APÉNDICE 1

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PUNTOS DE CONTROL PALEONTOLÓGICO

1. Punto de Control Paleontológico 1

Punto de observación	**1**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732287m Este	4947918 m Norte
Sector de la obra	Etapa 1-Sector edificios	
Descripción: Se presentan 3 niveles estratigráficos. El primero corresponde a un depósito de flujo de detritos, conformado por rocas subangulos y subredondeadas con mala selección y clasto soportada con matriz arenosa. Luego mediante contacto erosivo se dispone un nivel de 30 cm de un aparente depósito de abanico aluvial, semiconsolidado, matriz soportante con clastos subangulosos. Finalmente la base de la sección está conformada por un banco arenoso café oscuro con pequeños lentes conglomeradicos asociados a un depósito fluvial		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

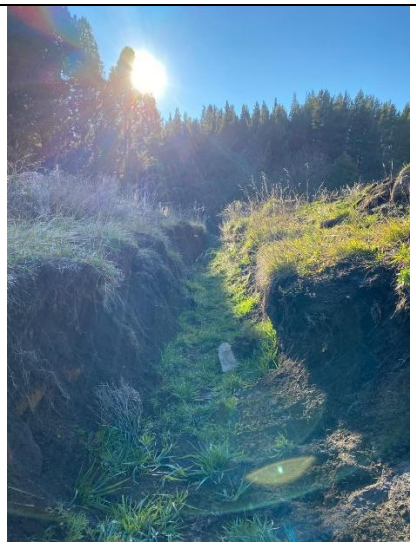
2. Punto de Control Paleontológico

Punto de observación	**2**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732110 m Este	4947927 m Norte
Sector de la obra	Avenida Presidente Errazuriz-Cruce cauce	
Descripción: Se distinguen 5 niveles estratigráficos. Pero estos corresponden a dos pulsos asociados a un depósito de remoción en masa. Conformado por clastos con mala selección de tamaño de 10 cm a 45 cm, separados por un depósito aluvial con clastos de 15 cm aproximadamente, subangulos y subredondeados, clastosoportante, en un nivel con forma de lente.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

3. Punto de Control Paleontológico 3

Punto de observación	**3**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732195 m Este	4948063 m Norte
Sector de la obra	Etapa 4- Sector viviendas	
Descripción: Se generó un acopio antrópico con cerca de 40 cúmulos de material proveniente del proyecto. Apoyado en su base de lutitas negras macizas atribuibles a la Formación Katterferld. Están compuestos principalmente por rocas andesíticas de color verdoso y basaltos; y en menor proporción por areniscas.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

4. Punto de Control Paleontológico 4

Punto de observación	**4**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732101 m Este	4948237 m Norte
Sector de la obra	Área verde sector norte	
Descripción: Se presenta perfil donde se aprecia cerca de 80 cm de desarrollo de suelo. Superficialmente se dispone una capa de grava no consolidada con bloques de roca de tamaño 40 cm aproximadamente. Por lo cual se puede atribuir a un nivel de depósito de remoción en masa.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

5. Punto de Control Paleontológico 5

Punto de observación	**5**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732296 m Este	4948173 m Norte
Sector de la obra	Etapa 5- Edificios	
Descripción: Sector aún no intervenido en donde se aprecia la pradera sin presencia de material rocoso de manera superficial		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

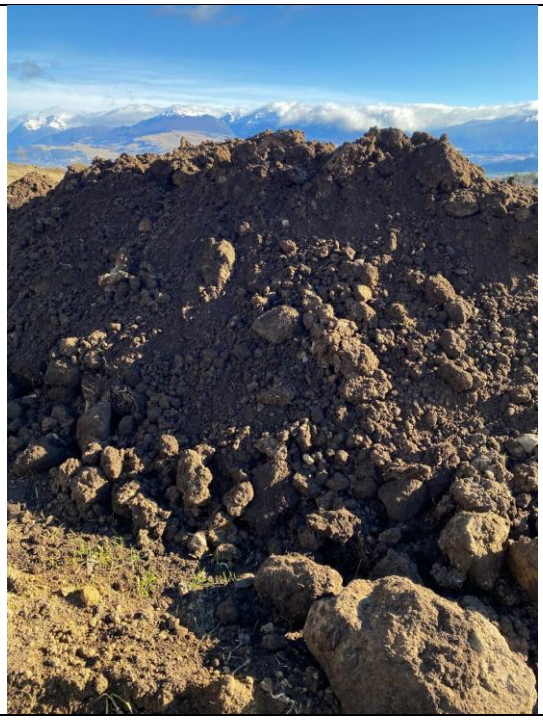
6. Punto de Control Paleontológico 6

Punto de observación	6	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732401 m Este	4948156 m Norte
Sector de la obra	Etapa 5-Edificios-Intercepción camino Parque Urbano	
Descripción: Afloramiento conformado en su base por lutitas negras macizas y altamente fisibles con material paleontológico escaso, azaroso y de mala preservación, le sobreyace un nivel de lutitas arcillosas finas y fisibles con concreciones macizas y aparentes ripple marks. El afloramiento es interceptado por un depósito de remoción el masa el cual está en contacto erosivo y discordante con el afloramiento.		
		
