893 kg/m² * (4 m * 4 m) = 14291 kg

3. Cálculo de la resistencia a la flexión (Rf) de las columnas:

$Rf = (b * d^2 * \sigma_y) / (6 * L)$

Donde:

- b = ancho de la sección cuadrada = 0.07 m
- d = alto de la sección cuadrada = 0.07 m
- σ_y = resistencia a la flexión del material (acero A36) = 250 MPa
- L = longitud de la columna
Para las columnas de diferentes longitudes, sustituimos los valores de L:

- Para la primera y cuarta columna: L = 2.3 m

Rf = (0.07 m * (0.07 m)^2 * 250 MPa) / (6 * 2.3 m) = 6214 N

- Para la segunda y tercera columna: L = 2.7 m
Rf = (0.07 m * (0.07 m) ^{2}* 250 MPa) / (6 * 2.4 m) = 5293 N

4. Cálculo de la carga por unidad de área (q) sobre la cubierta:
q = Fv / A

Donde:

- Fv = fuerza del viento = 1500 N
- A = área de la cubierta = 4 m * 12 m = 48 m² (unidad de pórtico)

Sustituyendo los valores, obtenemos:
q = 1500 N / 48 m² = 31.3 N/m²

5. Cálculo de la carga máxima (Q) que puede soportar la cubierta:

Q = q * A
El área total de la cubierta de cada pórtico es 192m^2

Sustituyendo los valores, obtenemos:

Q = 31.3 N/m² * 192 m² = 6010 N

6. Verificación de la resistencia de las zapatas y pedestales de concreto.

Resistencia a compresión
(Rc) = (0.85 * f'c * Ag) / (γ * P)

Donde:

- f'c = resistencia a compresión del concreto (en MPa)
- Ag = área de la sección transversal de la zapata o pedestal (en m²)
- γ = factor de seguridad (usualmente 1.5)
- P = carga aplicada sobre la zapata o pedestal (en N)

Para la zapata:
Ag = 0.25 m²
f'c = 24.1 MPa
P = 196 kN (convierto la carga a kN)
Rc = (0.85 x 24.1 MPa x 0.25 m²) / (1.5 x 196 kN) = 17.4 kN
Para el pedestal:
Ag = 0.09 m²
f'c = 24.1 MPa
P = 196 kN (convierto la carga a kN)
Rc = (0.85 x 24.1 MPa x 0.09 m²) / (1.5 x 196 kN) = 6.3 kN

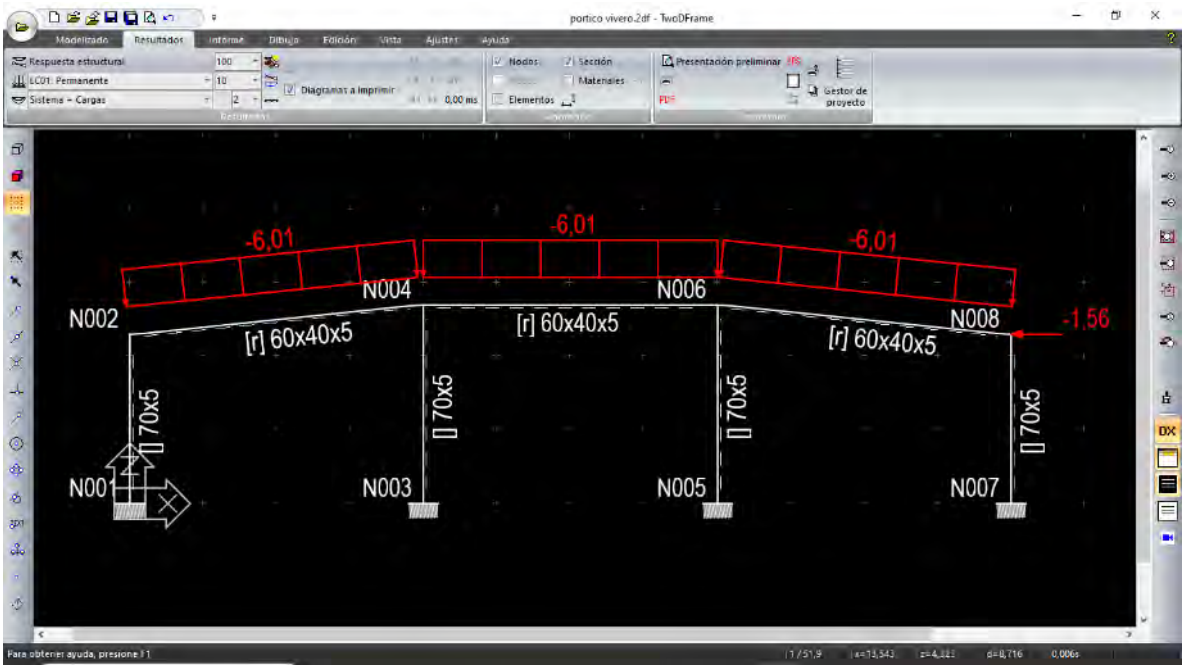


Figura 9. Análisis estructural en software TwoDFrame. (Fuerzas en kN)

