

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

**RESOLUCIÓN No. 1544
(10 de julio de 2015)**

POR LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE VERTIMIENTOS

El Director Territorial Centro de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena -CAM- en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la ley 99 de 1993 y la Resolución No. 1719 del 10 de Septiembre de 2012,

CONSIDERANDO

Mediante escrito bajo el radicado CAM No. 00704 y finalmente Rad 1014 de 02/806/2015, en respuesta al oficio de requerimiento N° 93209 de 29/04/2015, El señor RAMIRO LOSADA TORRES, identificado con la cedula N° 4.908.957 de Gigante, obrando en calidad de gerente de la empresa denominada COOPERATIVA DE TRANSPORTADORES DE GIGANTE LIMITADA, identificada con el Nit. 891101201-0, con la dirección comercial Carrera 4 N° 7 - 32 de Gigante, teléfono 832 5017; solicitó ante este despacho Permiso de VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES, para la operación DE LA ESTACION DE SERVICIO COOTRASGIGANTE, vertimientos generados en la labor de lavado, cambio de aceite, de vehículos y motos.

Como soporte a su petición, el solicitante suministró la siguiente información:

Formulario Único Nacional de permiso de Vertimientos, Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal, certificado de cámara de comercio, certificado de libertad y tradición del predio, plano de ubicación de los vertimientos, copia de los resultados de la caracterización de los vertimientos, certificado de uso del suelo, memorias técnicas, evaluación ambiental del vertimiento, plan de gestión del riesgo y plan de contingencia para el manejo prevención y control de derrames.

El día 02/06/2015 se expide Auto de inicio de Trámite y Hace Saber, notificado el 05/06/2015. Se pagaron los costos de evaluación, trámite y seguimiento según consignación realizada y radicada con el numero # 1048 de 05/06/2015. Se hizo publicación del Hace Saber en el Diario del Huila el 10/06/2015 y radicado en la CAM 1063 del 10/06/2015. Constancia de Publicación del hace Saber con fecha del 19/06/2015, con fecha de fijado del 10 y 18 de junio de 2015.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS

El día 30 de junio de 2015 se realizó la visita de verificación, de las instalaciones, servicios, usos del recurso hídrico, sistema de tratamiento y controles de vertimiento, generados en la actividad de lavado de vehículos, que se realiza en dos cárcamos y el cambio de aceite, en el predio urbano localizado en la calle 3 N° 17A – 80.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

El vertimiento se genera durante las actividades de lavado de vehículos según la demanda de servicios, la carga contaminante en el vertimiento corresponde a materia orgánica principalmente, arenas y limos, con trazas de grasas y aceites o lubricantes.

Lavado de vehículos:

El lavado de vehículos se realiza en dos cárcamos mediante la utilización de motobombas de alta presión y boquillas para obtener la presión deseada para el lavado de vehículos, mediante agua de un pozo subterráneo, el cual cuenta con concesión de aguas subterráneas, por esta Corporación mediante Res 2521 del 29/09/2009, en un caudal de 0.10 lit/seg. Lavado con el cual se retira toda la suciedad (polvo, barro o tierra y grasas o aceites) adheridos a algunas superficies de los vehículos.

FRECUENCIA DE DESCARGA DEL VERTIMIENTO

El vertimiento se presenta cuando se realiza la actividad de lavado de vehículos, es complejo estimar la frecuencia del vertimiento dado que el servicio depende de la demanda por parte de los usuarios de la estación de servicio, el cual puede presentarse durante las 8 horas del día, de lunes a domingo. El vertimiento esperado durante los 30 días al mes como máximo con un caudal de 0.5 L/S.

TIEMPO DE DESCARGA POR DÍA

La estación de servicio trabajan los 30 días al mes; la operación del lavadero es de máximo 10 horas al día en promedio.

TIPO DE FLUJO DE LA DESCARGA

El vertimiento es intermitente puesto que depende de la operación del lavadero

DESCRIPCIÓN Y MEMORIAS DE DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO

En el diseño del sistema de tratamiento de Aguas Residuales, se basa en un principio físico y biológico, con bajos costos operacionales, facilidad en la operación y mantenimiento con alta eficiencia en el manejo de grasas y aceites.

7.1. EL DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ES EL SIGUIENTE Y CUMPLE CON LOS SIGUIENTES PRINCIPIOS AMBIENTALES:

7.2. DESCRIPCIÓN DE UNIDADES DE TRATAMIENTOS

A continuación se da una descripción de las unidades que se utilizan para el tratamiento de las aguas residuales provenientes del lavado de vehículos:

7.2.1. REJILLA O CRIBA

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

Una rejilla para el control de sólidos de mayor tamaño que puedan afectar el sistema de conducción y colapsar el sistema, está localizado perimetralmente al lado de los carcamos de lavado.

