CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"

APU No. 1 ASISTENCIA TECNICA

OBJETO:	**"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".**

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD / DEDICACION		COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL ($)
1 .1 ASISTENCIA TÉCNICA						
1.1 Coordinador (Directivo grado 14)	1	Mes	3,5	60%	9.892.195,00	20.773.609,50
1.2 profesional universitario grado 13 (Profesional de campo)	1	Mes	3,5	100%	5.912.155,00	20.692.542,50
1.3 profesional universitario grado 13 (profesional enriquecimiento)	1	Mes	3,5	100%	5.912.155,00	20.692.542,50
1.4 Profesional grado 7 (profesional restauración)	1	Mes	3,5	100%	4.358.947,00	15.256.314,50
1.5 profecional grado 13 (profesional del area social)	1	Mes	3,5	100%	5.912.155,00	20.692.542,50
1.6 Tecnico de campo grado 16	2	Mes	3,5	100%	4.071.270,00	28.498.890,00
1.7 profecional universitario grado 15 (profecional gerencia de proyectos)	1	Mes	3,5	100%	6.994.971,00	24.482.398,50
1.8 Profesional grado 11 (profesional legal)	1	Mes	3,5	100%	5.143.281,00	18.001.483,50

1.9 Motocicleta (incluye combustible - mantenimiento) cilindraje minimo 124 c.c. (Gastos de transporte de personal tecnico de campo)	2	Mes	3,5	100%	2.546.666,67	17.826.666,69
1.10 Camioneta tipo picap 2400cc incluye conductor, combustible, peajes y mantenimiento	2	Mes	3,5	100%	21.750.000,00	152.250.000,00
TOTAL GESTIÓN						**339.166.990,19**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"

APU No. 2 MECANIZACION

OBJETO:	**"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".**

				APU	2
				MECANIZACIÓN	
DEPARTAMENTO DEL META				**FECHA**	
MECANIZACIÓN				**UNIDAD:**	**HA**
I.EQUIPO					
DESCRIPCION	**Tipo (A)**	**Tarifa/mes (B)**	**Rendimiento (C)**	**Valor Parcial (AxB)**	
				Sub- Total	**$0,00**
V. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	**Unidad**	**Cantidad (D)**	**Valor Unitario (E)**	**Valor Parcial (DxE)**	
	Jornal	0	$105.081,00	$0,00	
				Sub- Total	**$0,00**
VI. INSUMOS					
DESCRIPCION	**Unidad**	**Cantidad (D)**	**Valor Unitario (E)**	**Valor Parcial (DxE)**	
Alquiler de maquinaria agrícola, para mecanización, se impactará 10000 m2 por hectarea	M2	10.000,00	$127,188	$1.271.880,00	
				Sub- Total	**$1.271.880,00**
				Subtotal Costo Directo	**$1.271.880,00**
				COSTO DIRECTO TOTAL POR HECTAREA	**$1.271.880,00**

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

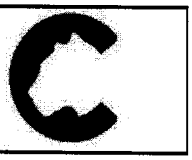
CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA
"CORMACARENA"

APU NO. 3 Barrera cortafuego					
OBJETO:	"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".				
Barreras Cortafuego				UNIDAD:	KM
IV. EQUIPO					
DESCRIPCION	Tipo (A)	Tarifa/mes (B)	Rendimiento (C)	Valor Parcial (AxB)	
				Sub- Total	$0,00
V. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	Unidad	Cantidad (D)	Valor Unitario (E)	Valor Parcial (DxE)	
Jornal para construcción barrera cortafuego	Jornal	7	$105.081,00	$735.567,00	
				Sub- Total	$735.567,00
VI. INSUMOS					
DESCRIPCION	Unidad	Cantidad (D)	Valor Unitario (E)	Valor Parcial (DxE)	
Alquiler de maquinaria agrícola, para barrera corta fuego mecanizada (2 pases de rastra) se impactará 3000 m2 (3 metros de ancho x 1000 metros) .	M2	9.000,00	$127,188	$1.144.692,00	
				Sub- Total	$1.144.692,00
				COSTO DIRECTO TOTAL POR KILOMETRO	$1.880.259,00

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"	

APU No. 4 ESTABLECIMIENTO				
OBJETO:	**REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META**			
DISEÑO DE PLANTACION:				
			Costo Unitario $	
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha (PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA.)		700	2.130,00	
2. Porcentaje de reposición %		10%		
3. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	ABONO ORGÁNICO SOLIDO COMPOSTADO	1.000,0	1.166,67	
4. Cantidad de Hidroretenedor / Árbol (gr.)	HIDRORRETENEDOR – HIDROGEL	5,0	51.550,00	
5. Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO	200,0	618,00	
6. Cantidad de Microelementos / Arbol (gr.)		0,0	0	
7. Cantidad de Insecticida / Ha (Lt)	INSECTICIDA CIPERMETRINA AGRÍCOLA.	2,0	52.216,67	
8. Costo por Jornal			**105.081,00**	
9. Herramientas (2% de la MO)		2%		
10. Transporte Insumos (% de Insumos)		20%		
IPC proyectado 2026 (0% costos directos)		0,0%	**METAS TOTALES**	**20,00**

Costos proyectados en pesos 2026

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Total/Ha ($)
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA	**RENDIMIENTO**			
Reconocimiento o preparación del área a Restaurar	M2	10.000	52,5405	525.405,00
Trazado	Arboles	700	472,9118	331.038,00
Plateo	Platos	700	1.129,9032	790.932,00
Ahoyado	Hoyo	700	1.330,1392	931.097,00
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	700	189,1647	132.415,00
Transporte interno de insumos	Arboles	700	283,7471	198.623,00

Plantación (siembra)	Arboles	700	473,3378	331.336,00
Control fitosanitario	Arboles	700	189,1647	132.415,00
Reposición (Replante)	Arboles	70	473,3378	33.134,00
Limpias	Plateos	700	0,0000	0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**3.406.395,00**

*Nota: Para calcular el valor total del item mano de obra del APU de establecimiento se realiza la multiplicacion entre la cantidad total de HAS a intervenir por el subtotal de mano de obra

1.2. INSUMOS				
Plántulas (PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA.) + 10% repos.	Plántulas	770	2.130,00	1.640.100,00
Fertilizantes	Kgr.	700	1.166,67	816.667,00
Hidroretenedor	Kgr.	3,50	51.550,00	180.425,00
Correctivos	Kgr.	140	618,00	86.520,00
Microelementos	Kgr.	0	0,00	0,00
Insecticidas	Lr	2	52.216,67	104.433,00
SUBTOTAL INSUMOS				**2.828.145,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**6.234.540,00**

Nota: Para calcular el valor total del Item Insumo se realiza la sumatoria entre subtotal mano de obra y el subtotal de los insumos.**

