

# Tabla de contenido

<b>1. Introducción .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Presentación del problema .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Ubicación y Acceso.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Objetivos.....</b>	<b>3</b>
1.3.1. Objetivo General .....	3
1.3.2. Objetivos Específicos.....	3
<b>1.4. Metodología .....</b>	<b>4</b>
1.4.1. Toma de datos en terreno .....	4
1.4.2. Análisis de datos .....	4
<b>2. Antecedentes.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Marco Geomorfológico .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Marco Geológico Regional.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2. Geología estructural .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3. Clima y vegetación .....</b>	<b>12</b>
<b>3. Resultados .....</b>	<b>13</b>
<b>3.1. Estudio del camino.....</b>	<b>13</b>
3.1.1. Zona 1 .....	15
3.1.2. Zona 2 .....	19
3.1.3. Zona 3 .....	23
3.1.4. Zona 4 .....	30
<b>3.2. Estudio de la superficie en el proyecto .....</b>	<b>32</b>
<b>3.3. Estudios en los esteros.....</b>	<b>37</b>
<b>3.4. Litología del Proyecto.....</b>	<b>39</b>
3.4.1. Andesita .....	39
3.4.2. Diorita .....	40

<b>3.5. Geología estructural del Proyecto .....</b>	<b>42</b>
3.5.1. Fallas .....	42
3.5.2. Vetas y vetillas .....	47
<b>3.6. Alteración del Proyecto.....</b>	<b>49</b>
3.6.1. Alteración Propilítica .....	49
3.6.2. Silicificación .....	50
3.6.3. Alteración Argílica.....	51
<b>4. Discusiones.....</b>	<b>54</b>
<b>4.1. Estudios del camino y de la superficie.....</b>	<b>54</b>
<b>4.2. Fallas .....</b>	<b>56</b>
<b>4.3. Alteraciones .....</b>	<b>57</b>
<b>4.4. Dirección de las vetas .....</b>	<b>58</b>
<b>4.5. Tipo de yacimiento.....</b>	<b>60</b>
<b>5. Conclusiones y sugerencias .....</b>	<b>61</b>
<b>6. Bibliografía .....</b>	<b>63</b>
<b>7. Anexos.....</b>	<b>66</b>