ESPECIFICACIONES TECNICAS

IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN PREDIOS DE INTERÉS HÍDRICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL PÁRAMO EL RABANAL EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

RESTAURACION ACTIVA

ITEM	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
1	Plantación de material vegetal nativo Incluye transporte de insumos a la entrada del predio: Carga y descarga.	Hectarea	1	Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	12,0
				Trazado	Jornal	5,0
				Plateo	Jornal	15,0
				Ahoyado	Jornal	15,0
				Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	5,0
				Plantación (siembra)	Jornal	15,0
				Plantulas Altura mayor a 50 cm	Unidad	1.278
				Fertilizante DAP (18-46-00). 100 gr x plantula	kg	127,80
				Boro Natural 10 gr x plantula	kg	12,78
				Hidroretenedor 5gr x plantula	kg	6,39
				Calfos 100 gr x plantula	Kg	127,80
				Cal 200 gr x plantula	Kg	255,60
				Herramientas (5% MO)	%	5,00
				Transp. Insumos a la entrada del predio (incluye carga y descarga)	Viaje	1,00
				Adecuación de sitios de plantación.	Jornal	4,0
				Trazado	Jornal	1,0
				Plateo	Jornal	4,0
				Ahoyado	Jornal	4,0
				Aplicación de fertilizantes y correctivos	Jornal	1,0
				Plantación (siembra)	Jornal	4,0

2	Reposición 10% Incluye transporte de insumos a la entrada del predio: Carga y descarga.	Hectarea	1	Plantulas Altura mayor a 50 cm	Unidad	128
				Fertilizante DAP (18-46-00). 100 gr x plantula	kg	12,80
				Boro Natural 10 gr x plantula	kg	1,28
				Hidroretenedor 5gr x plantula	kg	0,64
				Calfos 100 gr x plantula	Kg	12,80
				Cal 200 gr x plantula	Kg	0,80
				Herramientas (5% MO)	%	5,00
				Transp. Insumos a la entrada del predio (incluye carga y descarga)	Viaje	1,00
Nota	Las especificaciones tecnicas y cantidades corresponden a una hectarea lo cual se debe realizar de la misma manera en las 4,2 hectareas que son en total.					
RESTAURACION PASIVA						
3	Cerca de alambre de puas con postes de concreto prefabricado 10 cm x 10 cm x 2.20 m de 210kg/cm2, 5 lineas. Distancia entre postes 2 m Incluye transporte de carga mular	ML	1,0	ALAMBRE GALVANIZADO No.12	KG	0,09
				POSTE EN CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 2.20 M 210 KG/CM2	UND	0,5
				ALAMBRE DE PUAS CAL. 12 X 1/2"	ML	5
				CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	0,85
Nota	Las especificaciones tecnicas y cantidades corresponden a 1 ML lo cual se debe realizar de la misma manera en los 3340 MIL que son en total.					
4	Transporte de Carga Mular	(100 Kg-Km)	1	ARRIERO	DIA	1
				ANIMAL DE CARGA (100 KG)	DIA	1
Nota	Las especificaciones tecnicas y cantidades corresponden a un dia de carga por el peso que puede realizar un animal de carga por viaje					
EDUCACION AMBIENTAL						
4	Estrategia educación ambiental cuidado Paramo Rabanal componente recurso hidrico	UND	1,0	Taller Teorico caracteristicas hidrograficas Duracion: 2 horas	UND	10
				Octavo cartulina, Caja de colores de 12 y lapiz negro	UND	340
				Transporte talleres	VIAJE	10

5	Estrategia educación ambiental cuidado Paramo Rabanal componente residuos solidos	UND	1,0	Taller Teorico Caracteristicas, tipos de residuos solidos, adecuada separación de residuos solidos en punto ecologico Duracion: 2 horas	UND	10
				Transporte talleres	DIA	10
6	Estrategia educación ambiental cuidado Paramo Rabanal componente cambio climatico	UND	1,0	Taller teorico Efectos cambio climatico Duracion: 2 horas	UND	10
				Transporte escuelas rurales	DIA	10
				Plantas ornamentales	UND	700
				Sustrato tierra abonada	BULTO	30
				Rompecabezas de 35 piezas en MDF de 5 mm con impresión de vinilo adhesivo laminado mate. Caja para guardar el rompecabezas en cartón con impresión externa del rompecabezas armado	UND	340
				Transporte material ornamental	UND	1
7	Estrategia educación ambiental cuidado Paramo Rabanal componete biodiversidad	UND	1,0	Taller Teorico Reconocimiento de la biodiversidad de flora y fauna.Duración 2 horas	UND	10
				Murales ecologicos de 4 * 2,50 metros	UND	10
				Transporte talleres	DIA	10
8	Estrategia educación ambiental cuidado Paramo Rabanal componete educativo	UND	1,0	Talleres de educacion ambiental.Duración 2 horas	UND	10
				Elaboracion de cartilla	UND	1
				Diseño de materiales didacticos (cartilla, rompecabezas)	UND	1
				Impresión cartill a media carta de 30 páginas a una sola tinta en propalcote de 150 grs y portada a full color en propalcote de 300 grs. Cocidas al caballete	UND	1000
				Camiseta tipo Polo en algodón con estampado en espalda DTF y pecho izquierdo color y talla según requerimiento	UND	340
				Cachucha beisbolera en dril bordada color según requerimiento	UND	340
				Transporte talleres	DIA	10
				Servicios para el diseño, desarrollo y ejecución de una estrategia de realidad virtual, que sirva como herramienta de capacitación y concientización sobre temas como los residuos sólidos , cambio climático , recursos hídricos y paramos dirigido a la ciudadanía del municipio	UND	1
				Talleres de biopreparados	UND	3
				Refrigerios (Caja de jugo de 200 ml y sandwich)	UND	60
				Transporte talleres	DIA	3

9	Estrategia educación ambiental cuidado Paramo Rabanal componete comunitario	UND	1,0	Melaza	Kg	60
				Levadura	Kg	20
				Caneca Plástica De 120 Litros	UND	20
				Roca Fosforica	Bulto	20
				Sulfato De Cobre	Kg	20
				Sulfato De Zinc	Kg	20
				Sulfato De Magnesio	Kg	20
				Bórax	Kg	20
				Sulfato De Hierro	Kg	20
				Sulfato De Calcio	Kg	20
				Azufre	Kg	20
				Transporte insumos	Und	1
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -SST						
10	Implentación eje SISO	UND	1	Kit elementos de protección gafas de protección, guantes de trabajoy botas de seguridad con puntera reforzada	UND	15
				Kit de emergencias incluye botiquín de primeros auxilios con insumos esenciales, un extintor multipropósito de 10 lb, camilla rígida plegable.	UND	2