2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas				68.127,90
Transp. Insumos				565.629,00
IPC proyectado 2025 (0% costos directos)				0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**633.756,90**
COSTO DIRECTO TOTAL POR HECTAREA (redondeado a numero entero)				**6.868.297,00**

MANUIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"



APU No. 5 ENRIQUECIMIENTO

OBJETO:	**REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

DISEÑO DE PLANTACION:		**Aleatorio**	**X**	
			Costo Unitario $	
1. Número de Plántulas Arbóreas por Ha (PLÁNTULAS FORESTALES EN SEGUNDA FASE CON ALTURA MAYOR A 50 CM)		200	7.155,00	
2. Porcentaje de reposición				
3. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	ABONO ORGÁNICO SOLIDO COMPOSTADO	2.273	1.166,67	
4. Cantidad de Hidroretenedor / Kg / Ha	HIDRORRETENEDOR – HIDROGEL	5,00	51.550,00	
5. Cantidad de Correctivos / Arbol (gr.)	CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO	350,00	618,00	
6. Cantidad de Microelementos / Arbol (gr.)				
7. Cantidad de Insecticida / Ha	INSECTICIDA CIPERMETRINA AGRÍCOLA.	2,0	52.216,67	
8. Costo por Jornal			**105.081,00**	
9. Herramientas (2% de la MO)		2%		
10. Transporte Insumos (% de Insumos)		20%		
IPC proyectado 2026 (0% costos directos)		0,0%	**METAS TOTALES**	**114,00**

Costos proyectados en pesos 2026

CATEGORIA DE INVERSIÓN	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario ($)**	**Valor Total/Ha ($)**
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA	**RENDIMIENTO**			
Reconocimiento o preparación del área a Restaurar	M2	10.000,00	52,5405	525.405,00
Trazado	Arboles	200,00	472,9118	94.582,00
Plateo	Platos	200,00	1.129,9032	225.981,00
Ahoyado	Hoyo	200,00	1.330,1392	266.028,00
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	200,00	189,1647	37.833,00
Transporte interno de insumos	Arboles	200,00	283,7471	56.749,00
Plantación (siembra)	Arboles	200,00	473,3378	94.668,00
Control fitosanitario	Arboles	200,00	189,1647	37.833,00
Verificación cerca	Glb	1,00	2.740,0000	2.740,00
Limpias	Plateos	200,00	0,00	0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**1.341.819,00**

*Nota: Para calcular el valor total del item mano de obra del APU de establecimiento se realiza la multiplicacion entre la cantidad total de HAS a intervenir por el subtotal de mano de obra

1.2. INSUMOS				
Plántulas (PLÁNTULAS FORESTALES EN SEGUNDA FASE CON ALTURA MAYOR A 50 CM)	Plántulas	200	7.155,000	1.431.000,00
Fertilizantes	Kgr.	455	1.166,667	530.305,00
Hidroretenedor	Kgr.	1,00	51.550,000	51.550,00
Correctivos	Kgr.	70	618,000	43.260,00
Microelementos	Kgr.	0	0,000	0,00
Insecticidas	Lts.	2	52.216,667	104.433,00
SUBTOTAL INSUMOS				**2.160.548,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**3.502.367,00**
Nota: Para calcular el valor total del Item Insumo se realiza la sumatoria entre subtotal mano de obra y el subtotal de los insumos.**				
2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas				26.836,38
Transp. Insumos				432.109,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**458.945,98**
COSTO DIRECTO TOTAL POR HECTAREA (redondeado a numero entero)				**3.961.313,00**

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"

APU No. 6 AISLAMIENTO

OBJETO:	REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META

DISEÑO DE AISLAMIENTO		Costo Unitario $	
1. Distancia entre postes mts.	3,0		
2. Distancia pie amigos mts.	30,0		
3. Hilos alambre	3,0		
4. # Postes/KM	334	40.470,00	
5. # Postes Pie de amigo/KM	34	40.470,00	
6. Rollos alambre/KM	8	529.388,99	
7. Grapas/km en kg.	8	20.150,13	
8. Costo por Jornal		105.081,00	
9. Costo Transp. mayor (% de insumos)	20%		
10. Herramientas (2% M.O.)	2%		
11. Perimetro a aislar / ha (ML)	166		METAS TOTALES
IPC proyectado 2026 (0% de MO e insumos)	3,8%		1,50

Costos proyectados en pesos 2026

ITEM	COSTOS / KM (1000 ML)			COSTOS/ ML $
	Cantidad	Valor Unitario $	Valor Total $	
1. MANO DE OBRA				
Trazado	9,0	105.081,00	945.729,00	945,73
Ahoyado	23,0	105.081,00	2.416.863,00	2.416,86
Transporte menor	35,0	105.081,00	3.677.835,00	3.677,84
Hincado	11,0	105.081,00	1.155.891,00	1.155,89
Templado y grapado	11,0	105.081,00	1.155.891,00	1.155,89
SUBTOTAL MANO DE OBRA	**89,0**		**9.352.209,00**	**9.352,21**
***Nota: Para calcular el valor total del item mano de obra del APU de aislamiento se realiza la multiplicacion entre la cantidad total a intervenir en KM por el subtotal de mano de obra**				
2. INSUMOS				
ALAMBRE DE PÚA DE CUATRO PUNTAS CON CALIBRE NO. 12,5 X 400M	8,0	529.388,99	4.235.112,00	4.235,11
POSTES DE MADERA ROLLIZA Y/O ASERRADA, INMUNIZADO POR VACÍO PRESIÓN DE DIÁMETRO 8 - 10 CM X 2,10 M.	334,0	40.470,00	13.516.980,00	13.516,98
POSTES PIE DE AMIGO DE MADERA ROLLIZA Y/O ASERRADA, INMUNIZADO POR VACÍO PRESIÓN DE DIÁMETRO 8 - 10 CM X 2,10 M.	34,0	40.470,00	1.375.980,00	1.375,98
GRAPAS DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 PULGADA	8,0	20.150,13	161.201,00	161,20
SUBTOTAL INSUMOS			**19.289.273,00**	**19.289,27**
Transporte mayor			3.857.855,00	3.857,86
Herramientas			187.044,00	187,04
IPC proyectado 2026 (0% de MO e insumos)				
TOTAL AISLAMIENTO X METRO LINEAL				**32.686,38**

TOTAL AISLAMIENTO X KILOMETRO REDONDEADO A ENTERO	32.686.381,00

Nota: Para calcular el valor total del Item Insumo se realiza la multiplicacion entre el valor total unitario por la cantidad a intervenir en KM**

Tipo de poste	madera
Dimensión (Largo m - Diámetro cm)	10m x 8-10 cms
Inmunización	si
Distancia entre postes (m)	3,00
Distancia entre pie de amigos (m)	30,0
Calibre alambre de púa	12,5
Rollos de Alambre / Ha	8,0