Entonces se tiene que:

Adecuación de las Secciones Estructurales:

Las secciones de las columnas (tubo cuadrado de acero A36, 70 mm x 70 mm, calibre 16) y las vigas (tubo rectangular de acero, 60mm x 40mm, calibre 16) son adecuadas para soportar las cargas aplicadas, incluyendo el peso propio y las cargas de viento a 65 km/h. Esto asegura que la estructura es capaz de resistir las fuerzas sin comprometer su integridad.

Estabilidad de la Estructura:

La estructura es estable bajo las cargas aplicadas. Los desplazamientos y deformaciones están dentro de los límites aceptables, lo que garantiza que la estructura no sufrirá movimientos excesivos que puedan afectar su funcionalidad o seguridad.

Capacidad de Carga de los Cables de Acero:

Los cables de acero de 1/16" de diámetro utilizados para conectar los pórticos y soportar la malla de polipropileno tienen la capacidad de carga adecuada. La tensión en los cables está dentro de los límites permisibles, asegurando que no se romperán bajo las condiciones de carga previstas.

4.2.9. Ilustraciones y render del vivero

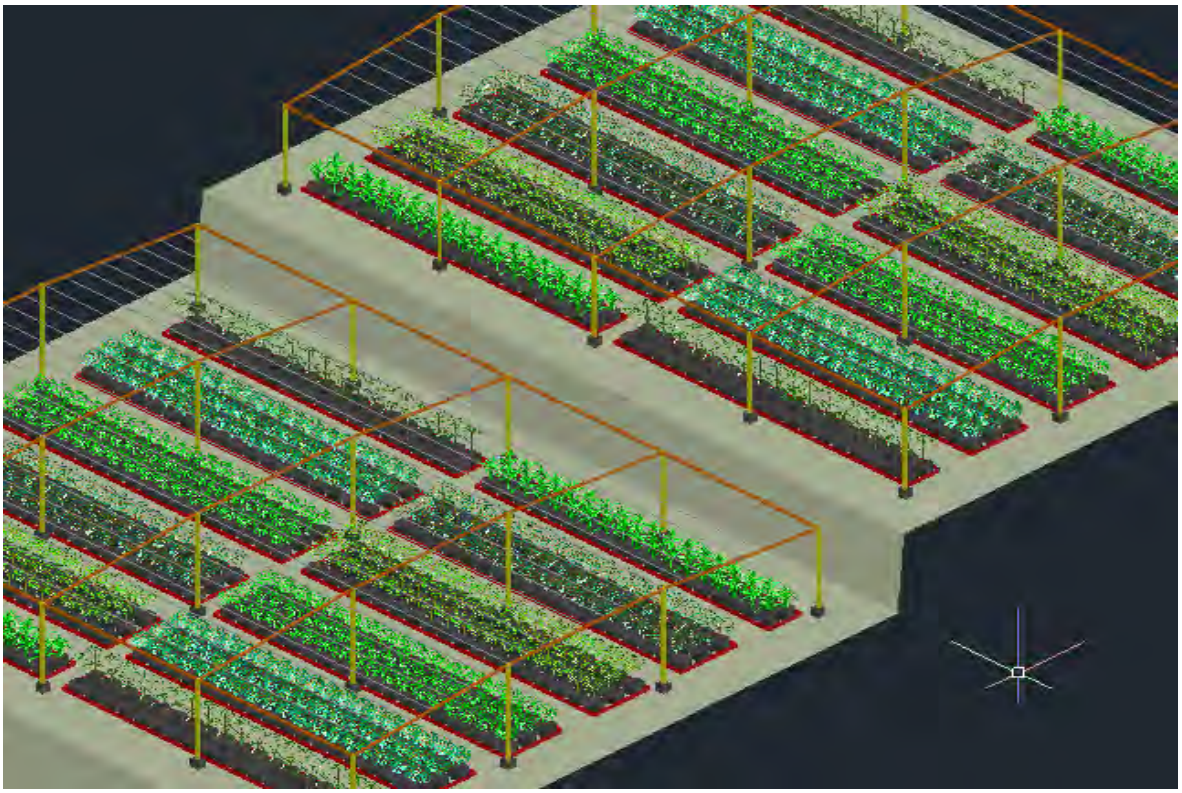


Figura 10. Ilustración del umbráculo completo

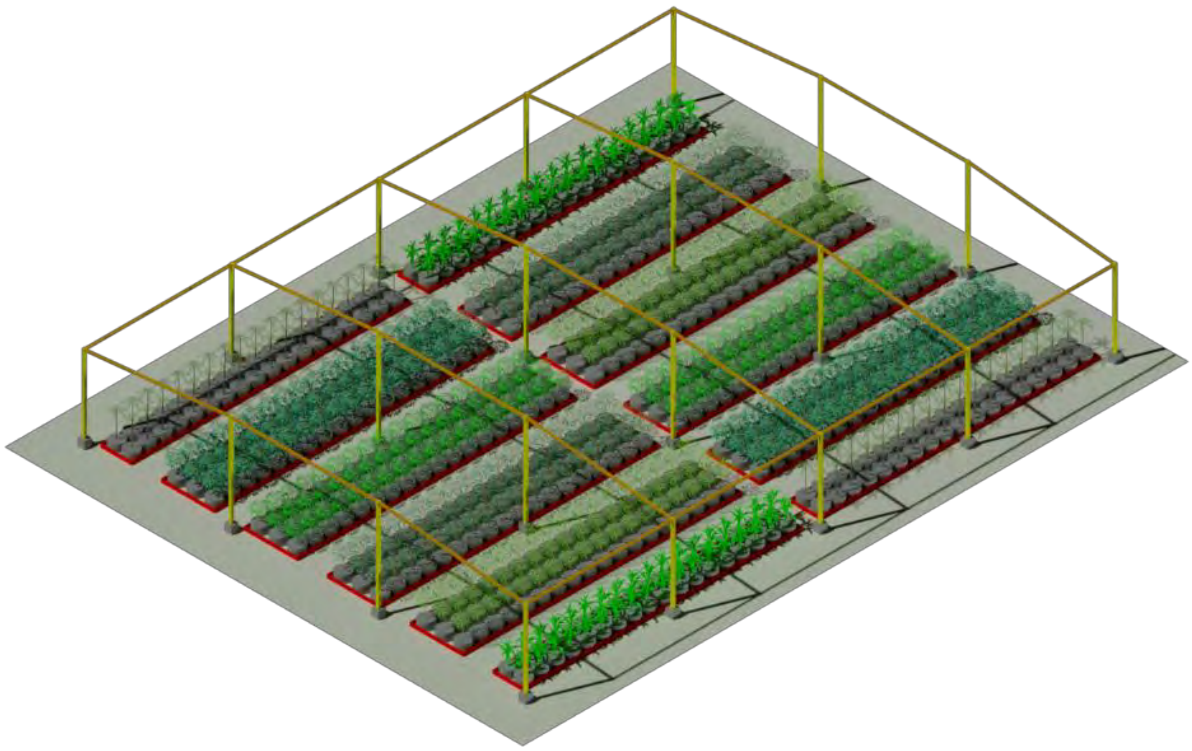


Figura 11. Render de un umbráculo (sin polisombra para facilitar la visualización)

