

Representación gráfica
FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FEV747

RP MACHINES
S.A.S.

RP MACHINES S.A.S.
NIT 900988608-2
Tipo de contribuyente: Persona jurídica
Tipo de responsabilidad: R-99-PN (No aplica - Otros)
Régimen fiscal: Impuesto sobre las ventas - IVA
Actividades económicas: 4922
Municipio: Puerto Triunfo (Antioquia)
Dirección: CL 20 19 03 CORR PUERTO PERALES
Correo: rpmachiness.a.s@gmail.com
Teléfono: 3168747427



CUFE: d5e23fc5b50c9300d5aa4af11f3ea4c58576bd6e948e8b1dd9a8ac72c9d89459f1d4dda11fe70110dd01207b74a86c35

Fecha de emisión 2025-05-05	Fecha y hora de autorización 2025-05-05 12:56:10	Prefijo FEV	Tipo de operación Estandar
Fecha de vencimiento 2025-05-05	Medio de pago Consignación bancaria	Forma de Pago Contado	
Orden de referencia -			

Adquiriente	Nombres y apellidos: MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO		
Número de documento NIT - 890983906-4	Tipo de persona Persona Jurídica	Régimen fiscal Impuesto sobre las ventas - IVA	Tipo de responsabilidad R-99-PN (No aplica - Otros)
Departamento Antioquia	Municipio Puerto Triunfo	Dirección ALCALDÍA DE PUERTO TRIUNFO	Teléfono 8352117
Correo planeacion@puertotriunfo- antioquia.gov.co			

Detalle de los productos y/o servicios facturados

Item	Código	Descripción	Cantidad	U. de Med.	Valor unitario	Dcto	IVA	INC	Valor total
1	SV182	REALIZAR MEDIDAS DE MITIGACION DE RIESGO POR INUNDACION A TRAVES DE LAS ACCIONES DE DESTRONQUE Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LOS CAUCES DE LAS MICROCUENCAS LAS MICROCUENCAS LAS MERCEDES, DORADAL Y DOS QUEBRADAS EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO ANTIOQUIA	1,00	UNIDAD	\$79.818.630,25	0%	19%		\$79.818.630,25

Total Items: 1

Observaciones

Número de autorización: 18764079255123
Rango Autorizado: desde FEV 681 hasta FEV 1000
Expedida: 2024-09-10 Vigencia: 12 meses Vencimiento: 2025-09-10
Firma Digital:

Jch1ss25ac7ih11faw2j304GqCEAbWKG9VFCqQ63A379C5527BjYXZ2MVKLbHt-wpaf7HL+ysad03QuhScroIMBXTF0RjaOrcBf149700KQne+S
Ubyr8bF1woVIXvACvKfPl5dgm+2IKJHS87J2G/8KvFDQWgEDq3puc01QW4TcuPL0rXAJrORneWdohB1zTQ4e6a4Hm9Vc0heOv'sD0oowV5gc
d8nUzSBrlgo3rS14tCBNI82eTe7RUXNDYKblolAX3VeRbfkyTPngCeBk3rf73oXBCK9mhdKnHRdyrtPEdVK1B5+vi0sTzKtB5jgachYRkndyyqho
w==

Moneda		COP
Subtotal bruto	=	\$79.818.630,25
Descuentos	-	\$0,00
Recargos	+	\$0,00
Subtotal neto	=	\$79.818.630,25
Impuesto IVA (19%)	+	\$15.165.539,75
Subtotal más impuestos	=	\$94.984.170,00
Total deducciones	=	\$0,00
Total a pagar	=	\$94.984.170,00

 ASOPAGOS S.p.A.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
IDENTIFICACIÓN		DIV	RAZÓN SOCIAL		CLASE		F. PRESENTACIÓN		ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
Nº 900988008		2	RP MACHINES SAS		B	1	ARL SURIA - 14-11		4922	Jurídica
MUN-DEP			DIRECCIÓN				TELÉFONO		EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
15-472			CUL 20 N 19 03				3227673382		RPMACHINES.SA@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO/PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	TODOS LOS CENTROS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-04	2025-05	33257220	E	2025-04-29	TODOS LOS CENTROS		TODOS	1,471,800	0	NEGLII
N° AFILIADOS	REF. DE PAGO (FIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
10	33257220	2025-05-08	Pagada							

[illegible]



RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA	
Nº 900883008	2	Rº MACHES SAS	B	1	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4922	Jurídica	
MUNICIPIO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES				
15-472	CALLE 20 N 18 93	327673382	RMUACHINES@GMAIL.COM		8				

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA
2024-04	2025-05	33257520	E	2025-04-29	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.471.900	0
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA	ENTIDAD RECAUDO					
10	33257520	2024-05-06	Pagada	NEQUI					

TOTALES IBC			
IBC PENSION	4.745.000	IBC SALUD	4.745.000
		IBC RIESGOS	4.745.000
		IBC CAJAS	4.745.000
		IBC PARAF	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)									
PROTECCION	230201	800228739	0	10	760.000	0	0	0	760.000
PORVENIR	230301	800224808	8	2	152.000	0	0	0	152.000
COLFONDOS	231001	800227940	5	4	304.000	0	0	0	304.000
COLPENSIONES									
	231001	800227940	5	1	78.000	0	0	0	78.000
EPS(Administradoras: 3)									
	25-14	900336004	7	3	228.000	0	0	0	228.000
EPS SURA	EPS010	800088702	2	10	190.000	0	0	0	190.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EP5037	900150284	2	1	19.000	0	0	0	19.000
SAVIA SALUD	EPS040	800604350	0	2	38.000	0	0	0	38.000
ARP(Administradoras: 1)									
ARL SURA	14-11	800903790	5	7	133.000	0	0	0	133.000
CCF(Administradoras: 1)				10	331.000	0	0	0	331.000
COMFABOY	CCF10	891800213	8	10	331.000	0	0	0	331.000
Gran Total					1.471.000	0	0	0	1.471.000

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE		CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
N° 000966806	2	RP MACHINES SAS	B	1		ARL SUPA - 14-11	SUCUREAL	4522	Zafeta
		DIRECCIÓN				TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES	
NÚM-DEP	15-572	CL 20 N 19 03				3227873282	RP MACHINES A.S@GMAIL.COM	S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	ENTIDAD RECAUDO
2024-01	2024-03	3313811	E	2024-04-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1,038,000	NECA
INTERÉS X MORA									
									0

NOVEDADES										PENSIÓN										SALUD										CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada																			
N.		ID		EMPLADO		SALARIO		MACALIDAD DE SALARIO		DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			
										DÍAS												PENSIÓN												SALUD												CCF				RIESGOS				TAMPA PARAF				SENA				ICBF				ESAP				MIN				Total				Exento de Parafiscales				Adidad Exentada			

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA	
Nº 90094688	2	RP JACOBINES SAS	B	1	ARL SURIA - 14-11	SUCURSAL	4322	Sujos	
MUNICIPIO	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXEMTO DE PARAFISCALES		
14-072	CLL 20 N 19 03		32767392		RPMACHNESS A.S@gmail.com		B		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	ENTIDAD RECAUDO
2025-04	2025-05	8113811	E	2025-04-14	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.030.000	NEQUI
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA						
10	3313811	2025-05-08	Pagada						

TOTALES IBC			
IBC PENSION	3.327.500	IBC SALUD	3.327.500
		IBC RIESGOS	3.327.500
		IBC CLAMS	3.327.500
		IBC PARAF	

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDAD	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP (Administradoras: 3)				10	532.000	0	0	0	532.000
PROTECCION	230201	800223738	0	1	53.200	0	0	0	53.200
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	106.400	0	0	0	106.400
FORVENIR	230301	800224808	8	7	372.400	0	0	0	372.400
EPS (Administradoras: 4)				10	133.000	0	0	0	133.000
EPS SURIA	EP5010	800383702	2	3	39.900	0	0	0	39.900
SAVIA SALUD	EP5040	900804350	0	4	53.200	0	0	0	53.200
NUVEA E.P.S. S.A. MOV	EP5041	900150264	2	1	13.200	0	0	0	13.200
NUVEA E.P.S. S.A.	EP5037	900150264	2	2	26.600	0	0	0	26.600
ARP (Administradoras: 1)				10	232.000	0	0	0	232.000
ARL SURIA	14-11	689903790	5	10	232.000	0	0	0	232.000
CCF (Administradoras: 1)				10	133.000	0	0	0	133.000
CONFABIO	CCF10	891800213	8	10	133.000	0	0	0	133.000
Gran Total					1.030.000	0	0	0	1.030.000

**INFORME DE AVANCE N° 1 Y FINAL
CONTRATO
084-2025**

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA
CONTRATISTA:	RP MACHINES S.A. S- Nit. No. 900988608-2
SUPERVISOR:	T.G MARIA MAGDALENA TORRES ROJAS
OBJETO:	"REALIZAR MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIÓN A TRAVES DE LAS ACCIONES DE DESTRONQUE Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LOS CAUCES DE LAS MICROCUENCAS LAS MERCEDES, DORADAL Y DOS QUEBRADAS EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO ANTIOQUIA"
VALOR:	NOVENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA PESOS (\$94.984.170,00) M/CTE.
PLAZO:	07 DE MARZO AL 16 DE ABRIL DE 2025
PERIODO A INFORMAR:	07 DE MARZO AL 16 DE ABRIL DE 2025