Número de hilos	3,0
Distancia entre hilos (cm)	40 cms
Metros de alambre por rollo	400,0
Dimensión del hoyo cms. (prof. x lados)	60x20
Número de grapas por kilo	393,0
Postes y Pie Amigos / Ha	61,1
Kilos de Grapas / Ha	1,3

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

81

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"



APU No. 7 MANTENIMIENTO

OBJETO:	**REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META**			
DISEÑO DE PLANTACION:		**Aleatorio**	**X**	
			Costo Unitario $	
1. Número de Plántulas por Ha (PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA.)		700	2.130,00	
2. Resiembra del Material Vegetal (%) (PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA.)		10%	2.130,00	
3. Cantidad de Fertilizantes / Arbol (gr.)	ABONO ORGÁNICO SOLIDO COMPOSTADO	1.000,0	1.166,67	
4. Cantidad de Microelementos / Arbol (gr.)	CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO	200,0	618,00	
5. Cantidad de Insecticida / Ha (Sobre x 60 gr.)	INSECTICIDA CIPERMETRINA AGRÍCOLA.	2,0	52.216,67	
6. Costo por Jornal			**105.081**	
7. Herramientas (% de la MO)		2%		
8. Transporte Insumos (% de Insumos)		20%		
IPC proyectado 2026 (% costos directos)		0,0%	**METAS TOTALES**	**151,00**

Costos proyectados en pesos 2026

CATEGORIA DE INVERSIÓN	Unidad	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Total/Ha ($)
1. COSTOS DIRECTOS				
1.1. MANO DE OBRA	**RENDIMIENTO**			
			0	0,00
Plateo o deshierbe	Plateos	700	1.129,9118	790.938,00
Aplicación de fertilizantes y correctivos	Arboles	700	459,4300	321.601,00
Transporte interno de insumos	Arboles	700	459,4300	321.601,00
Control fitosanitario	Arboles	700	459,4300	321.601,00
Reposición (Replante)	Arboles	70	473,2858	33.130,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**1.788.871,00**
***Nota: Para calcular el valor total del item mano de obra del APU de establecimiento se realiza la multiplicacion entre la cantidad total de HAS a intervenir por el subtotal de mano de obra**				
1.2. INSUMOS				
Material vegetal de enriquecimiento (PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA.)	Plántulas	70	2.130,00	149.100,00
Fertilizantes (ABONO ORGÁNICO SOLIDO COMPOSTADO)	Kgr.	700	1.166,667	816.667,00
Microelementos (CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO)	Kgr.	140	618,00	86.520,00
Insecticidas (INSECTICIDA CIPERMETRINA AGRÍCOLA.)	Lts	2	52.216,67	104.433,00
SUBTOTAL INSUMOS				**1.156.720,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS				**2.945.591,00**

Nota: Para calcular el valor total del Item total de costos directos se realiza la sumatoria entre subtotal mano de obra y el subtotal de los insumos.**

2. COSTOS INDIRECTOS				
Herramientas				35.777,00
Transp. Insumos				231.344,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**267.121,00**
COSTO DIRECTO TOTAL POR HECTAREA (redondeado a numero entero)				**3.212.712,00**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"

OBJETO	REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META

APU No. 8 TANQUE AUSTRALIANO MUNICIPIO SAN MARTIN

OMPONEN	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
		MANO DE OBRA				
		Mano de obra para instalación y estructura de paneles solares (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación)	Día	3,00	$ 430.247,00	$ 1.290.741,00
		Mano de obra excavación manual para la nivelación del terreno o replanteo y excavación para la construcción viga riostra de la cimentación de tanque autraliano incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra mejoramiento en material granular de 3 pulgadas para cimentación de tanque australiano incluye una cuadrilla de un ayudante.	Día	1,00	$ 105.081,00	$ 105.081,00
		Mano de obra construcción placa de contrapiso y viga riostra perimetral incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	2,00	$ 267.664,00	$ 535.328,00
		Mano de obra de instalación de tuberia de dos pulgadas para conducción desde el punto de captación al tanque, incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante. .	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra de instalación de tanque Australiano (Incluye cuadrilla de construcción de un oficial y tres ayudante)	Día	3,00	$ 477.826,00	$ 1.433.478,00
		Mano de obra instalación motobomba con su sistema de conducción y paneles solares (incliye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico)	Día	2,00	$ 436.218,00	$ 872.436,00
		Herramienta menor (2% M.O.)		2,00%		$ 95.447,84
		EQUIPOS				
	ALQUILER	Pulidora manual con discos de corte	Día	1,00	$ 63.336,00	$ 63.336,00
		MATERIALES E INSUMOS				
		BREAKER SL - 2P 550 V 25 AMP		1,00	$ 99.950,00	$ 99.950,00
		SPD PROTECCION SOBRETENSIONES -800VDC 2P 20-40 KA	und	1,00	$ 183.053,20	$ 183.053,20
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM	und	10,00	$ 9.579,57	$ 95.795,70
		INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE	und	1,00	$ 65.266,67	$ 65.266,67
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO ROJO 4MM	m	10,00	$ 9.079,24	$ 90.792,37
		CAJA PLÁSTICA PARA PROTECCIÓN DE TACOS CON MEDIDAS DE 107MM X 90X85 MM.	und	1,00	$ 62.448,83	$ 62.448,83
		VARILLA COPERWELL ENCHAQUETADA 1.5 M	und	1,00	$ 114.510,00	$ 114.510,00
		CABLE PARA PUESTA EN TIERRA #8	m	6,00	$ 13.720,87	$ 82.325,22
		CABLE ENCAUCHETADO 3X12	m	64,00	$ 15.011,33	$ 960.725,33
		CABLE ENCAUCHETADO 2X16	m	64,00	$ 12.561,00	$ 803.904,00
		PANEL MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO BIFACIAL DE DOBLE VIDRIO 2382 X 1134 X 35MM 650WAT	und	8,00	$ 799.306,67	$ 6.394.453,33
		BOMBA SOLAR SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 4000W-5HP	und	1,00	$ 6.534.661,67	$ 6.534.661,67
		BOMBA SOLAR DE SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE 1.2HP 3X230 Q Min DE 50lpm	und	1,00	$ 1.445.618,33	$ 1.445.618,33
		INVERSOR CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO ALIM VDC 3X230V	und	1,00	$ 1.810.152,83	$ 1.810.152,83
		TANQUE AUSTRALIANO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 18 - VOL. 18 M3 D. 5,5M, CON PERNOS Y TUERCAS CON RECUBRIMIENTO EN ZINC Y GEOMEMBRANA EN PVC, TPO, FPP O SIMILARES PUESTO EN OBRA (MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS)	und	1,00	$ 11.513.266,67	$ 11.513.266,67

