UNION TEMPORAL SDHT RURAL

OBRAS PARA VIVIENDA NUEVA RURAL EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SDH

FORMATO DE INSPECCIÓN GEOTÉCNICA DE CAMPO

No. Proyecto:	Formato No.	Estructura o edificación asociada:	Producto No.	No. identif. de estructura Ppal:
		Elizabeth Díaz Cifuentes	-NA-	S/ términos de referencia
Nombre del Inspector:		**Área rural o urbana:**	**Localidad (si aplica):**	**Fecha:**
Andrés Clavijo		Rural	Sumapaz	18/02/2025

1. Esquema de localización



2. Entorno estructura

2.1 Clima	Tipo - Condición			Observaciones	
	Frío - Húmedo			Es una clima que se caracteriza por tener precipitaciones abundantes (>800 mm al año). La temperatura media es cercana a los 7 °C, aunque puede variar según la altitud.	
2.2 Cobertura Vegetal	Características			Observaciones	
SI NO	Alto	Pastos		Zona explanada donde se tiene previsto la construcción de la vivienda	
	Bajo	Cultivos			
2.3 Caracterización Suelo	Tipo			Densidad - Consistencia	
	Arcillo-limoso			Presenta coloración crema oscuro pasando hasta marrón oscuro, oxidaciones puntuales. Hay evidencias de desecación de la arcilla por el agrietamiento manifestado en superficie	
	Depósito Coluvial				
2.4 Caracterización Roca	Tipo			Condición	
	No aplica.			No aplica.	
2.5 Relieve	Pendiente			Observaciones.	
	Plana	Moderada		Zona explanada donde se poryecta la cosntrucción de la vivienda. El talud superior es de pendiente moderada	
	Leve	Fuerte			

3. Procesos Geomorfológicos

3.1 Inclinación de árboles o postes	Lugar			Observaciones	
SI NO	No aplica.			No aplica.	
3.2 Desplazamiento cerca - cerramiento	Lugar			Observaciones	
SI NO	No aplica.			No aplica.	
3.3 Erosión	Tipo			Condición	
	Laminar	Cárcavas		Insipiente	Severa
SI NO	Surcos	Interna		Moderada	Muy Severa

	UNION TEMPORAL SDHT RURAL OBRAS PARA VIVIENDA NUEVA RURAL EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SDH FORMATO DE INSPECCIÓN GEOTÉCNICA DE CAMPO			
No. Proyecto:	**Formato No.**	**Estructura o edificación asociada:**	**Producto No.**	**No. identif. de estructura Ppal:**
		Elizabeth Díaz Cifuentes	-NA-	S/ términos de referencia
Nombre del Inspector:		**Área rural o urbana:**	**Localidad (si aplica):**	**Fecha:**
Andrés Clavijo		Rural	Sumapaz	18/02/2025

3.4 Estructura de contención SI NO	Lugar	Observaciones	
	No aplica.	No aplica.	
3.5 Humedad en terreno SI NO	Lugar	Observaciones	
	No aplica.	No aplica.	
3.6 Afloramientos de agua SI NO	Lugar	Observaciones	
	No aplica.	No aplica.	
3.7 Grietas en el terreno SI NO	Tipo	Observaciones	
	Tracción Long.	Asociados a un proceso de desecación típico de un material predominante arcilloso. Potencial expansión no verificado	
	Laterales Interna		
3.8 Inestabilidad de terreno SI NO	Lugar	Características	
	No aplica.	No aplica.	
	Estado	Posible origen:	
	No aplica.	No aplica.	
		Medidas correctivas	
		No aplica.	

4. Estructuras

4.1 Patología Estructural SI NO	Asociadas a Geotecnia	Descripción
	No aplica.	No aplica.

5. Observaciones generales

El agrietamiento evidenciado en la superficie del terreno es característico de un perfil de desecación de materiales predominantemente arcillosos, sin que esto necesariamente esté vinculado con un potencial expansivo alto. Dicha condición sólo podría ser evaluada de manera confiable mediante la ejecución de pruebas de laboratorio. No obstante, se considera que la construcción puede desarrollarse sin inconveniente y que la estabilidad de la vivienda no estaría comprometida, incluso a largo plazo. Considérese que, hay viviendas aledañas que llevan más de 8 años en pie y no presentan ningún tipo de inestabilidad o daños estructurales.

Con el fin de minimizar un posible efecto expansivo, es recomendable evaluar una sobre excavación de no más de 10 cm por debajo del nivel de desplante indicado y considerar además el empleo de concreto de 3000 psi para la construcción de las vigas de cimentación.

Se tomaron muestras alteradas para ejecución de ensayos de labotario de caracterización, con el fin de determinar el potencial de expansión del terreno.

UNION TEMPORAL SDHT RURAL

OBRAS PARA VIVIENDA NUEVA RURAL EN LOS TERRITORIOS PRIORIZADOS POR LA SDH

FORMATO DE INSPECCIÓN GEOTÉCNICA DE CAMPO

No. Proyecto:	Formato No.	Estructura o edificación asociada:	Producto No.	No. identi. estr. ppal:
		Casa Elizabeth Díaz	1	S/ términos de referencia
Nombre del Inspector:		**Área rural o urbana:**	**Localidad (si aplica):**	**Fecha:**
Andrés Clavijo		Rural	Sumapaz	18/02/2025

1. Registro Fotográfico



Zona explanada



Corte de aproximadamente 1.5 m de altura en la zona explanada



Zona explanada



Corte de aproximadamente 1.5 m de altura en la zona explanada



Zona explanada



2. Observaciones

El agrietamiento evidenciado en la superficie del terreno es característico de un perfil de desecación de materiales predominantemente arcillosos, sin que esto necesariamente esté vinculado con un potencial expansivo alto. Dicha condición sólo podría ser evaluada de manera confiable mediante la ejecución de pruebas de laboratorio. No obstante, se considera que la construcción puede desarrollarse sin inconveniente y que la estabilidad de la vivienda no estaría comprometida, incluso a largo plazo. Considérese que, hay viviendas aledañas que llevan más de 8 años en pie y no presentan ningún tipo de inestabilidad o daños estructurales.
Con el fin de minimizar un posible efecto expansivo, es recomendable evaluar una sobre excavación de no más de 10 cm por debajo del nivel de desplante indicado y considerar además el empleo de concreto de 3000 psi para la construcción de las vigas de cimentación.
Se tomaron muestras alteradas para ejecución de ensayos de labotario de caracterización, con el fin de determinar el potencial de expansión del terreno.