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

APUS LIMPIEZA DE CAUCE

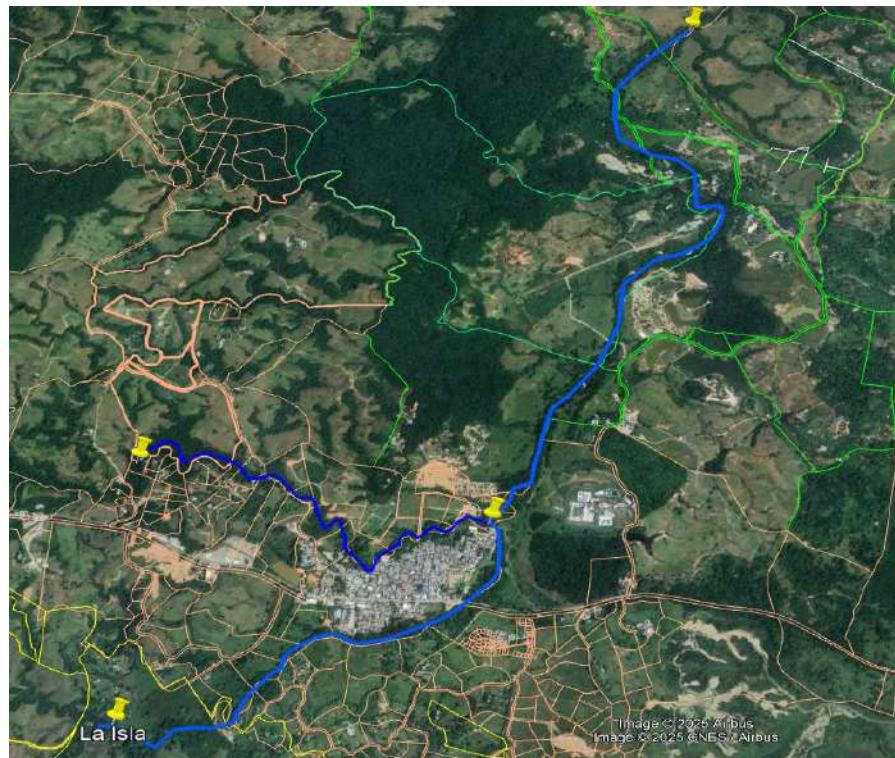
Ítems	Descripción	unidad	cantidad	Vlr/unit	valor total
1.0.0	LIMPIEZA MANUAL				
1.0.1	Limpieza manual de cauce y zonas aledañas. Incluye extracción, separación en la fuente, empacado, transporte interno (trasiego) y disposición del material extraído. Ancho promedio del cauce entre 0.00 y 5.00 metros. Microcuenca Doradal	ml	8.000	\$5.880	\$ 47.040.000
1.0.2	Limpieza manual de cauce y zonas aledañas. Incluye extracción, separación en la fuente, empacado, transporte interno (trasiego) y disposición del material extraído. Ancho promedio del cauce entre 0.00 y 5.00 metros. Microcuenca Dos quebradas	ml	3.000	\$5.880	\$ 17.640.000
1.0.3	Limpieza manual de cauce y zonas aledañas. Incluye extracción, separación en la fuente, empacado, transporte interno (trasiego) y disposición del material extraído. Ancho promedio del cauce entre 0.00 y 5.00 metros. Microcuenca Las Mercedes	ml	4665	\$5.880	\$ 24.430.200
2.0.0	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL				
2.01	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las				

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

	actividades de limpieza manual de cauce (residuos inorgánicos). Incluye paleros, cargue, transporte y disposición final en sitios adecuados. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente. Su medida será en sitio.	viaje	6	\$ 251.495	\$ 1.508.970
3.0.0	TALLERES DE EDUCACION AMBIENTAL				
	Realización de talleres de EDUCACION Y SENSIBILIZACION a la comunidad para la reducción del riesgo de desastres e importancia del recurso hídrico	Unidad	3	\$ 455.000	\$ 1.365.000

Limpieza de cauce Microcuenca Doradal



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Área de limpieza 8.000 ML Microcuenca Doradal

Ítems	Descripción	unidad	cantidad	Valor/unit	valor total
1.0.0	LIMPIEZA MANUAL				
1.0.1	Limpieza manual de cauce y zonas aledañas. Incluye extracción, separación en la fuente, empackado, transporte interno (trasiego) y disposición del material extraído. Ancho promedio del cauce entre 0.00 y 5.00 metros. Microcuenca Doradal	ml	8.000	\$5.880	\$ 47.040.000

Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia, Corregimiento de Doradal, Quebrada Doradal, el tramo de objeto de limpieza de cauce, cubre 8.000 metros lineales, iniciando desde el sector conocido como la Isla en las Coordenadas 5°53'19.74"N- 74°44'49.04"O, pasando por el Barrio la Electrificadora, el Barrio Jorge Tulio Garcés, el desarrollo del parque Temático Hacienda Nápoles por el predio denominado Valledupar (Hacienda Nápoles), hasta el predio Portugal de propiedad del municipio de Puerto Triunfo Antioquia en las Coordenadas 5°56'20.32"N- 74°43'40.36"O.

Coordenadas de la limpieza de cauce Microcuenca Doradal

Desde el punto conocido como la Isla hasta el sector conocido como Portugal, zona rural del Corregimiento de Doradal		
1	5°53'20.29"N	- 74°44'49.38"O
2	5°53'18.84"N	- 74°44'42.98"O
3	5°53'19.92"N	-74°44'47.53"O
4	5°53'19.32"N	-74°44'45.08"O
5	5°53'17.65"N	-74°44'40.42"O
6	5°53'21.17"N	- 74°44'38.32"O
7	5°53'22.92"N	- 74°44'34.39"O
8	5°53'24.72"N	-74°44'28.79"O

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

9	5°53'31.75"N	-74°44'24.55"O
10	5°53'37.05"N	- 74°44'22.98"O
11	5°53'43.90"N	- 74°44'19.26"O
12	5°53'45.75"N	- 74°44'15.14"O
13	5°53'44.87"N	-74°44'10.71"O
14	5°53'48.99"N	- 74°44'2.24"O
15	5°53'50.84"N	-74°43'59.62"O
16	5°53'57.79"N	- 74°43'53.04"O
17	5°54'1.54"N	- 74°43'50.58"O
18	5°54'13.88"N	- 74°43'53.06"O
19	5°54'22.13"N	- 74°43'51.03"O
20	5°54'40.90"N	- 74°43'47.88"O
21	5°54'53.12"N	- 74°43'41.10"O
22	5°55'11.52"N	- 74°43'40.43"O
23	5°55'23.01"N	- 74°43'29.96"O
24	5°55'43.45"N	- 74°43'32.64"O
25	5°55'47.86"N	- 74°43'45.41"O
26	5°55'53.67"N	- 74°43'50.48"O
27	5°56'0.02"N	- 74°43'51.87"O
28	5°56'6.39"N	-74°43'49.86"O
29	5°56'11.38"N	- 74°43'47.57"O
30	5°56'20.32"N	-74°43'40.36"O

Fuente: Ejecución del Convenio interadministrativo S-Cl-643-2024

Registro fotográfico de la actividad

El registro fotográfico da muestra de las actividades realizadas en la Quebrada Doradal en el tramo de limpieza de cauce, que cubre 8.000 metros lineales. Iniciando el punto conocido como la Isla, en las coordenadas 5°53'20.29"N-74°44'49.38"O



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En el recorrido se encuentran palizadas de diferentes tamaños, así como también residuos sólidos inorgánicos como llantas y plástico.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

El uso de motosierra fue constante debido a que se encontraron partes de árboles de gran tamaño, que debieron ser trozados para su extracción del cauce, además de labores de repicado para ser retirados por lo menos entre 10 a 15 metros del cauce.

Teniendo en cuenta el tamaño de las palizadas, se debió repicar para su fácil extracción y cargue por parte del grupo de trabajo.



Las actividades realizadas corresponder a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Repicado y disposición final de palizadas a una distancia a 15 metros del cauce (quebrada Doradal).



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



En las fotografías se evidencia el resultado después de la extracción de palizadas



Antes y Durante



Después

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la extracción de materia vegetal, en este caso troncos de árboles caídos de gran tamaño dentro del cauce de la fuente.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Antes	Durante	Después
-------	---------	---------



En las fotografías se evidencia la extracción de palizadas, material inorgánico como plástico, vidrio, telas entre otros...

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En los trabajos de extracción de palizadas en los alrededores del cauce de la Microcuenca Doradal, se encuentra altas cantidades de material inorgánico (basura) entre los matorrales, por el contenido y la cantidad se puede evidenciar que estas zonas son focos críticos donde personas inescrupulosas buscan puntos para arrojar este tipo de materiales.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la extracción de materia vegetal, palizas conformadas por árboles caídos de gran porte, ramas, residuos inorgánicos.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Las áreas del cauce de la Quebrada Doradal, después de la limpieza y extracción de palizadas; Tramo entre la Isla y el sector de la electrificadora, 40 metros antes del Barrio Jorge Tulio Garcés.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

El uso de motosierra fue constante debido a que se encontraron partes de árboles de gran tamaño, que debieron ser trozados para su extracción del cauce, además de labores de repicado para ser retirados a 15 metros de la rivera cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

El uso de motosierra fue constante debido a que se encontraron partes de árboles de gran tamaño, que debieron ser trozados para su extracción del cauce, además de labores de repicado para ser retirados a 15 metros de la rivera cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la extracción de materia vegetal, en este caso troncos de árboles caídos de gran tamaño dentro del cauce de la fuente.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Teniendo en cuenta el tamaño de las palizadas, se debió repicar para su fácil extracción y cargue por parte del grupo de trabajo.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la extracción de palizadas, material inorgánico como plástico, vidrio, telas entre otros...