	TANQUE AUSTRALIANO CON SISTEMA DE BOMBEO SOLAR (MEDIDA DE MITIGACIÓN CONTRA EL FENOMENO DEL NIÑO)	SOPORTE PANEL SOLAR MODULAR PARA 8 PANELES CON MEDIDAS DE 5,50 M DE ANCHO X 4,6 M LARGO CON ALTURA SUPERIOR DE 1,60M Y ALTURA INFERIOR DE 1,40 CON SEIS COLUMNAS EN ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 2 MM CON VIGAS PARA SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO D: 1 1/2 " e: 1,5MM Y PERFILES DE SUJECIÓN DE 2" X 1" EN CALIBRE 1,5MM.	und	1,00	$ 6.124.750,00	$ 6.124.750,00
		PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL.	und	24,00	$ 31.373,33	$ 752.960,00
		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE ,(PEDESTALES)	KG	18,95	$ 8.059,50	$ 152.727,53
		PLATINA PERFORADA 18 X 18 CM DE ESPESOR 3/16" CON 4 PERFORACIONES DE 1/2"	und	6,00	$ 34.073,33	$ 204.440,00
		TUBERIA PVC RDE 21 2 "	m	48,00	$ 44.608,00	$ 2.141.184,00
		REGISTRO DE BOLA 2 "	und	2,00	$ 242.458,12	$ 484.916,24
		CODO 90° PVCP 2 "	und	4,00	$ 10.224,30	$ 40.897,20
		UNION PVCP 2"	und	8,00	$ 5.016,67	$ 40.133,36
		CODO 45° PVCP 2 "	und	4,00	$ 11.202,10	$ 44.808,40
		MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2" (PARA CIMENTACIÓN DE TANQUE AUSTRALIANO)	m3	4,34	$ 47.280,22	$ 205.385,28
		(4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m.	KG	95,36	8.059,50	$ 768.553,92
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m X 0,25 X0,35)	m3	1,17	610.112,54	713.831,67
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PLACA DE CONTRAPISO E: 0,10 A:15,9M2)	M3	1,59	610.112,54	970.078,94
		MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa (PARA UN AREA DE 15,21 M2)	Kg	88,09	6.359,96	560.248,88
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PEDESTAL DE LOS PANELES SOLARES DE (0,50 M X 0,25M X 0,25 M)	m3	0,19	610.112,54	$ 115.921,38
		ROLLO DE MANGUERA DE 2 PULGADAS	Rollo	4,00	$ 340.221,67	$ 1.360.886,67
		ROLLO DE MANGUERA DE 1 PULGADAS	Rollo	4,00	$ 151.118,67	$ 604.474,67
		SOLDADURA PVC 1/4 GALON	U	1,00	$ 98.075,59	$ 98.075,59
		ACOPLE O UNION 2pg EN POLIETILENO	und	4,00	$ 7.333,33	$ 29.333,33
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS						**$ 45.670.531,21**
GASTOS ADMINISTRATIVOS						
TRANSPORTE						
Transporte	Transporte Materiales e Insumos	Transporte de materiales e insumos con entrega en cada uno de los PREDIOS 20% de Materiales e insumos no incluye tantre australiano.	PORCENT %	0,20	$ 34.157.264,54	$ 6.831.452,91
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 6.831.452,91**
TOTAL COSTOS DIRECTOS (VALOR REDONDEADO A ENTERO)						**$ 57.433.160,00**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"						
OBJETO		"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".				
APU No. 9 TANQUE AUSTRALIANO MUNICIPIO PUERTO RICO LOTE 1						
COMPONENTE	**RUBRO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**Vr. UNITARIO**	**Vr. TOTAL**
		MANO DE OBRA				
		Mano de obra para instalación y estructura de paneles solares (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación)	Día	3,00	$ 430.247,00	$ 1.290.741,00
		Mano de obra excavación manual para la nivelación del terreno o replanteo y excavación para la construcción viga riostra de la cimentación de tanque autraliano incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra mejoramiento en material granular de 3 pulgadas para cimentación de tanque australiano incluye una cuadrilla de un ayudante.	Día	1,00	$ 105.081,00	$ 105.081,00
		Mano de obra construcción placa de contrapiso y viga riostra perimetral incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	2,00	$ 267.664,00	$ 535.328,00
		Mano de obra de instalación de tuberia de dos pulgadas para conducción desde el punto de captación al tanque, incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante. .	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra de instalación de tanque Australiano (Incluye cuadrilla de construcción de un oficial y tres ayudante)	Día	3,00	$ 477.826,00	$ 1.433.478,00
		Mano de obra instalación motobomba con su sistema de conducción y paneles solares (incliye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico)	Día	2,00	$ 436.218,00	$ 872.436,00
		Herramienta menor (2% M.O.)		2,00%		$ 95.447,84
		EQUIPOS				
	ALQUILER	Pulidora manual con discos de corte	Día	1,00	$ 63.336,00	$ 63.336,00
		MATERIALES E INSUMOS				
		BREAKER SL - 2P 550 V 25 AMP		1,00	$ 99.950,00	$ 99.950,00
		SPD PROTECCION SOBRETENSIONES -800VDC 2P 20-40 KA	und	1,00	$ 183.053,20	$ 183.053,20
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM	und	10,00	$ 9.579,57	$ 95.795,70
		INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE	und	1,00	$ 65.266,67	$ 65.266,67
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO ROJO 4MM	m	10,00	$ 9.079,24	$ 90.792,37
		CAJA PLÁSTICA PARA PROTECCIÓN DE TACOS CON MEDIDAS DE 107MM X 90X85 MM.	und	1,00	$ 62.448,83	$ 62.448,83
		VARILLA COPERWELL ENCHAQUETADA 1.5 M	und	1,00	$ 114.510,00	$ 114.510,00
		CABLE PARA PUESTA EN TIERRA #8	m	6,00	$ 13.720,87	$ 82.325,22
		CABLE ENCAUCHETADO 3X12	m	64,00	$ 15.011,33	$ 960.725,33
		CABLE ENCAUCHETADO 2X16	m	64,00	$ 12.561,00	$ 803.904,00
		PANEL MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO BIFACIAL DE DOBLE VIDRIO 2382 X 1134 X 35MM 650WAT	und	8,00	$ 799.306,67	$ 6.394.453,33
		BOMBA SOLAR SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 4000W-5HP	und	1,00	$ 6.534.661,67	$ 6.534.661,67
		TANQUE AUSTRALIANO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 18 - VOL. 18 M3 D. 5,5M, CON PERNOS Y TUERCAS CON RECUBRIMIENTO EN ZINC Y GEOMEMBRANA EN PVC, TPO, FPP O SIMILARES PUESTO EN OBRA (MUNICIPIO DE SAN	und	1,00	$ 11.513.266,67	$ 11.513.266,67
	TANQUE AUSTRALIANO CON SISTEMA DE BOMBEO	SOPORTE PANEL SOLAR MODULAR PARA 8 PANELES CON MEDIDAS DE 5,50 M DE ANCHO X 4,6 M LARGO CON ALTURA SUPERIOR DE 1,60M Y ALTURA INFERIOR DE 1,40 CON SEIS COLUMNAS EN ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 2 MM CON VIGAS PARA SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO D: 1 1/2 " e: 1,5MM Y PERFILES DE SUJECIÓN	und	1,00	$ 6.124.750,00	$ 6.124.750,00
		PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL.	und	24,00	$ 31.373,33	$ 752.960,00