7.2.2. SEDIMENTADOR

El sedimentador se encarga de realizar la separación de los sólidos disueltos y suspendido en el agua de lavado el agua sigue su recorrido por la parte superior hasta llegar a la trampa de grasas libre de sólidos.

7.2.3. TRAMPA DE GRASAS MULTIPLES

El sistema cuenta con una trampa de grasas múltiples con paso de fondo y la ultima con sifón invertido cuenta con sistema de flauta para recolección de grasas y aceites estas aguas pasan de la primera trampa a una segunda trampa donde es retirado el 90% de las grasas y aceites. El diseño corresponde a la capacidad del lavadero de vehículos del establecimiento.

7.2.4. LECHO DE SECADO DE LODOS

Es la infraestructura utilizada para deshidratar los lodos aceitosos provenientes del mantenimiento del sistema de tratamiento para posteriormente llevarlos a tratamiento de residuos peligrosos mediante bio-remediación.

7.3 MANTENIMIENTO SISTEMA DE TRATAMIENTO

El mantenimiento consiste en el retiro de sedimentos , lodos aceitosos y aceites recolectados por el sistema de tratamiento, los cuales son retirados de forma manual, los aceites son almacenados para comercializarlos posteriormente con empresas autorizadas para su recolección e incorporación en procesos productivos, y los lodos aceitosos son llevados por empresas Autorizadas para realizar el tratamiento y disposición final.

7.4 CRONOGRAMA MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD	Semanal	Trimestral	Semestral
Limpieza desarenador	XXXXXXXX		
Recolección de Aceites	XXXXXXXX		
Retiro de Lodos		XXXXXXXX	
Limpieza del sistema de tratamiento			XXXXXXXX

MONITOREO DE AGUAS

El monitoreo de las aguas residuales se realiza cada año, tomándola directamente del sistema de tratamiento de aguas residuales ubicado al interior de las instalaciones a la entrada y salida del sistema de tratamiento.



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 7

Fecha: 16 Mar 15

INFORME TÉCNICO VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES ESTACION DE SERVICIOS COOTRANSIGIGANTE EN EL MUNICIPIO DE GIGANTE - HUILA