4.2.10. Cantidades de obra

Las cantidades de obra se relacionan en la siguiente tabla;

Tabla 32. Cantidades de obra

Material	Cantidad
Tubo 70x70 x 6m cal 16	20 und
Tubo 60x40 x 6m cal 16	32 und
Guaya Acero 3/32"	1200 m
Guaya Acero 3/16"	30 m
Perro 1/8"	140 und
Perro 3/16"	20 und
Tensor 1/8"	140 und
Tensor 3/16"	20 und
Concreto premezclado	1.2 m^3
Hilo Poliunion *750 Mt Negro	2 und
Polisombra 65%	680 m^2

El diseño del vivero fue aprobado por el equipo de restauración del PNN Farallones de Cali. Igualmente se contó con el concepto técnico emitido por la entidad *(ver anexo 12, concepto técnico del vivero).*

4.3. Fabricación e instalación de estructuras in situ

Se realizó el 100% la nivelación y contención de terreno y la instalación de la caseta prefabricada de 5 metros x 3 metros, sobre una plancha de 6,3 metros x 3,6 metros, con una división en la mitad, creando dos cuartos. Uno de los cuartos es para almacenamiento de insumos agrícolas y el otro es para almacenamiento de equipos y herramientas. El techo es a una sola agua y de la canal de agua lluvia un tubo lleva esa agua a un tanque de almacenamiento de 1000 litros. Aledaña esta una zona para la desinfección de equipos y herramientas.