En las actividades de limpieza del cauce de la Microcuenca Doradal, se encontró fauna acuática como tortugas y variedad de peses; lo cual es un buen indicador de vida de



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

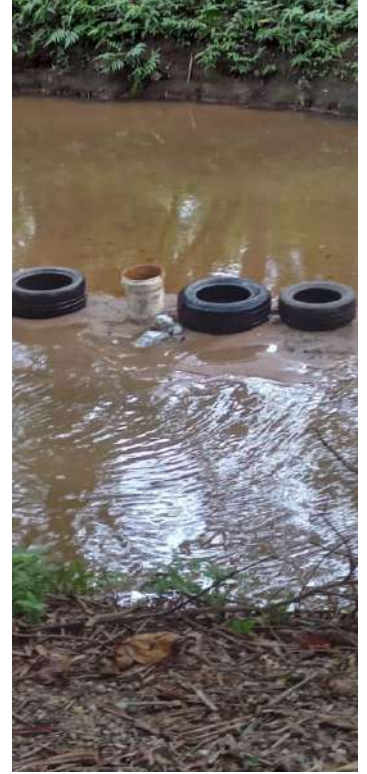
Las actividades realizadas correspondieron a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

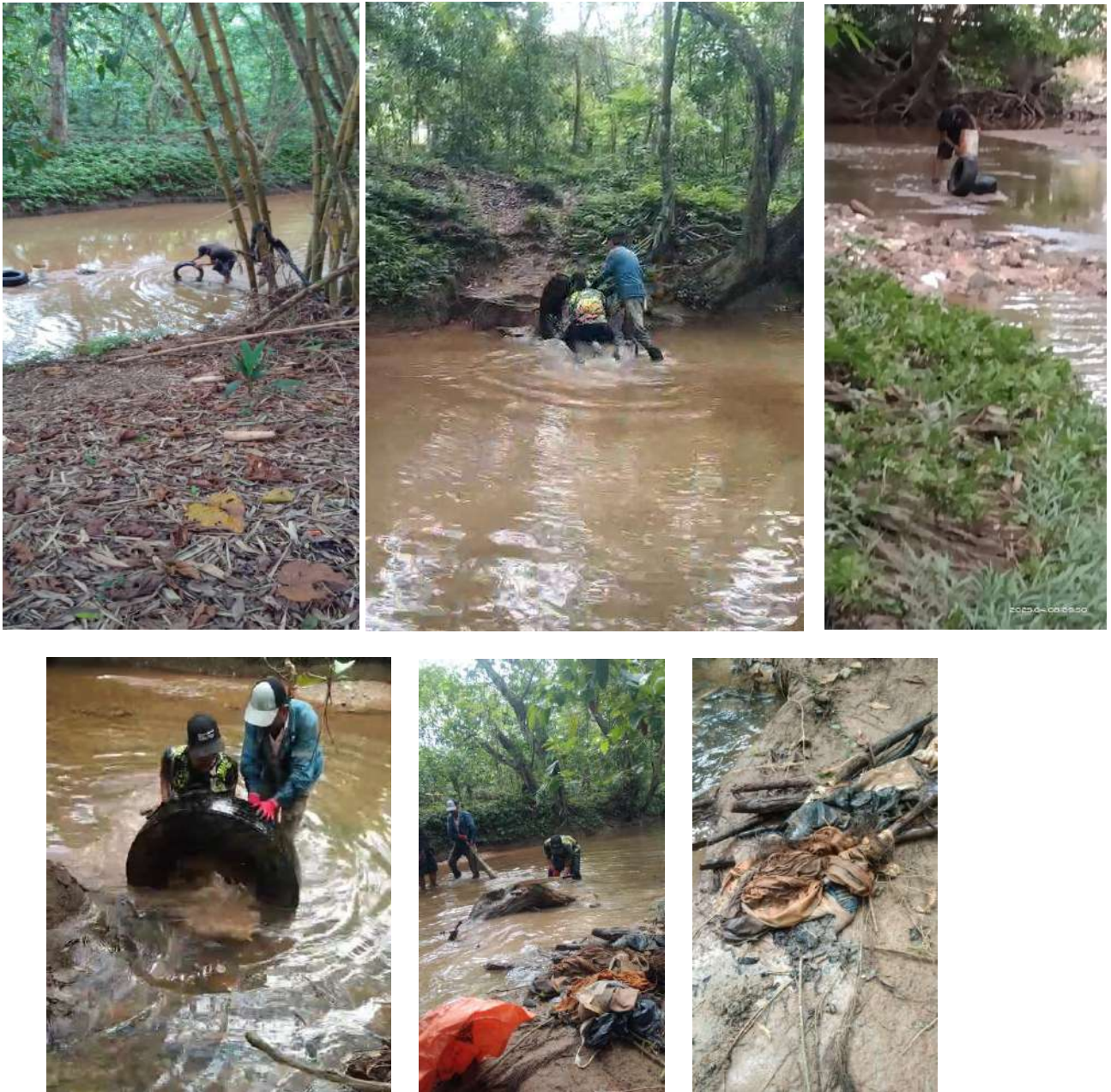
En el sector del Barrio Jorge Tulio Garcés, en el cauce se encontraron ancladas aproximadamente 25 llantas de diferentes dimensiones y calibres, además de material solido inorgánico represado.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En el sector del Barrio Jorge Tulio Garcés, en el cauce se encontraron material solido inorgánico represado como: llantas, telas desechos de construcción, material plástico, parte de lavadoras, televisores; además se puede evidenciar la disposición de materiales de construcción en la ribera del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Las actividades realizadas correspondieron a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la limpieza del tramo de cauce de palizadas y residuos inorgánicos y disposición de palizadas a 15 metros de distancia del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la limpieza de palizas, mediante acciones manuales con machete y mecánica con motosierra para lograr el despeje del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Registro fotográfico de tramos de cauce después de la limpieza de palizadas y residuos sólidos.



En las fotografías se evidencia la acumulación de residuos inorgánicos en la rivera sobre el sector denominado los encuentros.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las siguientes fotografías se podrá evidenciar una palizada de gran tamaño, que estaba obstruyendo totalmente el cauce de lado a lado, una palizada con 6 tronco de árboles de gran tamaño y material menos grueso que venían represando este sector, poniendo en riesgo aguas abajo a la comunidad de Portugal.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Para la extracción fue necesario el apoyo mecánico con motosierra y manual con machetes.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la extracción de materia vegetal, palizas conformadas por árboles caídos de gran porte, ramas, residuos inorgánicos.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En la fotografía se evidencia la adecuación de palancas y manilas para la extracción de palizadas y partes de árboles de gran proporción que están ancladas y han requerido de la experticia del grupo de trabajo para ser retiradas del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la adecuación de palancas y manilas para la extracción de palizadas y partes de árboles de gran proporción que están ancladas y han requerido de la experticia del grupo de trabajo para ser retiradas del cauce.



Repicado y disposición final de palizadas a una distancia de 15 metros del cauce (quebrada Doradal).

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las siguientes fotografías se podrá evidenciar un árbol de gran tamaño, que estaba obstruyendo totalmente el cauce de lado a lado.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las siguientes fotografías se podrá evidenciar una palizada de gran tamaño, que estaba obstruyendo totalmente el cauce de lado a lado, una palizada de gran tamaño y material menos grueso que venían represando este sector, poniendo en riesgo aguas abajo a la comunidad de Portugal.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia el traslado de material vegetal, repicado a 15 metros de la rivera cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

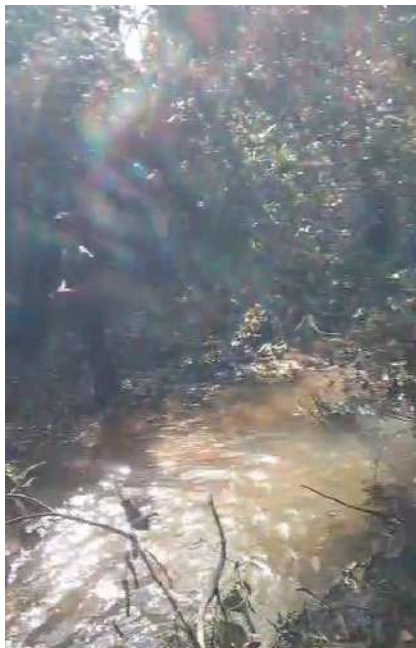
En las labores de limpieza del cauce de la microcuenca Doradal, se encontraron varias palizadas durante todo el recorrido que estaban obstruyendo la totalidad del cauce de la quebrada, con palizas de lado a lado.



Para la extracción de la palizada fue necesaria toda experticia del grupo de trabajo para realizar trabajos que no implicaran riesgos que pudieran afectar su integridad física en sus labores.

Las riberas del cauce, es rica en bosque en galería, que, por su altura, edad, enfermedades fitosanitarias por la constante humedad, por cuestiones naturales caen por los vientos, crecientes súbitos.

Para la extracción de la palizada fue necesaria toda experticia del grupo de trabajo para realizar trabajos que no implicaran riesgos que pudieran afectar su integridad física en sus labores.



)

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Repicado y disposición final de palizadas a una distancia de 15 metros del cauce (Microcuenca Doradal).



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Repicado y disposición final de palizadas a una distancia de 15 metros del cauce (Microcuenca Doradal).



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Las actividades realizadas corresponder a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las siguientes fotografías se podrá evidenciar una palizada de gran tamaño, que estaba obstruyendo totalmente el cauce de lado a lado, una palizada de gran tamaño y material menos grueso que venían represando este sector.

Repicado y disposición final de palizadas a una distancia de no menos a 10 a 15 metros del cauce (quebrada Doradal).



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Dando por terminado los 8.000 ocho mil metros lineales de limpieza del cauce de la microcuenca Doradal, en las coordenadas 5°56'20.32"N-74°43'40.36"O

Durante la labor, se pudo corroborar la importancia ambiental para el recurso hídrico de este tipo de actividades de limpieza de cauce, además de la minimización en los fenómenos naturales afectan sobre el flujo naturales y ponen en alto riesgo las comunidades del sector.

Coordenadas de disposición final de palizadas de la Microcuenca Doradal

Disposición de palizadas		
1	5°53'20.65"N	-74°44'46.53"O
2	5°53'18.59"N	-74°44'41.38"O
3	5°53'19.44"N	- 74°44'38.40"O
4	5°53'22.18"N	- 74°44'33.97"O
5	5°53'24.67"N	- 74°44'29.85"O
6	5°53'28.27"N	- 74°44'27.17"O
7	5°53'32.69"N	- 74°44'25.06"O
8	5°53'39.37"N	- 74°44'22.40"O

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

9	5°53'46.53"N	- 74°44'3.08"O
10	5°53'52.94"N	- 74°43'55.32"O
11	5°54'0.37"N	-74°43'50.75"O
12	5°54'16.64"N	- 74°43'51.03"O
13	5°54'23.36"N	- 74°43'47.62"O
14	5°55'32.12"N	- 74°43'24.23"O
15	5°55'43.13"N	- 74°43'31.53"O
16	5°55'48.98"N	- 74°43'46.88"O
17	5°55'59.41"N	- 74°43'52.33"O
18	5°56'1.99"N	- 74°43'51.35"O
19	5°56'6.07"N	- 74°43'50.28"O
20	5°56'7.38"N	- 74°43'48.87"O

Limpieza de cauce Microcuenca Dos quebradas

Ítems	Descripción	unidad	cantidad	Valor/unit	valor total
1.0.0	LIMPIEZA MANUAL				
1.0.2	Limpieza manual de cauce y zonas aledañas. Incluye extracción, separación en la fuente, empacado, transporte interno (trasiego) y disposición del material extraído. Ancho promedio del cauce entre 0.00 y 5.00 metros. Microcuenca Dos quebradas	ml	3.000	\$5.880	\$ 17.640.000

Área de limpieza 3.000 ML Microcuenca Dos Quebradas

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Tabla de Coordenadas de la limpieza de cauce Microcuenca Dos Quebradas

Desde el punto conocido como las Tortugas hasta el sector conocido como los encuentros, donde se une con la Quebrada Doradal		
1	5°54'14.60"N	- 74°45'1.21"O
2	5°54'17.98"N	- 74°44'53.52"O
3	5°54'16.93"N	- 74°44'52.26"O
4	5°54'17.72"N	- 74°44'51.27"O
5	5°54'19.05"N	- 74°44'49.81"O
6	5°54'18.93"N	- 74°44'47.15"O
7	5°54'18.54"N	- 74°44'44.40"O
8	5°54'17.46"N	-74°44'41.72"O
9	5°54'15.37"N	- 74°44'40.04"O
10	5°54'15.55"N	- 74°44'38.54"O
11	5°54'7.37"N	- 74°44'22.95"O
12	5°54'9.27"N	- 74°44'20.56"O
13	5°54'5.17"N	- 74°44'18.87"O
14	5°53'59.86"N	- 74°44'12.66"O
15	5°54'4.39"N	- 74°44'10.47"O
16	5°54'10.38"N	- 74°44'4.36"O
17	5°54'10.94"N	- 74°44'2.76"O

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

18	5°54'11.43"N	- 74°44'0.35"O
19	5°54'14.09"N	- 74°43'58.36"O
20	5°54'14.18"N	- 74°43'55.22"O
21	5°54'13.63"N	- 74°43'53.81"O

Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia, Corregimiento de Doradal, Microcuenca Dos Quebradas, el tramo de limpieza de cauce, cubre 3.000 metros lineales, iniciando en el sector conocido como las Tortugas en las coordenadas 5°54'14.60"N-74°45'1.21"O pasando por las afueras del conocido Santorini colombiano (Aldea Doradal), Campo Alegre, el Sector Naranjal, llegando hasta el sector conocido como los encuentros, donde se une con la Quebrada Doradal.

Registro fotográfico



Extracción de palizadas y disposición final a 15 metros del cauce de la microcuenca Dos Quebradas.

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la extracción de materia vegetal, en este caso troncos de árboles caídos de gran tamaño dentro del cauce de la fuente.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Teniendo en cuenta el tamaño de las palizadas, se debió repicar para su fácil extracción y cargue por parte del grupo de trabajo.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

El uso de motosierra fue constante debido a que se encontraron partes de árboles de gran tamaño, que debieron ser trozados para su extracción del cauce, además de labores de repicado para ser retirados a 15 metros del cauce.



Las actividades realizadas corresponder a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachines.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la adecuación de palancas y manilas para la extracción de palizadas y partes de árboles de gran proporción que están ancladas y han requerido de la experticia del grupo de trabajo para ser retiradas del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Teniendo en cuenta el tamaño de las palizadas, se debió repicar para su fácil extracción y cargue por parte del grupo de trabajo.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Teniendo en cuenta el tamaño de las palizadas, se debió repicar para su fácil extracción y cargue por parte del grupo de trabajo.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Las actividades realizadas corresponder a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En los trabajos de extracción de palizadas en los alrededores del cauce de la Microcuenca Dos Quebradas, se encuentra altas cantidades de material inorgánico (basura) entre los matorrales, por el contenido y la cantidad se puede evidenciar que estas zonas son focos críticos donde personas inescrupulosas buscan puntos para arrojar este tipo de materiales.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las coordenadas 5°54'2"N- 74°44'15"O; se prolifero y desarrollo guadua, que estaba obstruyendo todo el cauce de la Microcuenca Dos Quebradas.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En los trabajos de extracción de palizadas en los alrededores del cauce se encuentra altas cantidades de material inorgánico (basura) entre los matorrales, por el contenido y la cantidad se puede evidenciar que estas zonas son focos críticos donde personas inescrupulosas buscan puntos para arrojar este tipo de materiales.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Repicado y disposición final de palizadas a una distancia a 15 metros del cauce (Microcuenca Dos Quebradas).



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En la fotografía se evidencia la adecuación de palancas y manilas para la extracción de palizadas y partes de árboles de gran proporción que están ancladas y han requerido de la experticia del grupo de trabajo para ser retiradas del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En el recorrido se encuentran palizadas de diferentes tamaños, así como también residuos sólidos inorgánicos como llantas y plástico.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

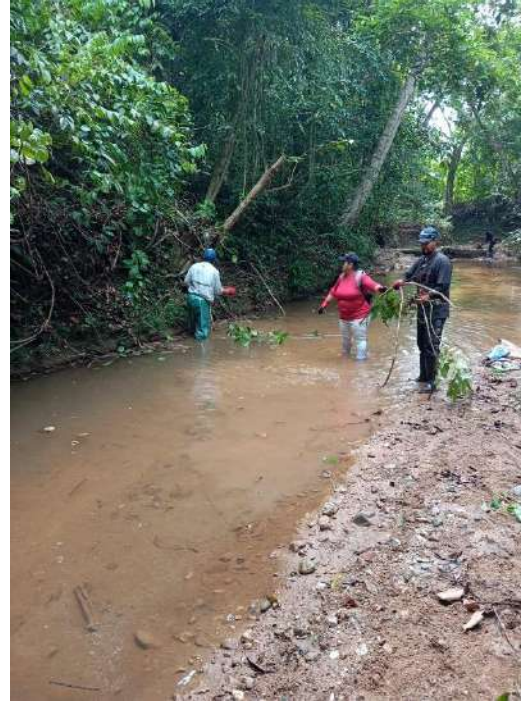
rpmachiness.a.s@gmail.com

Las actividades realizadas corresponder a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Recorrido y acompañamiento por parte de funcionarios de la secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Rural- SADER, donde se pudo evidenciar las labores de limpieza y la extracción de palizadas y residuos sólidos inorgánicos, en la Microcuenca Dos Quebradas.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachines.a.s@gmail.com

Coordenadas de disposición final de palizadas de la Microcuenca Dos Quebradas

Disposición final de palizadas		
1	5°54'17.12"N	- 74°45'0.80"O
2	5°54'21.06"N	- 74°44'57.05"O
3	5°54'18.51"N	- 74°44'53.20"O
4	5°54'19.68"N	- 74°44'49.84"O
5	5°54'18.91"N	- 74°44'44.61"O
6	5°54'15.64"N	- 74°44'40.89"O
7	5°54'9.31"N	- 74°44'8.74"O
8	5°54'10.32"N	- 74°44'3.71"O
9	5°54'13.45"N	- 74°43'58.39"O
10	5°54'14.61"N	- 74°43'53.06"O

El cambio climático está provocando que los valores máximos de caudales circulantes se repiten cada vez con mayor frecuencia. En estas condiciones se debe realizar actuaciones de conservación y mantenimiento de los cauces de ríos y arroyos, para garantizar que los ecosistemas presentes en estas zonas de vida se mantengan en adecuadas condiciones.

Estas actuaciones de Conservación y Mantenimiento en los cauces se deben realizar de una manera adecuada e idónea con el medio, pero se deben realizar, porque además de importante mitigar los riesgos que se pueden presentar presentando muchas veces daños materiales y poniendo en riesgo la integridad física de personas.

Dos factores condicionan de manera importante la capacidad de libre tránsito del cauce: la vegetación en el cauce del río y la aportación de materiales (acumulación de residuos sólidos y palizadas)

La quebrada Doradal recorre por los Barrios de San Sebastián de la Vega, Los Sauces, La Electrificadora, Villas de Doradal y Jorge Tulio Garcés del corregimiento Doradal. - Se han presentado episodios de inundaciones ocasionando daños considerables a los inmuebles y poniendo en riesgo la vida de los habitantes del sector.

“La zona de interés se ubica en el corregimiento Doradal en el Municipio de Puerto Triunfo. Sobre el casco urbano de este discurren dos corrientes de importancia, una en su zona norte (Quebrada Dos Quebradas) y otra en su zona sur (Quebrada Doradal)

La Quebrada Doradal en la zona de interés, presenta un alineamiento de baja sinuosidad, por lo tanto, su comportamiento es de una corriente de alineamiento recto.

Se observa un cauce bien definido y planicies de inundación hacia ambos márgenes, las cuales se encuentran cubiertas de vegetación arbórea de gran altura y pastos de mediana altura. Sobre ese cauce no se observan fenómenos de sedimentación o socavación de importancia, únicamente aquellos que corresponden al comportamiento hidráulico típico en zonas de curva. La ronda hidráulica es una zona de reserva forestal no edificable y de uso público, que está constituida por una faja paralela a lado y lado de la línea de borde del cauce permanente de los ríos, embalses, lagunas, quebradas y canales, hasta de 30m de ancho que contempla las áreas inundables para el paso de las crecientes no ordinarias y las necesarias para la rectificación, amortiguación, protección y equilibrio ecológico.