Registro paleontológico	Presencia de moldes externos de amonites con mala preservación	

7. Punto de Control Paleontológico 7

Punto de observación	7	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732636 m Este	4948007 m Norte
Sector de la obra	Etapa 4-Vereda paralela a calle Francisco Bilbao Oriente	
Descripción: Construcción de vereda. Bajo la vereda se dispone un nivel de depósito de remoción en masa, infrayacido por lutitas negras atribuibles a la Formación Katterfeld.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

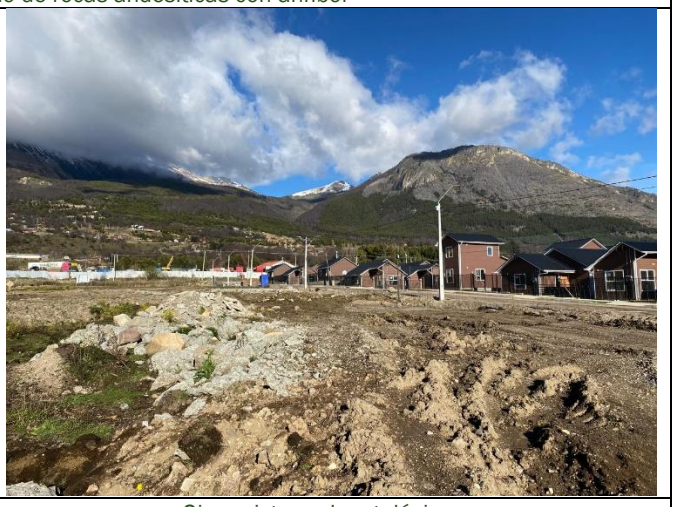
8. Punto de Control Paleontológico 8

Punto de observación	**8**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732684 m Este	4947942 m Norte
Sector de la obra	Área verde que separa el proyecto del sector norte y sur	
Descripción: Acopio de material conformado principalmente por material proveniente del perfil de suelo y otro resto como parte de un depósito de remoción en masa conformado por bloques de 50 cm de composición andesítica.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

9. Punto de Control Paleontológico 9

Punto de observación	**9**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732686 m Este	4947880 m Norte
Sector de la obra	Etapa 2-Sector viviendas área sur del proyecto	
Descripción: Perfil de obra donde se aprecia en su base un depósito de remoción en masa, matriz soportada, con fragmentos rocosos subangulos-subredondeados de tamaño 30 cm aproximadamente y de composición volcánica. Le sobreyace cerca de 1 m de niveles asociados a depósitos aluviales, matriz soportante de composición arenosa y con clastos subredondeados de tamaño 15 cm aproximadamente.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

10. Punto de Control Paleontológico 10

Punto de observación	**10**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732760 m Este	4947812 m Norte
Sector de la obra	Área de instalación de faena en área sur del proyecto	
Descripción: Acopio de rocas andesíticas con anfibol		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

11. Punto de Control Paleontológico 11

Punto de observación	**11**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732557 m Este	4947851 m Norte
Sector de la obra	Etapa 2-Sector viviendas área sur del proyecto	
Descripción: Calicata presente en el centro del sector sur del proyecto. Conformado en su base por depósito de remoción en masa conformado por bloques de 30 cm matriz soportado, luego mediante contacto erosivo se disponen capas arenosas y arcillosas atribuibles a depósitos aluviales.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	

12. Punto de Control Paleontológico 12

Punto de observación	**12**	
Coordenadas UTM WGS84 Huso 18S	732482 m Este	4947909 m Norte
Sector de la obra	Etapa 3- Área central del proyecto	
Descripción: Zanja de colector de agua lluvias. Perfil Conformado en su base por depósito de remoción en masa conformado por bloques de 30 cm matriz soportado, luego mediante contacto erosivo se disponen capas arenosas y arcillosas atribuibles a depósitos aluviales.		
		
Registro paleontológico	Sin registro paleontológico	