	SOLAR (MEDIDA DE MITIGACIÓN CONTRA EL FENOMENO DEL NIÑO)	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE ,(PEDESTALES)	KG	18,95	$ 8.059,50	$	152.727,53
		PLATINA PERFORADA 18 X 18 CM DE ESPESOR 3/16" CON 4 PERFORACIONES DE 1/2"	und	6,00	$ 34.073,33	$	204.440,00
		TUBERIA PVC RDE 21 2 "	m	420,00	$ 44.608,00	$	18.735.360,00
		REGISTRO DE BOLA 2 "	und	2,00	$ 242.458,12	$	484.916,24
		CODO 90° PVCP 2 "	und	4,00	$ 10.224,30	$	40.897,20
		UNION PVCP 2"	und	70,00	$ 5.016,67	$	351.166,90
		CODO 45° PVCP 2 "	und	4,00	$ 11.202,10	$	44.808,40
		MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2" (PARA CIMENTACIÓN DE TANQUE AUSTRALIANO)	m3	4,34	$ 47.280,22	$	205.385,28
		(4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m.	KG	95,36	8.059,50	$	768.553,92
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m X 0,25 X0,35)	m3	1,17	610.112,54		713.831,67
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PLACA DE CONTRAPISO E: 0,10 A:15,9M2)	M3	1,59	610.112,54		970.078,94
		MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa (PARA UN AREA DE 15,21 M2)	Kg	88,09	6.359,96		560.248,88
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PEDESTAL DE LOS PANELES SOLARES DE (0,50 M X 0,25M X 0,25 M)	m3	0,19	610.112,54	$	115.921,38
		ROLLO DE MANGUERA DE 2 PULGADAS	Rollo	4,00	$ 340.221,67	$	1.360.886,67
		ROLLO DE MANGUERA DE 1 PULGADAS	Rollo	4,00	$ 151.118,67	$	604.474,67
		SOLDADURA PVC 1/4 GALON	U	1,00	$ 98.075,59	$	98.075,59
		ACOPLE O UNION 2pg EN POLIETILENO	und	4,00	$ 7.333,33	$	29.333,33
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS						**$**	**59.319.969,59**
GASTOS ADMINISTRATIVOS							
TRANSPORTE							
Transporte	Transporte Materiales e Insumos	Transporte de materiales e insumos con entrega en cada uno de los PREDIOS 20% de Materiales e insumos no incluye tantre australiano.	PORCENT %	0,20	$ 47.806.702,92	$	9.561.340,58
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$**	**9.561.340,58**
TOTAL COSTOS DIRECTOS (VALOR REDONDEADO A ENTERO)						**$**	**73.812.486,00**

MANUEL JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"						
OBJETO		"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".				
APU No. 10 TANQUE AUSTRALIANO MUNICIPIO PUERTO RICO LOTE 2						
COMPONENT	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
		MANO DE OBRA				
		Mano de obra para instalación y estructura de paneles solares (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación)	Día	3,00	$ 430.247,00	$ 1.290.741,00
		Mano de obra excavación manual para la nivelación del terreno o replanteo y excavación para la construcción viga riostra de la cimentación de tanque autraliano incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra mejoramiento en material granular de 3 pulgadas para cimentación de tanque australiano incluye una cuadrilla de un ayudante.	Día	1,00	$ 105.081,00	$ 105.081,00
		Mano de obra construcción placa de contrapiso y viga riostra perimetral incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	2,00	$ 267.664,00	$ 535.328,00
		Mano de obra de instalación de tuberia de dos pulgadas para conducción desde el punto de captación al tanque, incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante. .	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra de instalación de tanque Australiano (Incluye cuadrilla de construcción de un oficial y tres ayudante)	Día	3,00	$ 477.826,00	$ 1.433.478,00
		Mano de obra instalación motobomba con su sistema de conducción y paneles solares (incliye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico)	Día	2,00	$ 436.218,00	$ 872.436,00
		Herramienta menor (2% M.O.)		2,00%		$ 95.447,84
		EQUIPOS				
	ALQUILER	Pulidora manual con discos de corte	Día	1,00	$ 63.336,00	$ 63.336,00
		MATERIALES E INSUMOS				
		BREAKER SL - 2P 550 V 25 AMP		1,00	$ 99.950,00	$ 99.950,00
		SPD PROTECCION SOBRETENSIONES -800VDC 2P 20-40 KA	und	1,00	$ 183.053,20	$ 183.053,20
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM	und	10,00	$ 9.579,57	$ 95.795,70
		INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE	und	1,00	$ 65.266,67	$ 65.266,67
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO ROJO 4MM	m	10,00	$ 9.079,24	$ 90.792,37
		CAJA PLÁSTICA PARA PROTECCIÓN DE TACOS CON MEDIDAS DE 107MM X 90X85 MM.	und	1,00	$ 62.448,83	$ 62.448,83
		VARILLA COPERWELL ENCHAQUETADA 1.5 M	und	1,00	$ 114.510,00	$ 114.510,00
		CABLE PARA PUESTA EN TIERRA #8	m	6,00	$ 13.720,87	$ 82.325,22
		CABLE ENCAUCHETADO 3X12	m	64,00	$ 15.011,33	$ 960.725,33
		CABLE ENCAUCHETADO 2X16	m	64,00	$ 12.561,00	$ 803.904,00
		PANEL MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO BIFACIAL DE DOBLE VIDRIO 2382 X 1134 X 35MM 650WAT	und	8,00	$ 799.306,67	$ 6.394.453,33

TANQUE AUSTRALIANO CON SISTEMA DE BOMBEO SOLAR (MEDIDA DE MITIGACIÓN CONTRA EL FENOMENO DEL NIÑO)	BOMBA SOLAR SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 4000W-5HP	und	1,00	$ 6.534.661,67	$ 6.534.661,67
	TANQUE AUSTRALIANO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 18 - VOL. 18 M3 D. 5,5M, CON PERNOS Y TUERCAS CON RECUBRIMIENTO EN ZINC Y GEOMEMBRANA EN PVC, TPO, FPP O SIMILARES PUESTO EN OBRA (MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS)	und	1,00	$ 11.513.266,67	$ 11.513.266,67
	SOPORTE PANEL SOLAR MODULAR PARA 8 PANELES CON MEDIDAS DE 5,50 M DE ANCHO X 4,6 M LARGO CON ALTURA SUPERIOR DE 1,60M Y ALTURA INFERIOR DE 1,40 CON SEIS COLUMNAS EN ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 2 MM CON VIGAS PARA SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO D: 1 1/2 " e: 1,5MM Y PERFILES DE SUJECIÓN DE 2" X 1" EN CALIBRE 1,5MM.	und	1,00	$ 6.124.750,00	$ 6.124.750,00
	PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL.	und	24,00	$ 31.373,33	$ 752.960,00
	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE ,(PEDESTALES)	KG	18,95	$ 8.059,50	$ 152.727,53
	PLATINA PERFORADA 18 X 18 CM DE ESPESOR 3/16" CON 4 PERFORACIONES DE 1/2"	und	6,00	$ 34.073,33	$ 204.440,00
	TUBERIA PVC RDE 21 2 "	m	270,00	$ 44.608,00	$ 12.044.160,00
	REGISTRO DE BOLA 2 "	und	2,00	$ 242.458,12	$ 484.916,24
	CODO 90° PVCP 2 "	und	4,00	$ 10.224,30	$ 40.897,20
	UNION PVCP 2"	und	45,00	$ 5.016,67	$ 225.750,15
	CODO 45° PVCP 2 "	und	4,00	$ 11.202,10	$ 44.808,40
	MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2" (PARA CIMENTACIÓN DE TANQUE AUSTRALIANO)	m3	4,34	$ 47.280,22	$ 205.385,28
	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m.	KG	95,36	8.059,50	$ 768.553,92
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m X 0,25 X0,35)	m3	1,17	610.112,54	713.831,67
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PLACA DE CONTRAPISO E: 0,10 A:15,9M2)	M3	1,59	610.112,54	970.078,94
	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa (PARA UN AREA DE 15,21 M2)	Kg	88,09	6.359,96	560.248,88
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PEDESTAL DE LOS PANELES SOLARES DE (0,50 M X 0,25M X 0,25 M)	m3	0,19	610.112,54	$ 115.921,38
	ROLLO DE MANGUERA DE 2 PULGADAS	Rollo	4,00	$ 340.221,67	$ 1.360.886,67
	ROLLO DE MANGUERA DE 1 PULGADAS	Rollo	4,00	$ 151.118,67	$ 604.474,67
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	U	1,00	$ 98.075,59	$ 98.075,59
	ACOPLE O UNION 2pg EN POLIETILENO	und	4,00	$ 7.333,33	$ 29.333,33
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS					**$ 52.503.352,84**
GASTOS ADMINISTRATIVOS					
TRANSPORTE					

Transporte	Transporte Materiales e Insumos	Transporte de materiales e insumos con entrega en cada uno de los PREDIOS 20% de Materiales e insumos no incluye tantre australiano.	PORCENT %	0,20	$ 40.990.086,17	$ 8.198.017,23
		Tanque Australiano puesto en obra (sanmartin de los llanos)	und	1,00	$ 11.513.266,67	$ 11.513.266,67
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 8.198.017,23**
TOTAL COSTOS DIRECTOS (VALOR REDONDEADO A ENTERO)						**$ 65.632.546,00**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"

OBJETO	"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".

APU No. 11 TANQUE AUSTRALIANO MUNICIPIO PUERTO RICO LOTE 3

MPONEN	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
		MANO DE OBRA				
		Mano de obra para instalación y estructura de paneles solares (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación)	Día	3,00	$ 430.247,00	$ 1.290.741,00
		Mano de obra excavación manual para la nivelación del terreno o replanteo y excavación para la construcción viga riostra de la cimentación de tanque autraliano incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra mejoramiento en material granular de 3 pulgadas para cimentación de tanque australiano incluye una cuadrilla de un ayudante.	Día	1,00	$ 105.081,00	$ 105.081,00
		Mano de obra construcción placa de contrapiso y viga riostra perimetral incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante.	Día	2,00	$ 267.664,00	$ 535.328,00
		Mano de obra de instalación de tuberia de dos pulgadas para conducción desde el punto de captación al tanque, incluye una cuadrilla de un oficial y 1 ayudante. .	Día	1,00	$ 267.664,00	$ 267.664,00
		Mano de obra de instalación de tanque Australiano (Incluye cuadrilla de construcción de un oficial y tres ayudante)	Día	3,00	$ 477.826,00	$ 1.433.478,00
		Mano de obra instalación motobomba con su sistema de conducción y paneles solares (incliye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico)	Día	2,00	$ 436.218,00	$ 872.436,00
		Herramienta menor (2% M.O.)		2,00%		$ 95.447,84
		EQUIPOS				
	ALQUILER	Pulidora manual con discos de corte	Día	1,00	$ 63.336,00	$ 63.336,00
		MATERIALES E INSUMOS				
		BREAKER SL - 2P 550 V 25 AMP		1,00	$ 99.950,00	$ 99.950,00
		SPD PROTECCION SOBRETENSIONES -800VDC 2P 20-40 KA	und	1,00	$ 183.053,20	$ 183.053,20
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM	und	10,00	$ 9.579,57	$ 95.795,70
		INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE	und	1,00	$ 65.266,67	$ 65.266,67
		CABLE SOLAR ENCAUCHETADO ROJO 4MM	m	10,00	$ 9.079,24	$ 90.792,37
		CAJA PLÁSTICA PARA PROTECCIÓN DE TACOS CON MEDIDAS DE 107MM X 90X85 MM.	und	1,00	$ 62.448,83	$ 62.448,83
		VARILLA COPERWELL ENCHAQUETADA 1.5 M	und	1,00	$ 114.510,00	$ 114.510,00
		CABLE PARA PUESTA EN TIERRA #8	m	6,00	$ 13.720,87	$ 82.325,22
		CABLE ENCAUCHETADO 3X12	m	64,00	$ 15.011,33	$ 960.725,33

		CABLE ENCAUCHETADO 2X16	m	64,00	$	12.561,00	$ 803.904,00
		PANEL MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO BIFACIAL DE DOBLE VIDRIO 2382 X 1134 X 35MM 650WAT	und	8,00	$	799.306,67	$ 6.394.453,33
		BOMBA SOLAR SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 4000W-5HP	und	1,00	$	6.534.661,67	$ 6.534.661,67
		TANQUE AUSTRALIANO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 18 - VOL. 18 M3 D. 5,5M, CON PERNOS Y TUERCAS CON RECUBRIMIENTO EN ZINC Y GEOMEMBRANA EN PVC, TPO, FPP O SIMILARES PUESTO EN OBRA (MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS)	und	1,00	$	11.513.266,67	$ 11.513.266,67
	TANQUE AUSTRALIANO CON SISTEMA DE BOMBEO SOLAR (MEDIDA DE MITIGACIÓN CONTRA EL FENOMENO DEL NIÑO)	SOPORTE PANEL SOLAR MODULAR PARA 8 PANELES CON MEDIDAS DE 5,50 M DE ANCHO X 4,6 M LARGO CON ALTURA SUPERIOR DE 1,60M Y ALTURA INFERIOR DE 1,40 CON SEIS COLUMNAS EN ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 2 MM CON VIGAS PARA SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO D: 1 1/2 " e: 1,5MM Y PERFILES DE SUJECIÓN DE 2" X 1" EN CALIBRE 1,5MM.	und	1,00	$	6.124.750,00	$ 6.124.750,00
		PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL.	und	24,00	$	31.373,33	$ 752.960,00
		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE ,(PEDESTALES)	KG	18,95	$	8.059,50	$ 152.727,53
		PLATINA PERFORADA 18 X 18 CM DE ESPESOR 3/16" CON 4 PERFORACIONES DE 1/2"	und	6,00	$	34.073,33	$ 204.440,00
		TUBERIA PVC RDE 21 2 "	m	357,00	$	44.608,00	$ 15.925.056,00
		REGISTRO DE BOLA 2 "	und	2,00	$	242.458,12	$ 484.916,24
		CODO 90° PVCP 2 "	und	4,00	$	10.224,30	$ 40.897,20
		UNION PVCP 2"	und	59,50	$	5.016,67	$ 298.491,87
		CODO 45° PVCP 2 "	und	4,00	$	11.202,10	$ 44.808,40
		MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2" (PARA CIMENTACIÓN DE TANQUE AUSTRALIANO)	m3	4,34	$	47.280,22	$ 205.385,28
		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m.	KG	95,36		8.059,50	$ 768.553,92
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA VIGA RIOSTRA PERIMETRAL DE 13,36m X 0,25 X0,35)	m3	1,17		610.112,54	713.831,67
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PLACA DE CONTRAPISO E: 0,10 A:15,9M2)	M3	1,59		610.112,54	970.078,94
		MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 MPa (PARA UN AREA DE 15,21 M2)	Kg	88,09		6.359,96	560.248,88
		CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA (PARA PEDESTAL DE LOS PANELES SOLARES DE (0,50 M X 0,25M X 0,25 M)	m3	0,19		610.112,54	$ 115.921,38
		ROLLO DE MANGUERA DE 2 PULGADAS	Rollo	4,00	$	340.221,67	$ 1.360.886,67
		ROLLO DE MANGUERA DE 1 PULGADAS	Rollo	4,00	$	151.118,67	$ 604.474,67
		SOLDADURA PVC 1/4 GALON	U	1,00	$	98.075,59	$ 98.075,59
		ACOPLE O UNION 2pg EN POLIETILENO	und	4,00	$	7.333,33	$ 29.333,33
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS							**$ 56.456.990,56**
GASTOS ADMINISTRATIVOS							
TRANSPORTE							

Transporte	Transporte Materiales e Insumos	Transporte de materiales e insumos con entrega en cada uno de los PREDIOS 20% de Materiales e insumos no incluye tantre australiano.	PORCENT %	0,20	$ 44.943.723,89	$	8.988.744,78
		SUBTOTAL TRANSPORTE				**$**	**8.988.744,78**
		TOTAL COSTOS DIRECTOS (VALOR REDONDEADO A ENTERO)				**$**	**70.376.911,00**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"	

OBJETO:	"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".

INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V.UNIT	OBSERVACIONES
PLÁNTULAS FORESTALES EN SEGUNDA FASE CON ALTURA MAYOR A 50 CM	UND	7.155,00	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA.	UND	2.130,00	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
ABONO ORGÁNICO SOLIDO COMPOSTADO, PRESENTACIÓN X 50 KG	kg	1.166,67	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
HIDRORRETENEDOR – HIDROGEL PRESENTACIÓN X KG	kg	51.550,00	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO, PRESENTACIÓN X 50 KG	kg	618,00	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
INSECTICIDA CIPERMETRINA AGRÍCOLA.	LT	52.216,67	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
POSTES DE MADERA ROLLIZA Y/O ASERRADA, INMUNIZADO POR VACÍO PRESIÓN DE DIÁMETRO 8 - 10 CM X 2,10 M.	UND	40.470,00	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
POSTES PIE DE AMIGO DE MADERA ROLLIZA Y/O ASERRADA, INMUNIZADO POR VACÍO PRESIÓN DE DIÁMETRO 8 - 10 CM X 2,10 M.	UND	40.470,00	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
ALAMBRE DE PÚA DE CUATRO PUNTAS CON CALIBRE NO. 12,5 X 400M	UND	529.388,99	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
GRAPAS DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 PULGADA	KG	20.150,130	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
TUBERIA PVC RDE 21 2 "	M	44.608,000	AIM RESOLUCIÓN 2025
REGISTRO DE BOLA 2 "	UND	242.458,120	AIM RESOLUCIÓN 2025
CODO 45° PVCP 2 "	UND	11.202,100	AIM RESOLUCIÓN 2025
CODO 90° PVCP 2 "	UND	10.224,300	AIM RESOLUCIÓN 2025
UNION PVCP 2"	UND	5.016,670	AIM RESOLUCIÓN 2025
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	GALON	98.075,590	AIM RESOLUCIÓN 2025
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	8.059,500	AIM RESOLUCIÓN 2025(17010201)

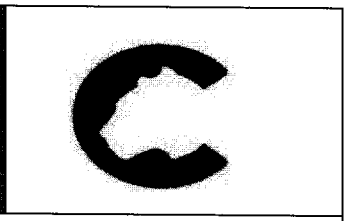
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	610.112,540	AIM RESOLUCIÓN 2025 (17010105)
MALLA ELECTROSOLDADA H 15X15 CM DIAM 6MM (2.35 X 6 M) XX-188	Kg	6.359,960	AIM RESOLUCIÓN 2025 (23101012)
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	5.716,000	AIM RESOLUCIÓN 2025 (23201011)
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	U	98.075,590	AIM RESOLUCIÓN 2025 (20215015)
MATERIAL SELECCIONADO DE RIO HASTA 2"	M3	47.280,220	AIM RESOLUCIÓN 2025 (20901011)
BOMBA SUMERGIBLE SOLAR 750W72VDC ENTRADA 50-112 VDC VMAX 150VDC	UND	3.148.401,000	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
BREAKER SL - 2P 550 V 25 AMP	UND	99.950,000	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
SPD PROTECCION SOBRETENSIONES -800VDC 2P 20-40 KA	UND	183.053,200	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM	UND	9.579,570	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE	UND	65.266,667	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CABLE SOLAR ENCAUCHETADO ROJO 4MM	M	9.079,237	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CAJA PLÁSTICA PARA PROTECCIÓN DE TACOS CON MEDIDAS DE 107MM X 90X85 MM.	UND	62.448,833	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
VARILLA COPERWELL ENCHAQUETADA 1.5 M	UND	114.510,000	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CABLE PARA PUESTA EN TIERRA #8	M	13.720,870	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	M	15.011,333	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CABLE ENCAUCHETADO 2X16	M	12.560,570	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
PANEL MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO BIFACIAL DE DOBLE VIDRIO 2382 X 1134 X 35MM 650WAT	UND	799.306,667	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
BOMBA SOLAR SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 4000W-5HP	UND	6.534.661,667	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
BOMBA SOLAR DE SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE 1.2HP 3X230 Q Min DE 50lpm	UND	1.445.618,333	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
INVERSOR CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO ALIM VDC 3X230V	UND	1.810.152,833	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
TANQUE AUSTRALIANO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 18 - VOL. 18 M3 D. 5,5M, CON PERNOS Y TUERCAS CON RECUBRIMIENTO EN ZINC Y GEOMEMBRANA EN PVC, TPO, FPP O SIMILARES PUESTO EN OBRA (MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS)	UND	11.513.266,667	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL

TANQUE TIPO AUSTRALIANO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 18 - VOL. 18 M3 D. 5,5M, CON PERNOS Y TUERCAS CON RECUBRIMIENTO EN ZINC Y GEOMEMBRANA EN PVC, TPO, FPP O SIMILARES PUESTO EN OBRA (MUNICIPIO DE PUERTO RICO)	UND	12.865.733,333	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
SOPORTE PANEL SOLAR MODULAR PARA 8 PANELES CON MEDIDAS DE 5,50 M DE ANCHO X 4,6 M LARGO CON ALTURA SUPERIOR DE 1,60M Y ALTURA INFERIOR DE 1,40 CON SEIS COLUMNAS EN ACERO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO Y ESPESOR DE 2 MM CON VIGAS PARA SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO D: 1 1/2 " e: 1,5MM Y PERFILES DE SUJECIÓN DE 2" X 1" EN CALIBRE 1,5MM.	UND	6.124.750,000	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL.	UND	31.373,333	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
PLATINA PERFORADA 18 X 18 CM DE ESPESOR 3/16" CON 4 PERFORACIONES DE 1/2"	UND	34.073,333	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 2pg X 90m	UND	340.221,667	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1pg X 90m	UND	151.118,667	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
ACOPLE O UNION 2pg EN POLIETILENO	UND	7.333,333	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
MOTOCICLETA (INCLUYE COMBUSTIBLE -MANTENIMIENTO) CILINDRAJE MÍNIMO 124 C.C.	MES	2.546.666,670	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
CAMIONETA TIPO PICAP 2400CC INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE, PEAJES Y MANTENIMIENTO,	MES	21.750.000,000	ESTUDIO DE MERCADO ACTUAL
ALQUILER DE MAQUINARIA AGRÍCOLA, PARA MECANIZACIÓN, SE IMPACTARÁ 10000 M2 POR HECTÁREA	M2	127,188	PRECIO TOMADO HISTORICO CONTRATO 705 DE 2025 - CON AFECTACIÓN DEL IPC DE 5,99% (DESDE JULIO DE 2025 A JUNIO DE 2026)
ALQUILER DE MAQUINARIA AGRÍCOLA, PARA BARRERA CORTA FUEGO MECANIZADA (2 PASES DE RASTRA) SE IMPACTARÁ 3000 M2 (3 METROS DE ANCHO X 1000 METROS) .	M2	127,188	PRECIO TOMADO HISTORICO CONTRATO 705 DE 2025 - CON AFECTACIÓN DEL IPC DE 5,99% (DESDE JULIO DE 2025 A JUNIO DE 2026)

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos



"REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META".

ANALISIS DE AIU

ITEM	CONCEPTO	%	VALOR TOTAL
1,01	Staff de administrativo + prestaciones sociales (incluye personal administrativo)	3,5%	$ 49.651.622,91250
1,02	Asistencia Juridica y contable	1,0%	$ 14.186.177,97500
1,03	Equipos de Cómputo incluido software administrativo	1,0%	$ 14.186.177,97500
1,04	Sistema de seguridad Industrial / Dotación	0,7%	$ 9.930.324,58250
1,05	Implementación Protocolos de Bioseguridad	0,7%	$ 9.930.324,58250
1,06	Registro fotográfico, videos, informes	0,7%	$ 9.930.324,58250
1,07	Registro y elaboración planos record, bitácoras de campo	0,7%	$ 9.930.324,58250
1,08	Alquiler de equipos GPS, portátiles, Videobeam.	0,6%	$ 8.511.706,78500
1,09	Arrendamiento bodegas almacenamiento insumos y materia vegetal frentes de obra obras de mantenimiento.	1,0%	$ 14.186.177,97500
1,10,	Alquiler oficina (incluye mobilirio servicios publicos e internet)	1,0%	$ 14.186.177,98000
1,11	Gastos de legalización del contrato descuentos e impuestos (iva- rte fte, rte ica etc)	11,3%	$ 160.303.811,11750
1,12	Pólizas	0,8%	$ 11.348.942,38000

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

CAMILO AUGUSTO RAMIREZ ROJAS
Profesional Universitario 2044-06

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
CPS Grupo Bioticos

Usuario : LROJAS

CORMACARENA

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD No. **2411**

Nit: **822000091-2**

4 de Agosto de 2026

EL PROFESIONAL ESPECIALIZADO - PRESUPUESTO

HACE CONSTAR:

Que revisado el libro de Presupuesto de Gastos de la entidad, existe disponibilidad para los siguientes rubros asf:

Codigo de Cuenta	rec	Nombre de Cuenta	Valor
3202.0900.006.03.01.15.2.3.2.02.02.005	2002	TRANSPORTE	$500,000,000.00
3202.0900.006.03.01.15.2.3.2.02.02.005	2023	TRANSPORTE	$236,604,847.71
3202.0900.006.03.01.15.2.3.2.02.02.005	2024	TRANSPORTE	$195,233,584.01
3202.0900.006.03.01.15.2.3.2.02.02.005	2029	TRANSPORTE	$190,981,207.22
3202.0900.006.03.01.15.2.3.2.02.02.005	2202	TRANSPORTE	$307,583,558.00
3202.0900.006.03.01.15.2.3.2.02.02.005	2205	TRANSPORTE	$46,014,176.00
3202.0900.006.04.01.15.2.3.2.02.02.005	2002	CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN	$467,968,809.00
3202.0900.006.04.01.15.2.3.2.02.02.005	2024	CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN	$253,170,122.99

Total: **2,197,556,304.93**

pto: REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O ENRIQUECIMIENTO DE PROCESOS DE RESTAURACIÓN, R-EHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN ECOLÓGICA EN AREAS PRIORIZADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL META

Dependencia: Dirección General

No. Solicitud: 1431

LAURA CAMILA CENDALES

PROFESIONAL ESPECIALIZADO - PRESUPUESTO