

FECHA: AGOSTO 2019

UNIDAD JORNAL

MANO DE OBRA - PREPARACION DEL TERRENO

1BD,0D

LOCALIZACIÓN	#	LONGITUD (MT)	ANCHO (MT)	CANTIDAD (UND)	PERSONAL	TOTAL
MAND DE OBRA 22.5 HA					180.00	180.00
TOTAL						180.00

180,0

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD DE PERSONAL PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

CARLOS JOSÉ GALVIS VELANDIA.

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

FECHA: AGOSTO 2019

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

FECHA: AGOSTO 2019

EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

EMSERPA E.I.C.F.E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

MEMÓRIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

UNICAD JOURNAL

MANO DE OBRA - REPLANTE

50,00

LOCALIZACION	#	LONGITUD (MT)	ANCHO (MT)	CANTIDAD (UND)	PERSONAL	TOTAL
MAND DE OBRA 22.5 HA					50.00	50.00
TOTAL						50.00

50,00

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD DE PERSONAL PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

CAMUJO JOSÉ GALVIS VELANDIA.

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

EMSERPA E.I.C.F.E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

UNIDAD JORNAL.

MANO DE OBRA - APLICACIÓN FERTILIZANTES

50,00

LOCALIZACIÓN	#	LONGITUD (MT)	ANCHO (MT)	CANTIDAD (UND)	PERSONAL	TOTAL
MANO DE OBRA 225 HA					50.00	50.00
TOTAL						50.00

CANTIDAD ESTIMADA

50,00

OBSERVATIONS:

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD DE PERSONAL PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD

~~CAMPO~~ JOSÉ GALVIS VELANDIA.

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

FECHA: AGOSTO 2019

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P

FECHA: AGOSTO 2019

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

UNIDAD	BULTO
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

INSUMOS - ABDND DRGÁNICO

CANTIDAD A CONTRATAR ESTIMADA

900,00

[illegible]

CANTIDAD ESTIMADA

900,1

OBSERVACIONES:

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD PARA INTERVENIR EL AREA

CAMILO JOSÉ GALVIS VELANDIA

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

EMSERPA E.I.C.F. E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5)HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

CAPITULD

1

COSTOS DIRECTOS

UNIDAD	UND
--------	-----

ITEM

1,2

INSUMOS - HORCONES EN CONCRET D E B X 4 X 1.20

CANTIDAD A CONTRATAR ESTIMADA

670,00

LOCALIZACIÓN	#	LONGITUD (MT)	ANCHO (MT)	CANTIDAD (UND)	BULTOS	TOTAL
INSUMOS PARA 22.5 HA				670.00		670.00
TOTAL						670.00

CANTIDAD ESTIMADA

670,000

DBSERVACIONES:

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD PARA INTERVENIR EL AREA

CAMILLO JOSÉ GÁLVIS VELANDIA

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.



EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLANTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

CAPITULO

3 COSTS DIRECTS

UNIDAD KG

ITEM

1,2 INSUMOS - ALAMBRE DULCE

CANTIDAD A CONTRATAR ESTIMADA

22,00

LOCALIZACION	#	LONGITUD (MT)	ANCHO (MT)	CANTIDAD (UND)	KG	TOTAL
INSUMOS PARA 22,5 HA					22,00	22,00
TOTAL						22,00

CANTIDAD ESTIMADA

22,0

OBSERVACIONES:

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD PARA INTERVENIR EL AREA

CAMILO JOSÉ GALVIS VELANDIA.

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

MEMORIAS DE CANTIDADES

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5)HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HIDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

UNIDAD KG

INSUMDS - CALFDS

600,00

LOCALIZACION	#	LONGITUD (MT)	ANCHO (MT)	CANTIDAD (UND)	KG	TOTAL
INSUMOS PARA 22.5 HA					600.00	600.00
TOTAL						600.00

600,000

DBSERVACIONES:

SE REQUIERE OE ESTA CANTIDAD PARA INTERVENIR EL AREA

CAMPO JOSÉ GALVIS VELANDIA.

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

MEMORIAS DE CANTIDADES

LOCALIZACIÓN	#	LONGITUD (MT)	ANCHD (MT)	CANTIDAD (UND)	KG	TOTAL
ALQUILER DE HERRAMIENTA					1.00	1.00
TOTAL.						1.00

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

UNIDAO	GLB
--------	-----

TRANSPORTE DE INSUMOS (15% DEL COSTO DE INSUMOS)

1,00

LOCALIZACION	#	LONGITUD (MT)	ANCHO (MT)	CANTIDAD (UND)	KG	TOTAL
TRANSPORTE					1.00	1.00
TOTAL						1.00

1,00

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD PARA INTERVENIR EL AREA

CAMILLO JOSÉ GALVIS VELANDIA.

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E E.S.P.



EMSERPA E.I.C.F.E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLANTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA: AGOSTO 2019

CAPITULO

2 CDSTDs INDIRECTOS

UNITED KINGDOM

ITEM

2,3

ASISTENCIA TÉCNICA (10% DE CDSTDS DIRECTOS)

CANTIDAD A CONTRATAR ESTIMADA

1.00

LOCALIZACIÓN	#	LONGITUD (MT)	ANCHD (MT)	CANTIDAD (UND)	KG	TOTAL
ASISTENCIA TECNICA					1,00	1,00
TOTAL						1,00

CANTIDAD ESTIMADA

100

OBSERVACIONES:

SE REQUIERE DE ESTA CANTIDAD PARA INTERVENIR EL AREA

~~CAMILLO JOSÉ GALVIS VELANDIA.~~

Director Técnico Operativo

EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPO RINCOA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C. E.E.S.P.	
ITEM	1,1	ACTIVIDAD:	Preparación del terreno y limpieas
UNIDAD	JORNAL		

MATERIALES

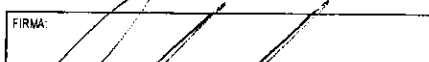
DESCRIPCION	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	\$ -	5%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$

MADD DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/NDIA	VR. UNIT.
AYUDANTE	1.00	\$ 27,603.86	61%	\$ 44,333.33	1.00	\$ 44,333.33
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 44,333.33
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 44,333.33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA	0%	\$	-
		IMPREVISTOS	0%	\$	-
		UTILIDAD	0%	\$	-
	TOTAL COSTO INDIRECTO				\$

VALOR PRECIO UNITARIO



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 708.36.18.6039 DE 2018 DE
CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1.1	ACTIVIDAD:	Trazado, ploteo y ahoyado
UNIDAD	JORNAL		

MATERIALES

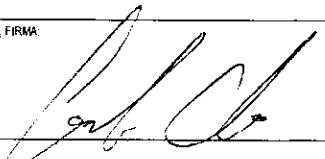
DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT.	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	\$	5%	\$
SUBTOTAL MATERIALES				\$ -

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	TIPO	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST.	JORNAL	RENDIDA	VR. UNIT.
AYUDANTE	1.00	\$ 27.603,86	61%	\$ 44.333,33	1.00	\$ 44.333,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 44.333,33
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 44.333,33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 44.333,33



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.38.18.0039 DE 2018 DE
CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA	EMSERPA E.I.C.E E.S.P.		
ITEM	1.1	ACTIVIDAD:	Siembra
UNIDAD	JORNAL		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	\$ -	5%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ -

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Nº.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDONDA	VR. UNIT.
AYUDANTE	1,00	\$ 27.603,86	61%	\$ 44.333,33	1,00	\$ 44.333,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 44.333,33
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 44.333,33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.
		IMPREVISTOS
		UTILIDAD
	TOTAL COSTO INDIRECTO	

D%	\$ -
O%	\$ -
D%	\$ -
	\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 44.333,33



PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.30.18.8039 DE 2016 DE CORPOINQUIA

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1,1	ACTIVIDAD:	Replante
UNIDAD	JORNAL		

MATERIALES

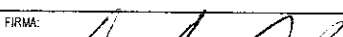
DESCRIPCIÓN	UNID.	P.R. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	\$ -	5%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$

MADO DE OBRA

[illegible]

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			

VALOR PRECIO UNITARIO

\$	44.333,33
----	-----------



PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24758 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.6039 DE 2018 DE
CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1,1	ACTIVIDAD:	Aplicación fertilizantes
UNIDAD	JORNAL		

MATERIALS

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	\$ -	5%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					5

MADO OE OBRA

DESCRIPCION	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDONDA	VR. UNIT.
AYUDANTE	1,00	\$ 27.603,86	61%	\$ 44.333,33	1,00	\$ 44.333,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 44.333,33
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 44.333,33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	D%	\$	-
		IMPREVISTOS	0%	\$	-
		UTILIDAD	D%	5	-
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$	-

VALOR PRECIO UNITARIO

\$	44.333,33
----	-----------



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.	
ITEM	1.1	ACTIVIDAD:	Control fitosanitario
UNIDAD	JORNAL		

MATERIALES

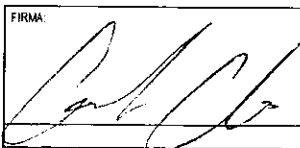
DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT.	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	\$ -	5%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ -

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Nº	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
AYUDANTE	1,00	\$ 27.603,86	61%	\$ 44.333,33	1,00	\$ 44.333,33
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 44.333,33
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 44.333,33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.
		IMPREVISTOS
		UTILIDAD
	TOTAL COSTO INDIRECTO	

0%	\$ -
D%	\$ -
D%	\$ -
	\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 44.333,33



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.18.0039 DE 2018 DE
CDRPRINDQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E.E.S.P.	
ÍTEM	1.2	ACTIVIDAD:	Plántulas
UNIDAD	UNIDAD		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PLANTULAS SEGÚN DESCRIPCIÓN	UNIDAD	\$ 9.883,33	1,00	\$ 9.883,33
DESPERDICIO	%	\$ 9.883,33	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 9.883,33

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	YDIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDONDA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 9.883,33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 9.883,33



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.38.18.0039 DE 2018 DE
CDRPORINDQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1,2	ACTIVIDAD:	Abono organico
UNIDAD	BULTO		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ABONO ORGANICO SEGUN ESPECIFICACIONES	BULTO	\$ 21.533,33	1,00	\$ 21.533,33
DESPERDICIO	%	\$ 21.533,33	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 21.533,33

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Nº.	SALARIO	% PREST.	JORNAL	REDUCCIA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 21.533,33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 21.533,33



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.10.0039 DE 2016 DE CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1.2	ACTIVIDAD:	Horcones en concreto de 8 x 4 x 1.20
UNIDAD	UNIDAD		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ABONO ORGANICO SEGÚN ESPECIFICACIONES	BULTO	\$ 23.333,33	1,00	\$ 23.333,33
DESPERDICIO	%	\$ 23.333,33	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 23.333,33

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/OLA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Nº.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDON/DIA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 23.333,33

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.
		IMPREVISTOS
		UTILIDAD
	TOTAL COSTO INDIRECTO	

D%	\$ -
0%	\$ -
0%	\$ -
\$ -	

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 23.333,33



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPAE.I.C.E.E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
 COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 788.36.18.8839 DE 2018 DE
 CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	12	ACTIVIDAD	Alambre de púa rollo calibre 12 x 350 mt
UNIDAD	UNIDAD		

MATERIALES

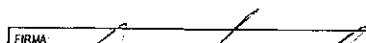
DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 X ROLLO DE 350 MT	BULTO	\$ 240.000,00	1,00	\$ 240.000,00
DESPERDICIO	%	\$ 240.000,00	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 240.000,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$

MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MAND DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 240.000,00

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$	-
		IMPREVISTOS	0%	\$	-
		UTILIDAD	0%	\$	-
	TOTAL COSTO INDIRECTO				\$

VALOR PRECIO UNITARIO



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5)HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.38.18.0039 DE 2018 DE
CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1,2	ACTIVIDAD:	Alambre dulce
UNIDAD	KG		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALAMBRE DULCE	KG	\$ 9.466,66	1,00	\$ 9.466,66
DESPERDICIO	%	\$ 9.466,66	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 9.466,66

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANDO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Nº.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDON/DIA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANDO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 9.466,66

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 9.466,66



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24758 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.30.18.0039 DE 2016 DE CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA	EMSERPA E.I.C.E E.S.P.		
ITEM	1.2	ACTIVIDAD:	fertilizante
UNIDAD	KG		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	P.R. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
FERTILIZANTE SEGÚN ESPECIFICACIONES	KG	\$ 6.266,66	1,00	\$ 6.266,66
DESPERDICIO	%	\$ 6.266,66	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 6.266,66

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 6.266,66

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 6.266,66



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
CDMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.16.6039 DE 2010 DE
CORPORINOQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1.2	ACTIVIDAD:	borax
UNIDAD	KG		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	P.R. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
BORAX SEGÚN ESPECIFICACIONES	KG	\$ 8.000,00	1,00	\$ 8.000,00
DESPERDICIO	%	\$ 8.000,00	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 8.000,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Nº.	SALARIO	% PREST.	JORNAL	RECONVIA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 8.000,00

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 8.000,00



PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.36.16.0039 OE 2018 DE CORPOINQUA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1,2	ACTIVIDAD:	Callos
UNIDAD	KG		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALFOS SEGÚN ESPECIFICACIONES	KG	\$ 6.000,00	1,00	\$ 6.000,00
DESPERDICIO	%	\$ 6.000,00	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 6.000,00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIP O	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$

MADO DE DBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 6,000.00

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTR.	D%	\$	-
		IMPREVISTOS	0%	\$	-
		UTILIDAD	0%	\$	-
	TOTAL COSTO INDIRECTO				\$

VALOR PRECIO UNITARIO

\$	0.000,00
----	----------



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.

PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24756 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS
CDMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 700.38.18.6039 DE 2018 DE
CORPORINDQUIA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E E.S.P.	
ITEM	1.2	ACTIVIDAD:	insectida
UNIDAD	KG		

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT.	CANT.	VR. UNIT.
INSECTICIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES	KG	\$ 33.366,66	1,00	\$ 33.366,66
DESPERDICIO	%	\$ 33.366,66	0%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$ 33.366,66

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DA	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	Nº.	SALARIO	% PREST.	JORNAL	RECONDA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 33.366,66

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$ -
		IMPREVISTOS	0%	\$ -
		UTILIDAD	0%	\$ -
	TOTAL COSTO INDIRECTO			\$ -

VALOR PRECIO UNITARIO

\$ 33.366,66



PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24750 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MEDIDA DE COMPENSACION POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 780.38.18.8639 DE 2018 DE CORPORINQUA.

UNIDAD EJECUTORA		EMSERPA E.I.C.E S.P.	
ITEM	2.1	ACTIVIDAD:	Alquiler de herramienta (Guadañas, Palas, Ahoyadores y Carretillas)
UNIDAD	GLB		

MATERIALES

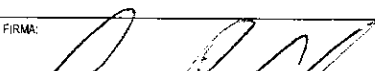
DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
DESPERDICIO	%	\$ -	5%	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES				\$

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	ALQUILER	REND.	VR. UNIT.
Guadinas, Pales, Ahoyadores y Carrabitas	GLB	1.00	\$ 5.833.450,99		\$ 5.833.450,99
SUBTOTAL EQUIPOS					\$ 5.833.450,99

MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDA	VR. UNIT.
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 5,833,450.99

FIRMA: 	COSTO INDIRECTO	ADMINISTRA.	0%	\$	-
		IMPREVISTOS	0%	\$	-
		UTILIDAD	0%	\$	-
	TOTAL COSTO INDIRECTO				\$

VALOR PRECIO UNITARIO

\$	5,933,450.99
----	--------------

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
EMSERPA E.I.C.E E.S.P.**

**PROYECTO: ESTABLECIMIENTO VEINTIDÓS PUNTO CINCO (22.5) HECTÁREAS DE BOSQUE PROTECTOR
MEDIANTE LA SIEMBRA DE 24758 PLÁNTULAS DE ESPECIES NATIVAS COMO CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA
MEDIDA DE COMPENSACIÓN POR EL USO DEL RECURSO HÍDRICO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 780.36.1B.019
DE 2010 DE CORPOINBQUIA.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vc. Unit	Subtotal
1	COSTOS DIRECTOS				
1.1	MANO DE OBRA				
	Preparación del terreno y siembras	Jornal	180	\$ 44.333,33	\$ 7.979.999,40
	Trazado, ploteo y alfilerado	Jornal	90	\$ 44.333,33	\$ 3.989.999,70
	Siembra	Jornal	90	\$ 44.333,33	\$ 3.989.999,70
	Hincado de horcones	Jornal	50	\$ 44.333,33	\$ 2.216.666,50
	Replante	Jornal	50	\$ 44.333,33	\$ 2.216.666,50
	Aplicación fertilizantes	Jornal	50	\$ 44.333,33	\$ 2.216.666,50
	Control fitosanitario	Jornal	50	\$ 44.333,33	\$ 2.216.666,50
	Subtotal mano de obra				\$ 24.826.664,80
1.2	INSUMOS				
	Plántulas	Und	24750	\$ 9.853,33	\$ 244.822.417,50
	Abono orgánico	Bulto	900	\$ 22.523,33	\$ 19.379.997,00
	Horcones en concreto de 4 x 4 x 120	Und	870	\$ 23.323,33	\$ 20.333.333,10
	Alambre de púa rojo calibre 12 x 350 m	Und	26	\$ 240.000,00	\$ 6.240.000,00
	Alambre dulce	Kg	22	\$ 9.466,66	\$ 208.266,52
	Fertilizante	Kg	800	\$ 6.266,66	\$ 5.013.332,80
	boras	Kg	60	\$ 8.000,00	\$ 480.000,00
	Caños	Kg	800	\$ 3.600,00	\$ 2.880.000,00
	Insecticida	Kg	90	\$ 33.366,66	\$ 3.002.999,40
	Subtotal Insumos				\$ 297.397.007,31
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 322.223.672,11
2	COSTOS INDIRECTOS				
2.1	Alquiler de maquinaria (Guindales, Palas, Arzadoras y Carretes)	GLB	1	\$ 5.933.450,99	\$ 5.933.450,99
2.2	Transporte de insumos (15% del costo de insumos)	GLB	1	\$ 44.609.551,13	\$ 44.609.551,13
2.3	Asistencia técnica (10% de costos directos)	GLB	1	\$ 32.222.367,23	\$ 32.222.367,23
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 82.765.369,35
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				\$ 404.989.041,46