La quebrada Doradal presenta una alta contaminación de residuos sólidos inorgánicos, los cuales debido a la falta de cultura son arrojados a la fuente, además de alta población de inmigrantes que generan un alto volumen de residuos y se ha convertido en un problema, ya que depositan los residuos en la fuente y continúan su paso.

Así mismo se presenta el desbordamiento de la rivera de la quebrada Doradal, por lo que se presenta caída de árboles de gran tamaño del bosque de galería que adorna este sector.

Lo anterior hace que el cauce ecológico y normal de la quebrada de Doradal, se afecte de manera directa causando represamiento e inundaciones.

Así mismo Según la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "Cornare" menciona lo siguiente *“De los perfiles de flujo se obtiene que para la quebrada Doradal que la estructura existente en el cruce de la autopista Medellín – Bogotá (box culvert), genera represamientos para todos los caudales analizados, razón por la cual se produce un incremento de nivel en una*

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

longitud considerable (entre 1000 y 2000 m hacia aguas arriba). Este fenómeno se ve representado en un aumento del área de inundación aguas arriba de la estructura, lo cual es corroborado por las visitas de campo realizadas, donde se observan evidencias de inundaciones frecuentes en las viviendas más cercanas a la corriente. Respecto a los perfiles de flujo obtenidos para la Quebrada Dos Quebradas, se observa que no existen fenómenos que generen un aumento súbito de la lámina de agua en el tramo analizado, únicamente en la zona final (aguas arriba de la Radicado:05001 23 33 000 2019 00955 00 47 confluencia con la Quebrada Doradal) se observar un pequeño incremento del nivel del flujo en una longitud de aproximadamente 400 m, lo cual es producto del control que ejerce el flujo de la Quebrada Doradal sobre este”.

Resumen resultados simulación hidráulica

Corriente	Perfil de flujo	Profundidad hidráulica (m)	Velocidad (m/s)	Área (m2)	Numero de Froude
Q. Doradal	2.33 años	1.11-3.26	0.45-4.41	6.68-80.64	0.09-1.00
	5 años	1.37-3.88	0.53-4.79	7.93-110.77	0.10-1.00
	10 años	1.61-4.50	0.54-5.15	9.18-141.81	0.09-1.00
	25 años	1.87-5.70	0.50-7.92	7.84-201.61	0.07-1.67
	50 años	2.20-6.38	0.53-6.02	12.55-235.46	0.07-1.00
	100 años	2.47-6.67	0.60-6.43	14.22-249.97	0.08-1.00
Q. Dos Quebradas	2.33 años	0.23-2.63	0.15-7.74	0.62-60.36	0.03-6.51
	5 años	0.27-2.83	0.19-7.90	0.83-69.11	0.04-6.14
	10 años	0.31-3.03	0.22-8.00	1.08-78.06	0.05-5.79
	25 años	0.36-3.33	0.27-8.10	1.50-92.69	0.05-5.38
	50 años	0.41-3.58	0.30-8.14	1.89-105.23	0.06-5.09
	100 años	0.45-3.86	0.34-8.12	2.38-118.94	0.06-4.78

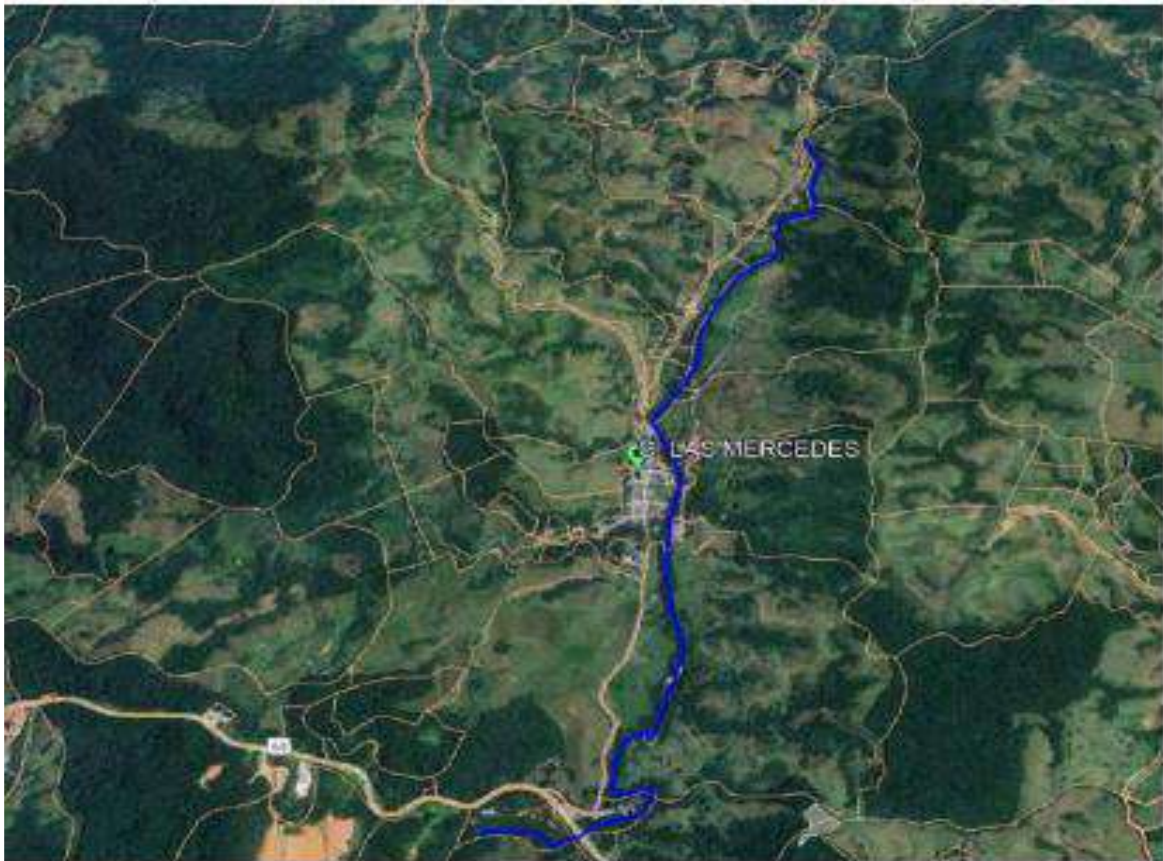
Fuente: Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare-CORNARE

Principalmente la diferencia de regímenes de flujo entre la Quebrada Doradal y Dos Quebradas, donde se tiene que para la primera predomina un flujo subcrítico y para la segunda un flujo supercrítico. Este hecho ayuda a entender que par la Quebrada Doradal se generen desbordamientos constantemente debido a la existencia de flujos de baja velocidad y altas profundidades hidráulicas, mientras que para la Quebrada Dos Quebradas se tienen flujos de alta velocidad y bajas profundidades hidráulicas, lo que previene desbordamientos de la misma. Teniendo en cuenta los resultados obtenidos mediante simulación hidráulica realizada se delimita la mancha de inundación para un período de retorno de 100 años, teniendo en cuenta que es el escenario simulado más desfavorable.

Limpieza de cauce 4.665 ml de la Microcuenca Las Mercedes

Ítems	Descripción	unidad	cantidad	Vlr/unit	valor total
1.0.0	LIMPIEZA MANUAL				
1.0.3	Limpieza manual de cauce y zonas aledañas. Incluye extracción, separación en la fuente, empacado, transporte interno (trasiego) y disposición del material extraído. Ancho promedio del cauce entre 0.00 y 5.00 metros. Microcuenca Las Mercedes	ml	4665	\$5.880	\$ 24.430.200

Área de limpieza 4665ML Microcuenca Las Mercedes



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia, Corregimiento de las Mercedes, microcuenca Las Mercedes, el tramo de objeto de limpieza de cauce, cubre 4665 metros lineales, iniciando desde el sector conocido como el Jardín, pasando por la finca la Aurora, el Hotel Agua Linda, en este sector tributa los caños: Caño Conejo uno y caño conejo dos; aguas abajo sector turístico conocido como el Charco del Diablo, pasa por el Barrio el Diamante de la zona urbana del Corregimiento de Las Mercedes hasta llegar al sector conocido como Luz de Luna.

Coordenadas de la limpieza de cauce Microcuenca Las Mercedes.

Desde el punto conocido como el Jardín hasta el sector conocido como Luz de Luna en el Corregimiento de Las Mercedes.		
1	5°54'52.73"N	- 74°46'41.01"O
2	5°54'51.02"N	- 74°46'32.03"O
3	5°54'53.92"N	- 74°46'23.47"O
4	5°54'58.51"N	- 74°46'20.62"O
5	5°55'5.14"N	- 74°46'23.76"O
6	5°55'8.31"N	- 74°46'18.70"O
7	5°55'15.39"N	- 74°46'17.10"O
8	5°55'26.94"N	- 74°46'19.27"O
9	5°55'35.23"N	- 74°46'19.83"O
10	5°55'37.28"N	- 74°46'19.69"O
11	5°55'46.32"N	- 74°46'19.70"O
12	5°55'53.24"N	- 74°46'23.05"O
13	5°56'0.04"N	- 74°46'19.06"O
14	5°56'6.14" N	- 74°46'17.61"O
15	5°56'12.77"N	- 74°46'14.97"O
16	5°56'16.42"N	- 74°46'12.60"O
17	5°56'19.09"N	- 74°46'9.61"O
18	5°56'22.86"N	- 74°46'6.91"O
19	5°56'26.39"N	- 74°46'6.45"O
20	5°56'27.73"N	- 74°46'5.65"O

Registro fotográfico de la actividad

El registro fotográfico da muestra de las actividades realizadas en la microcuenca Las Mercedes el tramo de limpieza de cauce, cubre 4665 metros lineales. Iniciando el punto conocido como el Jardín, en las coordenadas 5°54'52.73"N- 74°46'41.01"O



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En los trabajos de extracción de palizadas en los alrededores del cauce de la Microcuenca Dos Quebradas, se encuentra altas cantidades de material inorgánico (basura) entre los matorrales, por el contenido y la cantidad se puede evidenciar que estas zonas son focos críticos donde personas inescrupulosas buscan puntos para arrojar este tipo de materiales.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



)

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

El uso de motosierra fue constante debido a que se encontraron partes de árboles de gran tamaño, que debieron ser trozados para su extracción del cauce, además de labores de repicado para ser retirados a 20 metros del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Teniendo en cuenta el tamaño de las palizadas, se debió repicar para su fácil extracción y cargue por parte del grupo de trabajo.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En la fotografía se evidencia la adecuación de palancas y manilas para la extracción de palizadas y partes de árboles de gran proporción que están ancladas y han requerido de la experticia del grupo de trabajo para ser retiradas del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

En las fotografías se evidencia la extracción de palizadas, material inorgánico como plástico, telas entre otros...



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

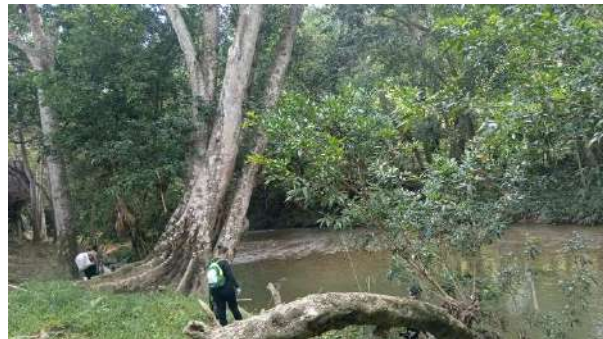
Las actividades realizadas corresponder a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Las actividades realizadas corresponder a la extracción de todo tipo de material que obstruya el flujo hídrico de la fuente de manera natural.
Repicado y disposición final de palizadas a una distancia a no menos a 10 a 15 metros del cauce (quebrada Doradal).



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

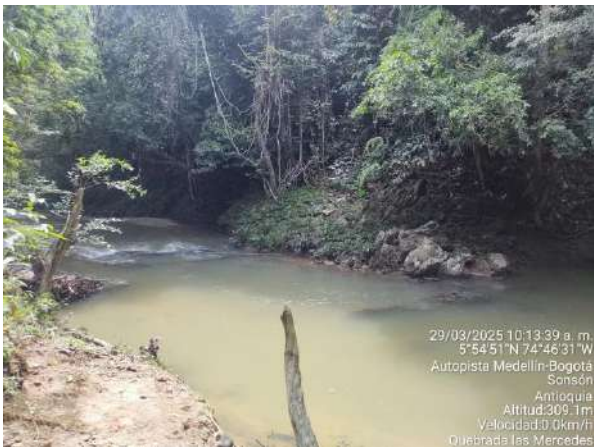
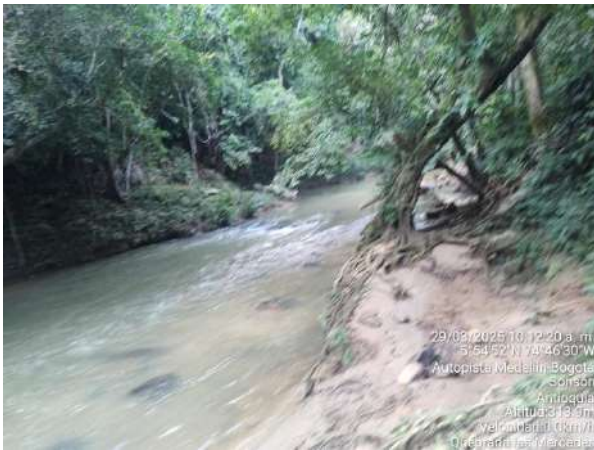
En la fotografía se evidencia la adecuación de palancas y manilas para la extracción de palizadas y partes de árboles de gran proporción que están ancladas y han requerido de la experticia del grupo de trabajo para ser retiradas del cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Evidencias de limpieza de tramos del cauce de la microcuenca Las Mercedes



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



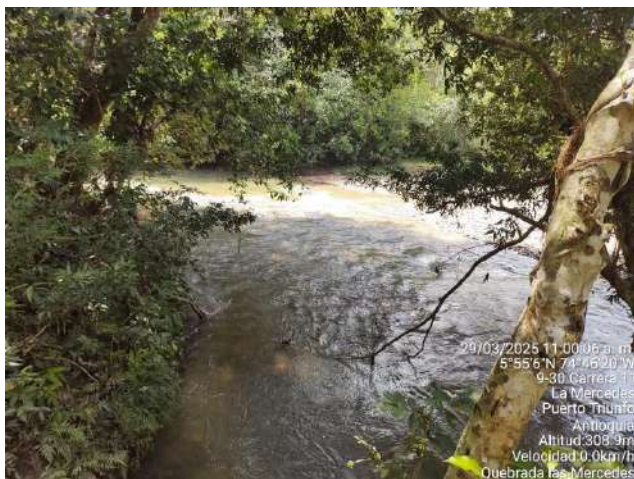
CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachines.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachines.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Coordenadas de disposición final de palizadas de la Microcuenca Las Mercedes

Disposición final de palizadas		
1	5°54'52.31"N	- 74°46'39.36"O
2	5°54'51.63"N	- 74°46'33.97"O
3	5°54'51.23"N	- 74°46'30.01"O
4	5°54'57.52"N	- 74°46'24.58"O
5	5°55'0.39"N	- 74°46'24.09"O
6	5°55'24.03"N	- 74°46'18.15"O
7	5°55'28.02"N	- 74°46'18.73"O

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

8	5°55'52.55"N	- 74°46'21.08"O
9	5°56'2.23"N	- 74°46'16.39"O
10	5°56'19.04"N	- 74°46'8.44"O

Fuente: Ejecución del Convenio interadministrativo S-CI-643-2024

En el sector conocido como charco del diablo, las palizadas las utilizan para cocinar en los encuentros turísticos de propios y visitantes.



kilómetro de cauce recuperados

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
8.000 ml	3.000 ml	4.665 ml

Lista residuos orgánicos extraídos de las Microcuencas

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
Residuos vegetales		
Troncos	Troncos	Troncos
170	85	45
Chamizas	Chamizas	Chamizas
3 toneladas	4.3 toneladas	5.8 toneladas
Ramajes y similares	Ramajes y similares	Ramajes y similares
1 tonelada	1 tonelada	1 tonelada
Raíces	Raíces	Raíces
15	25	7
Troncos de Guadua	Troncos de Guadua	Troncos de Guadua
70	350	25

Herramientas utilizadas para la limpieza de cauce

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
Manilas	Manilas	Manilas
Machetes	Machetes	Machetes
Limas	Limas	Limas
Motosierra	Motosierra	Motosierra
Ganchos	Ganchos	Ganchos
Costales	Costales	Costales

Durante el desarrollo de la actividad de limpieza, se realizaron las recomendaciones necesarias a todos los trabajadores, en el cuidado y protección personal tanto se sucesos externos, como los propios de actividades en el agua; las cuadrillas contaron con un botiquín de primeros auxilios durante todos los días y en los

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

grupos de trabajo; además los números de contacto tanto de la Administración Municipal a través de la Secretaria SADER, la Empresa RP MACHINES, Bomberos, Estación de Policía del Corregimiento de Doradal.

Elementos de dotación personal

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
Botiquín de primeros auxilios	Botiquín de primeros auxilios	Botiquín de primeros auxilios
Guantes	Guantes	Guantes
Botas	Botas	Botas
Gorras	Gorras	Gorras

Puntos críticos de las Microcuencas por la mano del hombre

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
Barrio Jorge Tulio Garces	La Aldea Doradal	Barrio el Diamante
	Barrio el Aserrió	
	Vía antigua del Cementerio	

Fuente: Ejecución del Convenio interadministrativo S-CI-643-2024

Características de la fuente, en cuanto a las palizadas

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
Caída de árboles grandes que obstaculizan de lado a lado el flujo natural agua	Caída de árboles grandes que obstaculizan de lado a lado el flujo natural agua	Caída de árboles grandes que obstaculizan de lado a lado el flujo natural agua
Crecimiento y proliferación de Bambú, dentro del cauce de la quebrada en áreas sedimentadas	Crecimiento y proliferación de Bambú, dentro del cauce de la quebrada en áreas sedimentadas	Palizadas de diferentes tamaños ancladas a árboles en pie.
Palizadas de diferentes	Palizadas de diferentes	Disposición de material

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

tañamos ancladas a árboles en pie.	tañamos ancladas a árboles en pie.	inorgánico dentro y fuera del cauce de la quebrada
Disposición de material inorgánico dentro y fuera del cauce de la quebrada	Disposición de material inorgánico dentro y fuera del cauce de la quebrada	Árboles de gran porte y altura que amenazan con caída por vientos y sedimento de la banca.
Árboles de gran porte y altura que amenazan con caída por vientos y sedimento de la banca.	Árboles de gran porte y altura que amenazan con caída por vientos y sedimento de la banca.	Troncos muy grandes que están anclados en la profundidad del cauce
Sedimentación alta en los meandros	Sedimentación alta en los meandros	

Cargue, transporte y botada de material

Ítems	Descripción	unidad	cantidad	Valor/unit	valor total
2.0.0	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL				
2.01	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las actividades de limpieza manual de cauce (residuos inorgánicos). Incluye paleros, cargue, transporte y disposición final en sitios adecuados. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente. Su medida será en sitio.	viaje	6	\$ 251.495	\$ 1.508.970

En el cumplimiento de la actividad fue necesario la contratación de una turbo con capacidad para dos toneladas por viaje, debido a las cantidades de material sólido inorgánico, recogido durante las labores de limpieza de los cauces de la microcuenca Doradal, Microcuenca Dos Quebradas, y microcuenca Las Mercedes.

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Los residuos sólidos inorgánicos recogidos fueron: colchones, muebles, llantas, base camas, plástico, botellas de diferentes materiales, telas, cocos de lavadora, televisores, neveras y todo tipo de artículos...

Llantas de todo tipo de calibre

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
48	12	7

Estas fueron dispuestas para la adecuación de trinchos en diferentes localidades del Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia.

Colchones

Microcuenca Doradal	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
3	22	0

Muebles

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
0	7	0

Base camas

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
1	9	0

Plásticos de diferentes tamaños

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
23	35	1

Botellas Plásticas

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
6 kilos	15 kilos	9 kilos

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Cocos de lavadora y neveras

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
2	4	0

Cocos de televisores

Microcuenca Dorada	Microcuenca Dos Quebradas	Microcuenca las Mercedes
1	12	0

De la anterior información se puede evidenciar el foco de contaminación que se viene presentando en los alrededores de la microcuenca Dos Quebradas; es donde mayor cantidad de residuos inorgánicos e inservibles se recuperó, además que la ribera de este cauce se evidencia sitios críticos de mala disposición de residuos orgánicos e inorgánicos.

Lo cual pone en alerta a la Administración Municipal, para evaluar y direccionar proyectos en Educación Ambiental, así como también la aplicación de normas correctivas que la ley tiene para este tipo de infracciones contra el medio ambiente y que hoy afectan la cuenca.

De la Microcuenca Doradal, su punto más crítico en temas de contaminación se ve reflejada y un índice alto en los alrededores del Barrio Jorge Tulio Garces, ya que se evidencia un alto grado de desechos de construcción de todo tipo sobre el cauce; pese a que el carro compactador tiene una ruta establecida por la E.S.P, la falta de conciencia y sentido común se observa en la disposición de todo tipo de plásticos en la ribera y las palizas sobre este sector.

De la microcuenca Las Mercedes, se puede evidenciar el punto crítico sobre el Barrio el Diamante del centro poblado de esta localidad, donde se extrajo todo tipo de artículos y un alto índice de desechos inorgánicos en sus orillas, y donde aguas abajo se observan incrustados en las palizadas.

De las tres microcuencas se pudo decir que durante sus recorridos es poco los residuos sólidos inorgánicos encontrados en el trayecto y esto cambia al llegar a los centros poblados; en los tramos objeto de limpieza se puede encontrar palizas fruto de árboles caídos, raíces, ramas, camisas y similares que están afectando el flujo constante de cada uno de los cauces.

Registro fotográfico

Cargue, transporte y botada de material

Se fijo con anterioridad un punto de acopio en el Corregimiento de Doradal, con el objetivo de realizar una separación de los residuos y además la preparación y adecuación de 4.5 toneladas de residuos inorgánicos, que fueron entregados para ser dispuestos en el Relleno sanitario de la Doradita, relleno Sanitario Autorizado y donde el Municipio de Puerto Triunfo, dispone hasta la fecha.

En el punto acopio seleccionado también se dieron varios puntos de separación como fueron para el empacado de 25 colchones, separación de material reciclable por parte de los recicladores de oficio del Municipio.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Las llantas fueron dispuestas en el Corregimiento de las Mercedes para la adecuación de un muro de contención en el barrio el Jardín.

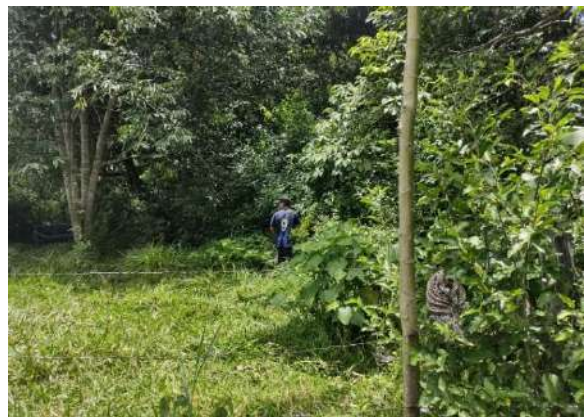
En el sector conocido como con el puente de solicito de verano, en las coordenadas 5°54'3.83"N- 74°44'12.21"O, se realizó el acopio de todos los residuos sólidos inorgánicos para su debida separación; pues se consideró pertinente darle la disposición final.





CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Los Municipios ribereños desafortunadamente enfrentan una situación difícil en lo que tiene que ver con la disposición de los residuos sólidos a las fuentes hídricas que los rodean, haciéndose muy notorio la presencia de colchones usados, los cuales son dispuestos en los cauces y riberas de fuentes hídricas. Es de anotar que, aunque la comunidad se le informa la manera correcta de disponer el colchón, sin embargo, prefieren evacuarlo lanzándolo a las riberas de las fuentes hídricas. No tienen el hábito de reducir el colchón o desintegrarlo por partes y empacarlo en sacos o costales, lo cual le permite a la Empresa de Servicios Públicos manipularlo adecuadamente y llevarlo a su destino final ya sea relleno sanitario o parque ambiental.

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Desbaratado y empacado de colchones recogidos durante las jornadas de limpieza de cauce.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachines.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Separación de material reciclable, para lo cual se contó con el apoyo de corporación COLPAZ.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Empacado de colchones

Los Municipios ribereños desafortunadamente enfrentan una situación difícil en lo que tiene que ver con la disposición de los residuos sólidos a las fuentes hídricas que los rodean, haciéndose muy notorio la presencia de colchones usados, los cuales son dispuestos en los cauces y riberas de fuentes hídricas. Es de anotar que, aunque la comunidad se le informa la manera correcta de disponer el colchón, sin embargo, prefieren evacuarlo lanzándolo a las riberas de las fuentes hídricas. No tienen el hábito de reducir el colchón o desintegrarlo por partes y empacarlo en sacos o costales, lo cual le permite a la Empresa de Servicios Públicos manipularlo adecuadamente y llevarlo a su destino final ya sea relleno sanitario o parque ambiental.



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



La separación de los residuos sólidos mal dispuestos permite que se optimicen algunos residuos aprovechables que pueden ser de gran ayuda para los recicladores de oficio que realizan la comercialización de los mismos. además, se contribuye a la recuperación del paisaje y fuentes hídricas, las cuales son las más afectadas por la falta de la cultura de la ciudadana que existe en las comunidades y la cual es un proceso de educación y sensibilización ambiental al cual se le debe apostar continuamente.

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Talleres de Educación y sensibilización

Ítems	Descripción	unidad	cantidad	Vlr/unit	valor total
3.0.0	TALLERES DE EDUCACION AMBIENTAL				
	Realización de talleres de EDUCACION Y SENSIBILIZACION a la comunidad para la reducción del riesgo de desastres e	Unidad	3	\$ 455.000	\$ 1.365.000

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

	importancia del recurso hídrico				
--	---------------------------------	--	--	--	--

Se realizaron tres talleres de educación ambiental se enmarcados en **LA CORRECTA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS POR INUNDACIONES**, dos en el Corregimiento de Doradal y uno en el Corregimiento de las Mercedes.

Presentación elaborada para los talleres de Educación Ambiental

"CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CORNARE - MUNICIPIO DE
PUERTO TRIUNFO

S-CI 643-2024

REALIZAR MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIÓN A TRAVÉS DE LAS ACCIONES DE DESTRONQUE Y RETIRO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS CAUCES DE LAS MICROCUENCAS LAS MERCEDES, DORADAL Y DOS QUEBRADAS EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO ANTIOQUIA



Proyecto P-2/ Ángela García Montaño/Operaria Calificada

Cofinanciadores

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CORNARE - MUNICIPIO DE
PUERTO TRIUNFO
NÚMERO S-CI-643-2024



Proyecto P-2/ Ángela García Montaño/Operaria Calificada

TALLER DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

**La correcta disposición de
residuos y la prevención de los
riesgos por inundaciones.**



Proyecto P-2/ Ángela García Montaño/Operaria Calificada

¿QUE ES EL RIESGO?



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto P-2/ Ángela García Montaño/Operaria Calificada

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

¿QUE ES LA GESTIÓN DEL RIESGO?

Son acciones que identifican y valoran factores o eventos que pudieran afectar negativamente bienes o servicios.

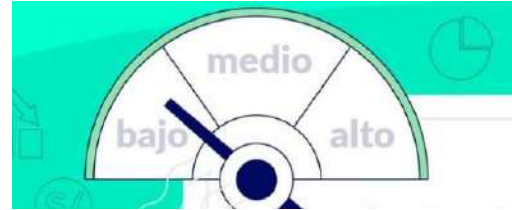
Permiten determinar medidas de control para reducir la probabilidad de que se materialicen factores o eventos.

RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P-2/ Ángela García Morán/Operaria Calificada

¿Cómo se mide el riesgo?



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P-2/ Ángela García Morán/Operaria Calificada

¿Importancia del recurso hídrico?



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P-2/ Ángela García Morán/Operaria Calificada

Importancia del recurso hídrico



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P-2/ Ángela García Morán/Operaria Calificada

Importancia del recurso hídrico

NO MATERIALES



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P-2/ Ángela García Morán/Operaria Calificada

¿Importancia del recurso hídrico?

REGULACIÓN



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P-2/ Ángela García Morán/Operaria Calificada

¿Por que dicen los pobladores del corregimiento que las quebradas son un riesgo?

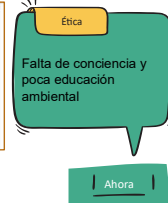


RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P.42 Ángela García Mandujano/Operaria Calificada

¿por que se hace necesaria la limpieza de cauce?



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P.42 Ángela García Mandujano/Operaria Calificada

TIPOS DE RIESGO

CAUSAS NATURALES

CAUSADAS POR EL HOMBRE

RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P.42 Ángela García Mandujano/Operaria Calificada

Gestión del Riesgo



RP
MACHINES S.A.S.



TIPOS DE RIESGO



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P.42 Ángela García Mandujano/Operaria Calificada

TIPOS DE RIESGO



RP
MACHINES S.A.S.



Proyecto: P.42 Ángela García Mandujano/Operaria Calificada

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

TIPOS DE RIESGO



TIPOS DE RIESGO



Gestión del Riesgo



RIESGO CAUSADO POR EL HOMBRE



RIESGO CAUSADO POR EL HOMBRE



RIESGO CAUSADO POR EL HOMBRE



RIESGO CAUSADO POR EL HOMBRE



**RP
MACHINES S.A.S.**
Proyecto: P.1/ Ángela García Morales/Operaria Calificada

RIESGO CAUSADO POR EL HOMBRE



**RP
MACHINES S.A.S.**
Proyecto: P.1/ Ángela García Morales/Operaria Calificada

RIESGO CAUSADO POR LA NATURALEZA



**RP
MACHINES S.A.S.**
Proyecto: P.1/ Ángela García Morales/Operaria Calificada

TIPOS DE RIESGO NATURALES



**RP
MACHINES S.A.S.**
Proyecto: P.1/ Ángela García Morales/Operaria Calificada

TIPOS DE RIESGO NATURALES



**RP
MACHINES S.A.S.**
Proyecto: P.1/ Ángela García Morales/Operaria Calificada

Gracias



**RP
MACHINES S.A.S.**
Proyecto: P.1/ Ángela García Morales/Operaria Calificada

En desarrollo de los talleres de educación ambiental, se enmarco los conceptos básicos del riesgo y las causas del mismo; así también se habló de la gestión del

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

riesgo y las acciones para mitigar algunos de los riesgos con referencia a los cauces y el recurso hídrico.

La importancia del recurso hídrico en todos los sentidos y ámbitos de la vida, la importancia en la regulación e integridad de las cuencas, su valor ecosistémico y la esencia en todos los eslabones de las cadenas productivas y rubros económicos.

Se abordó la correcta disposición de los residuos sólidos inorgánicos y orgánicos; las rutas del carro compactador, las prácticas correctas de empacado de colchones, la separación en la fuente de los orgánicos.

La comunidad asistente participó de manera positiva y propositiva en los temas conversados en cada uno de los talleres se tornó en conversatorio, donde se habló de la historia de los corregimientos y la importancia para el asentamiento y desarrollo de estas comunidades.

Las fotografías y videos de la presentación, se proyectaron a la experiencia durante la ejecución del **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CORNARE – MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO S-CI-643-2024 “REALIZAR MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIÓN A TRAVÉS DE LAS ACCIONES DE DESTRONQUE Y RETIRO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS CAUCES DE LAS MICROCUENCAS LAS MERCEDES, DORADAL Y DOS QUEBRADAS EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO ANTIOQUIA”**

Presentaciones bien acogidas por los asistentes, ya que evidenciaban tramos conocidos por la comunidad y se generó conversaciones amenas de experticias de otros proyectos realizados con anterioridad con la corporación Cornare; para otros fue la experticia de conocer estos sitios y/o compartir sus vivencias de recorridos y compartir con familiares y amigos a nivel turístico, sobre todo sectores de la microcuenca de las Mercedes.

Además, en los videos y fotografías el poder apreciar a sus conocidos y/o familiares realizando actividades de limpieza que dan fe que se brindó mano de obra a las comunidades y sobre todo que corroboran el éxito de este tipo de proyectos.

Por otro lado, se escucharon las vivencias de algunas personas que realizaron la actividad donde se sentía la indignación por la falta de cultura y pérdida de sentido

común con la relación al cuidado y protección de los recursos naturales de nuestro municipio.

En general fue gratificante estos talleres de Educación Ambiental para este proyecto, ya que tornaron participativos y la comunidad los percibió con facilidad y se sintieron integrados durante y en cada uno de ellos.

Sin lugar a duda la comunidad es receptiva cuando se siente integrada y/o se ve reflejada durante las presentaciones y cuando se escucha de manera atenta y entre chance y risas pasa el tiempo de los talleres y se llevan a su casa un buen momento y algo aprendido.

Durante el desarrollo de los talleres el tallerista permitió la realización de las preguntas en todo momento y la participación social y comunitaria, donde se vio reflejado la importancia de la estrategia de los talleres de Educación Ambiental por parte de la Corporación.

Se concluyo que la educación ambiental es tarea de todos y cada día, ya que siempre en el entorno tenemos la mala fortuna de encontrar personas que no tienen la capacidad.

Se brindo un de manera muy amplia y general la información, sobre el Consejo Municipal de Riesgo y quienes lo conforman y sus actividades en el Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia.

Información del taller Educación Ambiental

Fecha	Comunidad	N° Participantes	Hora	Lugar
03 de abril /2025	Sector el acueducto	20 personas	2:00pm	Casa de la Cultura, Corregimiento de Doradal

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Registro fotográfico de la actividad

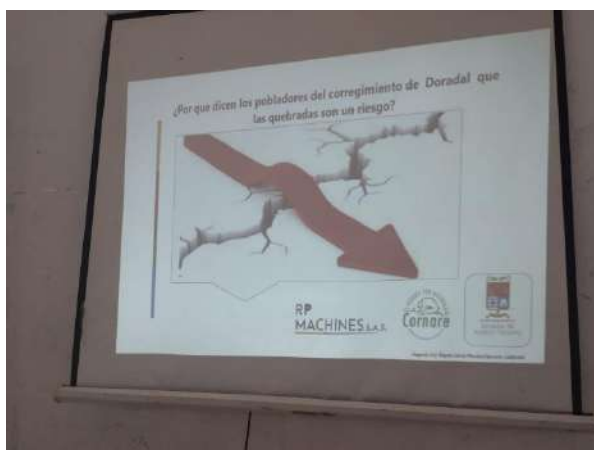
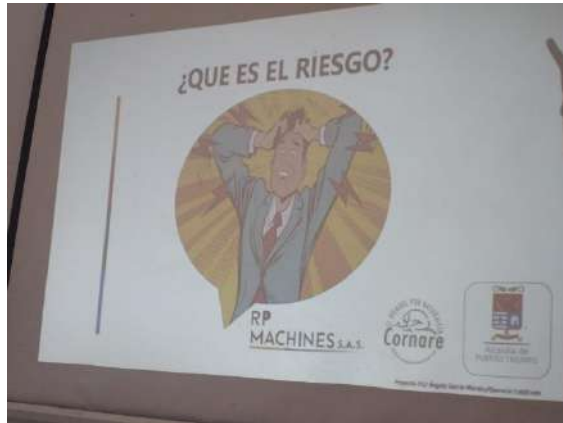


Registro fotográfico de la actividad



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Información del taller Educación Ambiental

Fecha	Comunidad	N° Participantes	Hora	Lugar
03 de abril /2025	Sector Jorge Tulio Garces	20 personas	4:00pm	Casa de la Cultura, Corregimiento de Doradal

Registro fotográfico de la actividad



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Registro fotográfico de la actividad



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachines.a.s@gmail.com



Información del taller Educación Ambiental

Fecha	Comunidad	N° Participantes	Hora	Lugar
07 de abril /2025	Corregimiento de las Mercedes	21 personas	4:00pm	Instalación del Acueducto de las Mercedes

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

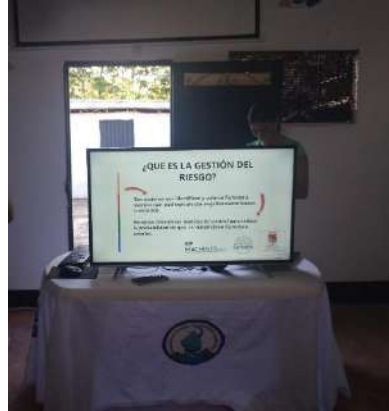
rpmachiness.a.s@gmail.com

Registro fotográfico de la actividad



CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com



Después de cada uno de los talleres, se realizó la evaluación de cada uno en los formatos dispuestos por la Corporación Cornare; la respuesta recibida por la comunidad en este tema, es perceptivo y evalúa de manera positiva cada uno de los talleres.

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com

Los refrigerios en cada una de los talleres, se entregaron en materiales biodegradables de acuerdo a las especificaciones técnicas propuestas en el Convenio interadministrativo S-CI-643-2024 (SADER-2025).

Conclusiones

Con la limpieza permanente de cauces se logra minimizar el impacto de las inundaciones sobre infraestructura y comunidad asentada en las riberas de las fuentes de agua. Así mismo, con la limpieza manual de estas se generan empleos directos que pueden ser atendidos por comunidades residentes de los sitios aledaños a los trabajos a realizar y con un trabajo continuado de educación ambiental con la comunidad asentada en las riberas de las fuentes de agua; con la presencia de las instituciones en dichas zonas liderando un mantenimiento permanente de estas cuencas hidrográficas algunas de las cuales surten de agua a los acueductos. Se busca entonces mitigar desde la parte ambiental los riesgos que se pueden producir en los cauces por la acumulación de residuos sólidos, palizadas y demás; sobre las poblaciones aledañas a las riberas.

La existencia de residuos sólidos inorgánicos, chamizas y troncos y árboles caídos en los cauces, así como arboles inclinados sobre las márgenes de estas, son el problema más frecuente para agravar o producir inundaciones en los centros poblados de los corregimientos que se encuentran ubicados cerca de sus riveras en de la jurisdicción del municipio de Puerto Triunfo, las cuales pueden ser mitigadas con una limpieza periódica de las fuentes de agua y un trabajo continuo de educación a la comunidad en general y en particular a la ribereña asentada en las márgenes de las quebradas.

"Es importante tener despejados los cauces para que el recurso hídrico recorra con total normalidad y no se vea afectado a los cultivos y pastos que estén a la orilla de los cauces; la limpieza de cauce hace referencia a limpieza de palizadas dentro del cauce y recolección de residuos sólidos inorgánicos en el cauce y orillas de las fuentes a intervenir.


ROLANDO REALES
RESTREPO C.C.
91.508.441

CL 20 N° 19 03 PUERTO PERALES, ANTIOQUIA

rpmachiness.a.s@gmail.com