CALCULO FILTRO		FILTROS ANAEROBIOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TIEMPO DE RETENCIÓN RECOMENDADO:	1.20 H	FRANCOIS DE GIGANTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PROFUNDIDAD DE LA CUBA DE SEDIMENTOS:	0.30 M	Fuentes de información de la zona de estudio a la que se refieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
FILTROS:	1.00 M ²	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ANOS</th> <th>1990</th> <th>1995</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1990</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1995</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2025</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2030</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>2035</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2040</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>2045</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2050</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>2055</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>2060</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2065</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>2070</td> <td>17</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>2075</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2080</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>2085</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2090</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2095</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>2100</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>2105</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>2110</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2115</td> <td>26</td> <td>26</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>2120</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>2125</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>2130</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>2135</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2140</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>2145</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>2150</td> <td>33</td> <td>33</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>2155</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>2160</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2165</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>2170</td> <td>37</td> <td>37</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>2175</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>2180</td> <td>39</td> <td>39</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>2185</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2190</td> <td>41</td> <td>41</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>2195</td> <td>42</td> <td>42</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>2200</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>2205</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>2210</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>2215</td> <td>46</td> <td>46</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>2220</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>2225</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>2230</td> <td>49</td> <td>49</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>2235</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2240</td> <td>51</td> <td>51</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>2245</td> <td>52</td> <td>52</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>2250</td> <td>53</td> <td>53</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>2255</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>2260</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>2265</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>2270</td> <td>57</td> <td>57</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>2275</td> <td>58</td> <td>58</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>2280</td> <td>59</td> <td>59</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>2285</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2290</td> <td>61</td> <td>61</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>2295</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>2300</td> <td>63</td> <td>63</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>2305</td> <td>64</td> <td>64</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>2310</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>2315</td> <td>66</td> <td>66</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>2320</td> <td>67</td> <td>67</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>2325</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>2330</td> <td>69</td> <td>69</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>2335</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>2340</td> <td>71</td> <td>71</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>2345</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>2350</td> <td>73</td> <td>73</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>2355</td> <td>74</td> <td>74</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>2360</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>2365</td> <td>76</td> <td>76</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>2370</td> <td>77</td> <td>77</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>2375</td> <td>78</td> <td>78</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>2380</td> <td>79</td> <td>79</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>2385</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>2390</td> <td>81</td> <td>81</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>2395</td> <td>82</td> <td>82</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>2400</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>2405</td> <td>84</td> <td>84</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>2410</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>2415</td> <td>86</td> <td>86</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>2420</td> <td>87</td> <td>87</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>2425</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>2430</td> <td>89</td> <td>89</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>2435</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>2440</td> <td>91</td> <td>91</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td>2445</td> <td>92</td