Se realizó la nivelación y contención del terrero con costales donde se ubicó el vivero, distribuido en dos terrazas de 18 metros x 13 metros cada una. Cada umbráculo quedó de 16 metros x 12 metros.

Inicialmente se realizó la limpieza del sitio, retirando una bodega que contenía varios bultos de abono y otros insumos agrícolas y madera.

Posteriormente se realizó el relleno de las dos terrazas y montaje de la estructura metálica, templado de las guayas y montaje de la polisombra.

A continuación de muestran las fotos del desarrollo de las actividades;



Foto 254. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero



Foto 255. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero



Foto 256. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero



Foto 257. Vista del estado inicial del sitio para la construcción del vivero



Foto 258. Limpieza de sitio para la construcción del vivero



Foto 259. . Limpieza de sitio para la construcción del vivero



Foto 260. . Limpieza de sitio para la construcción del vivero



Foto 261. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero



Foto 262. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero



Foto 263. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero



Foto 264. Adecuación de terrazas para la construcción del vivero



Foto 265. Armado de formaletas para fundir pedestales


Foto 266. Construcción de muro de contención


Foto 267. Construcción de muro de contención



Foto 268. Corte de perlines para construcción de vivero



Foto 269. Materiales para construcción de vivero



Foto 270. Excavación manual para zapata



Foto 271. Construcción de zapatas



Foto 272. Aplicación de anticorrosivo a perfiles metálicos



Foto 273. Fijación de columnas para umbráculo



Foto 274. Templado de polisombra

5. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO SUSCRITA POR EL SUPERVISOR DE PNNC, FACTURA Y CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE SEGURIDAD SOCIAL Y OBLIGACIONES PARAFISCALES.

El certificado de seguridad social y parafiscales se presenta en el anexo 13.

El informe financiero con los respectivos soportes se presenta en el anexo 14.

Elaborado por:	Revisado y aprobador por:
Raúl Mauricio Rodríguez Coordinador del Convenio	Jaime Alexander Millán Supervisor Convenio
Fecha: Diciembre 30 de 2024	Fecha: Diciembre 30 de 2024

Revisado por: Sandra Franco, profesional de restauración PNN Farallones de Cali

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 31 de octubre de 2024, a las 18:01:50, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1130611644
Código de Verificación	1130611644241031180150

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 31/10/2024 07:09:51 p. m. para **el Nº de Expediente o Comparendo:** Nº. **1130611644**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **104417328** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda Imprimir



RADIQUE AQUÍ CONCILIACIONES ADMINISTRATIVAS

Tipo de Identificación: Cédula de ci

Número Identificación: 1130611644

¿Escriba los tres primeros digitos del documento a consultar? 7

Consultar

Datos del ciudadano

Señor(a) JENNY FERNANDA ESPITIA ARIAS identificado(a) con Cédula de ciudadanía Número 1130611644.

El ciudadano no presenta antecedentes

Señor(a) ciudadano(a): la expedición del certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación es gratuita en todo el país.
Fecha de consulta: jueves, octubre 31, 2024 - Hora de consulta: 18:06:31

El certificado de antecedentes ordinario, refleja las anotaciones de las providencias ejecutoriadas por el término de la sanción impuesta, asi como las inhabilidades impuestas por la autoridad competente y las automáticas que ordena la Constitución Política y la Ley en Colombia.

El certificado de antecedente especial, refleja todas las anotaciones que figuren en el certificado ordinario, más las inhabilidades intempora la Ley para algunos cargos de la administración pública, tales como los de eleccion popular.

Privacidad - Términos

OTRAS ENTIDADES

CONTRALORÍA

CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

AUDITORÍA

FISCALIA GENERAL DE LA NACIÓN

GOBIERNO DIGITAL

Procuraduría General de la Nación

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

Sede principal

Dirección: Carrera 5 # 15-80, Bogotá D.C., Colombia

Código Postal: 11032

Horario de atención: Lunes a viernes, 8 a.m. a 5 p.m., jornada continua

Teléfono conmutador: +57 601 587 8750
Línea gratuita: +57 01 8000 940 808
Línea anticorrupción: +57 01 8000 940 808
Contáctenos:

RADIQUE AQUÍ CONCILIACIONES ADMINISTRATIVAS

Sede Electrónica

Correo de notificaciones judiciales: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/procesos-judiciales.aspx

Twitter

Instagram

Facebook

Mapa del sitio Políticas de protección de datos Políticas

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 06:07:36 PM horas del 31/10/2024, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº 1360611644

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Todos los derechos reservados.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 31 de octubre de 2024, a las 18:05:31, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9005101461
Código de Verificación	9005101461241031180531

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB