ESPECIFICACIONES TECNICAS				
REVEGETALIZACION AREAS AFECTADAS POR REMOCION EN MASA, EROSION HIDRICA Y/O DESLIZAMIENTOS				
No. ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION/ ESPECIFICACIONES TECNICAS CANTIDADES POR HECTAREA**
1	Suministro de esquejes de pasto vetiver	Unidad	1400	Esquejes de pasto vetiver a raíz desnuda mínimo 30 cm y material fresco y sin afectación fitosanitaria.
2	Sumistro de chusquines de guadua	Unidad	50	Chusquines de guadua mínimo 30 cm de altura, sin afección fitosanitaria, en óptimas condiciones de enraizamiento, crecimiento y desarrollo.
3	Suministro de humus lombricompuesto	Bulto de 50 kilos	6	Humus solido lombricompost • **Apariencia:** Polvo granular fino de color café oscuro a negro. • **Olor:** Característico a tierra húmeda o bosque; sin olores desagradables. • **pH:** Neutro (oscila entre 6.8 y 7.5), lo que permite su uso en cualquier tipo de suelo. • **Humedad:** Idealmente entre el 30% y 40% para mantener la vida microbiana. • **Carga Microbiana:** Aproximadamente 2 billones de microorganismos por gramo. • Macronutrientes (NPK): Comúnmente presenta una relación cercana a 4-2-3 (Nitrógeno, Fósforo, Potasio). • Elementos secundarios: Calcio (Ca), Magnesio (Mg) y Azufre (S). • Micronutrientes: Hierro (Fe), Zinc (Zn), Manganeso (Mn), Boro (B) y Cobre (Cu). • Sustancias Bioactivas: Ácidos húmicos, fúlvicos y fitohormonas (auxinas, giberelinas) que estimulan el crecimiento radicular.
4	Suministro de fertilizante edáfico de síntesis química 15-15-15	Bulto de 50 kilos	1	Fertilizante 15-15-15 de mezcla química ANÁLISIS QUÍMICO Nitrógeno Total (%N) 15.0 Nitrógeno Amoniacal (% N) 8.89 Nitrógeno Nítrico (%N) 6.11 Fósforo Asimilable (%P2O5) 15.0 Potasio Soluble (%K2O) 15.0 Humedad (%H2O) 2.0 máx.

5	Jornal ahoyado, siembra de guadua y pasto vetiver y aplicación de insumos requeridos para la siembra	Jornales	10,5	Jornal ahoyado, siembra de 50 chusquines de guadua y 1400 esquejes de pasto vetiver y aplicación de insumos (humus y fertilizante 15-15-15), esto por hectárea a intervenir
TOTAL HECTAREAS A INTERVENIR 42,25 HECTAREAS				
6	**TRINCHOS EN GUADUA**			
6.1	Excavación manual en material común H=0.0-2,0 m (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	0,09	Excavaciones a manual y retiro de material rocoso, arenoso y arcilloso que se desprendió en las áreas afectadas por deslizamientos.
6.2	Suministro de Vara de guadua inmunizada para estructura Ø 10 cm por 6 mts	Unidad	3	**Guadua Rolliza Ø 9-13 cm (6 m) Tipo Estructural** **Diámetro Estándar:** Con un promedio de 11 cm (rango de 9-13 cm), ideal para la mayoría de los diseños sismo-resistentes, permitiendo un manejo manual eficiente en obra. **Resistencia Certificada**: Calidad Estructural Obra Pro prioriza la densidad de la fibra y la edad de cosecha (madurez). **Longitud Óptima**: 6 metros de largo permiten cubrir luces amplias con desperdicio mínimo, facilitando cortes personalizados según la necesidad del constructor. **Inmunización y Protección Industrial** Tratamiento NTC 5301: Inmunizada por inmersión profunda en sales de boro (bio-ácido), eliminando el riesgo de ataques de insectos xilófagos como el gorgojo y las termitas. **Garantía de 30 Años:**
6.3	Suministro de Alambre galvanizado calibre 14	kilo	0,5	**Alambre galvanizado calibre 14** **Diámetro (mm):** 2.11 **Resistencia a la tracción:** Kg-f min 140 - max 182 Kg/mm2 min 40- max 52 **Capa de recubrimiento:** 40 **Adherencia:** 1D

6.4	Suministro de esquejes de pasto vetiver	und	6	Esquejes de pasto vetiver a raíz desnuda mínimo 30 cm y material fresco y sin afectación fitosanitaria.
6.5	Lleno estructural para compactación	M3	0,3	Llenado de los trinchos con material, arenoso y arcilloso, material excavado para hacer el terraceo
6.6	Mano de obra construcción trinchos (oficial o maestro	Jornal	0,1	Mano de obra (oficial o maestro) para hacer el terraceo, corte de la guadua, construcción de los trinchos y siembra del pasto vetiver (6 esquejes por trincho).
6,7	Mano de obra construcción trinchos (Ayudante)		0,2	Mano de obra (ayudante) para hacer el terraceo, corte de la guadua, construcción de los trinchos y siembra del pasto vetiver (6 esquejes por trincho).
6.8	Transporte	GL	1	Transporte hasta el municipio y traslado del material hasta cada uno de los puntos a intervenir,
	TOTAL TRINCHOS A CONSTRUIR 862			

LUGAR DE EJECUCION MUNICIPIOS DE SILVANIA, UBAQUE, SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA Y GUTIERREZ.

ELABORO: ABDON HERNAN MONCADA CASTAÑEDA CONTRATISTA SECRETARIA DE BIENESTAR VERDE.