> <td>92</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>2450</td> <td>93</td> <td>93</td> <td>93</td> </tr> <tr> <td>2455</td> <td>94</td> <td>94</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>2460</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>2465</td> <td>96</td> <td>96</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>2470</td> <td>97</td> <td>97</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>2475</td> <td>98</td> <td>98</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>2480</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>2485</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2490</td> <td>101</td> <td>101</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>2495</td> <td>102</td> <td>102</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>2500</td> <td>103</td> <td>103</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>2505</td> <td>104</td> <td>104</td> <td>104</td> </tr> <tr> <td>2510</td> <td>105</td> <td>105</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>2515</td> <td>106</td> <td>106</td> <td>106</td> </tr> <tr> <td>2520</td> <td>107</td> <td>107</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>2525</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>2530</td> <td>109</td> <td>109</td> <td>109</td> </tr> <tr> <td>2535</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>2540</td> <td>111</td> <td>111</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>2545</td> <td>112</td> <td>112</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>2550</td> <td>113</td> <td>113</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>2555</td> <td>114</td> <td>114</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>2560</td> <td>115</td> <td>115</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>2565</td> <td>116</td> <td>116</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>2570</td> <td>117</td> <td>117</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>2575</td> <td>118</td> <td>118</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>2580</td> <td>119</td> <td>119</td> <td>119</td> </tr> <tr> <td>2585</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>2590</td> <td>121</td> <td>121</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>2595</td> <td>122</td> <td>122</td> <td>122</td> </tr> <tr> <td>2600</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>2605</td> <td>124</td> <td>124</td> <td>124</td> </tr> <tr> <td>2610</td> <td>125</td> <td>125</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>2615</td> <td>126</td> <td>126</td> <td>126</td> </tr> <tr> <td>2620</td> <td>127</td> <td>127</td> <td>127</td> </tr> <tr> <td>2625</td> <td>128</td> <td>128</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>2630</td> <td>129</td> <td>129</td> <td>129</td> </tr> <tr> <td>2635</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>2640</td> <td>131</td> <td>131</td> <td>131</td> </tr> <tr> <td>2645</td> <td>132</td> <td>132</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>2650</td> <td>133</td> <td>133</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>2655</td> <td>134</td> <td>134</td> <td>134</td> </tr> <tr> <td>2660</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>2665</td> <td>136</td> <td>136</td> <td>136</td> </tr> <tr> <td>2670</td> <td>137</td> <td>137</td> <td>137</td> </tr> <tr> <td>2675</td> <td>138</td> <td>138</td> <td>138</td> </tr> <tr> <td>2680</td> <td>139</td> <td>139</td> <td>139</td> </tr> <tr> <td>2685</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>2690</td> <td>141</td> <td>141</td> <td>141</td> </tr> <tr> <td>2695</td> <td>142</td> <td>142</td> <td>142</td> </tr> <tr> <td>2700</td> <td>143</td> <td>143</td> <td>143</td> </tr> <tr> <td>2705</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>2710</td> <td>145</td> <td>145</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>2715</td> <td>146</td> <td>146</td> <td>146</td> </tr> <tr> <td>2720</td> <td>147</td> <td>147</td> <td>147</td> </tr> <tr> <td>2725</td> <td>148</td> <td>148</td> <td>148</td> </tr> <tr> <td>2730</td> <td>149</td> <td>149</td> <td>149</td> </tr> <tr> <td>2735</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2740</td> <td>151</td> <td>151</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>2745</td> <td>152</td> <td>152</td> <td>152</td> </tr> <tr> <td>2750</td> <td>153</td> <td>153</td> <td>153</td> </tr> <tr> <td>2755</td> <td>154</td> <td>154</td> <td>154</td> </tr> <tr> <td>2760</td> <td>155</td> <td>155</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td>2765</td> <td>156</td> <td>156</td> <td>156</td> </tr> <tr> <td>2770</td> <td>157</td> <td>157</td> <td>157</td> </tr> <tr> <td>2775</td> <td>158</td> <td>158</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>2780</td> <td>159</td> <td>159</td> <td>159</td> </tr> <tr> <td>2785</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>2790</td> <td>161</td> <td>161</td> <td>161</td> </tr> <tr> <td>2795</td> <td>162</td> <td>162</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>2800</td> <td>163</td> <td>163</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>2805</td> <td>164</td> <td>164</td> <td>164</td> </tr> <tr> <td>2810</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>2815</td> <td>166</td> <td>166</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>2820</td> <td>167</td> <td>167</td> <td>167</td> </tr> <tr> <td>2825</td> <td>168</td> <td>168</td> <td>168</td> </tr> <tr> <td>2830</td> <td>169</td> <td>169</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>2835</td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>2840</td> <td>171</td> <td>171</td> <td>171</td> </tr> <tr> <td>2845</td> <td>172</td> <td>172</td> <td>172</td> </tr> <tr> <td>2850</td> <td>173</td> <td>173</td> <td>173</td> </tr> <tr> <td>2855</td> <td>174</td> <td>174</td> <td>174</td> </tr> <tr> <td>2860</td> <td>175</td> <td>175</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>2865</td> <td>176</td> <td>176</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td>2870</td> <td>177</td> <td>177</td> <td>177</td> </tr> <tr> <td>2875</td> <td>178</td> <td>178</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>2880</td> <td>179</td> <td>179</td> <td>179</td> </tr> <tr> <td>2885</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>2890</td> <td>181</td> <td>181</td> <td>181</td> </tr> <tr> <td>2895</td> <td>182</td> <td>182</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>2900</td> <td>183</td> <td>183</td> <td>183</td> </tr> <tr> <td>2905</td> <td>184</td> <td>184</td> <td>184</td> </tr> <tr> <td>2910</td> <td>185</td> <td>185</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>2915</td> <td>186</td> <td>186</td> <td>186</td> </tr> <tr> <td>2920</td> <td>187</td> <td>187</td> <td>187</td> </tr> <tr> <td>2925</td> <td>188</td> <td>188</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>2930</td> <td>189</td> <td>189</td> <td>189</td> </tr> <tr> <td>2935</td> <td>190</td> <td>190</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>2940</td> <td>191</td> <td>191</td> <td>191</td> </tr> <tr> <td>2945</td> <td>192</td> <td>192</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>2950</td> <td>193</td> <td>193</td> <td>193</td> </tr> <tr> <td>2955</td> <td>194</td> <td>194</td> <td>194</td> </tr> <tr> <td>2960</td> <td>195</td> <td>195</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>2965</td> <td>196</td> <td>196</td> <td>196</td> </tr> <tr> <td>2970</td> <td>197</td> <td>197</td> <td>197</td> </tr> <tr> <td>2975</td> <td>198</td> <td>198</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>2980</td> <td>199</td> <td>199</td> <td>199</td> </tr> <tr> <td>2985</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>2990</td> <td>201</td> <td>201</td> <td>201</td> </tr> <tr> <td>2995</td> <td>202</td> <td>202</td> <td>202</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>203</td> <td>203</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>3005</td> <td>204</td> <td>204</td> <td>204</td> </tr> <tr> <td>3010</td> <td>205</td> <td>205</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>3015</td> <td>206</td> <td>206</td> <td>206</td> </tr> <tr> <td>3020</td> <td>207</td> <td>207</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>3025</td> <td>208</td> <td>208</td> <td>208</td> </tr> <tr> <td>3030</td> <td>209</td> <td>209</td> <td>209</td> </tr> <tr> <td>3035</td> <td>210</td> <td>210</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>3040</td> <td>211</td> <td>211</td> <td>211</td> </tr> <tr> <td>3045</td> <td>212</td> <td>212</td> <td>212</td> </tr> <tr> <td>3050</td> <td>213</td> <td>213</td> <td>213</td> </tr> <tr> <td>3055</td> <td>214</td> <td>214</td> <td>214</td> </tr> <tr> <td>3060</td> <td>215</td> <td>215</td> <td>215</td> </tr> <tr> <td>3065</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>3070</td> <td>217</td> <td>217</td> <td>217</td> </tr> <tr> <td>3075</td> <td>218</td> <td>218</td> <td>218</td> </tr> <tr> <td>3080</td> <td>219</td> <td>219</td> <td>219</td> </tr> <tr> <td>3085</td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>3090</td> <td>221</td> <td>221</td> <td>221</td> </tr> <tr> <td>3095</td> <td>222</td> <td>222</td> <td>222</td> </tr> <tr> <td>3100</td> <td>223</td> <td>223</td> <td>223</td> </tr> <tr> <td>3105</td> <td>224</td> <td>224</td> <td>224</td> </tr> <tr> <td>3110</td> <td>225</td> <td>225</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>3115</td> <td>226</td> <td>226</td> <td>226</td> </tr> <tr> <td>3120</td> <td>227</td> <td>227</td> <td>227</td> </tr> <tr> <td>3125</td> <td>228</td> <td>228</td> <td>228</td> </tr> <tr> <td>3130</td> <td>229</td> <td>229</td> <td>229</td> </tr> <tr> <td>3135</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>3140</td> <td>231</td> <td>231</td> <td>231</td> </tr> <tr> <td>3145</td> <td>232</td> <td>232</td> <td>232</td> </tr> <tr> <td>3150</td> <td>233</td> <td>233</td> <td>233</td> </tr> <tr> <td>3155</td> <td>234</td> <td>234</td> <td>234</td> </tr> <tr> <td>3160</td> <td>235</td> <td>235</td> <td>235</td> </tr> <tr> <td>3165</td> <td>236</td> <td>236</td> <td>236</td> </tr> <tr> <td>3170</td> <td>237</td> <td>237</td> <td>237</td> </tr> <tr> <td>3175</td> <td>238</td> <td>238</td> <td>238</td> </tr> <tr> <td>3180</td> <td>239</td> <td>239</td> <td>239</td> </tr> <tr> <td>3185</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>3190</td> <td>241</td> <td>241</td> <td>241</td> </tr> <tr> <td>3195</td> <td>242</td> <td>242</td> <td>242</td> </tr> <tr> <td>3200</td> <td>243</td> <td>243</td> <td>243</td> </tr> <tr> <td>3205</td> <td>244</td> <td>244</td> <td>244</td> </tr> <tr> <td>3210</td> <td>245</td> <td>245</td> <td>245</td> </tr> <tr> <td>3215</td> <td>246</td> <td>246</td> <td>246</td> </tr> <tr> <td>3220</td> <td>247</td> <td>247</td> <td>247</td> </tr> <tr> <td>3225</td> <td>248</td> <td>248</td> <td>248</td> </tr> <tr> <td>3230</td> <td>249</td> <td>249</td> <td>249</td> </tr> <tr> <td>3235</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>3240</td> <td>251</td> <td>251</td> <td>251</td> </tr> <tr> <td>3245</td> <td>252</td> <td>252</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>3250</td> <td>253</td> <td>253</td> <td>253</td> </tr> <tr> <td>3255</td> <td>254</td> <td>254</td> <td>254</td> </tr> <tr> <td>3260</td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>3265</td> <td>256</td> <td>256</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>3270</td> <td>257</td> <td>257</td> <td>257</td> </tr> <tr> <td>3275</td> <td>258</td> <td>258</td> <td>258</td> </tr> <tr> <td>3280</td> <td>259</td> <td>259</td> <td>259</td> </tr> <tr> <td>3285</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>3290</td> <td>261</td> <td>261</td> <td>261</td> </tr> <tr> <td>3295</td> <td>262</td> <td>262</td> <td>262</td> </tr> <tr> <td>3300</td> <td>263</td> <td>263</td> <td>263</td> </tr> <tr> <td>3305</td> <td>264</td> <td>264</td> <td>264</td> </tr> <tr> <td>3310</td> <td>265</td> <td>265</td> <td>265</td> </tr> <tr> <td>3315</td> <td>266</td> <td>266</td> <td>266</td> </tr> <tr> <td>3320</td> <td>267</td> <td>267</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td>3325</td> <td>268</td> <td>268</td> <td>268</td> </tr> <tr> <td>3330</td> <td>269</td> <td>269</td> <td>269</td> </tr> <tr> <td>3335</td> <td>270</td> <td>270</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>3340</td> <td>271</td> <td>271</td> <td>271</td> </tr> <tr> <td>3345</td> <td>272</td> <td>272</td> <td>272</td> </tr> <tr> <td>3350</td> <td>273</td> <td>273</td> <td>273</td> </tr> <tr> <td>3355</td> <td>274</td> <td>274</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>3360</td> <td>275</td></tr></tbody></table>		ANOS	1990	1995	2000	1990	1	1	1	1995	2	2	2	2000	3	3	3	2005	4	4	4	2010	5	5	5	2015	6	6	6	2020	7	7	7	2025	8	8	8	2030	9	9	9	2035	10	10	10	2040	11	11	11	2045	12	12	12	2050	13	13	13	2055	14	14	14	2060	15	15	15	2065	16	16	16	2070	17	17	17	2075	18	18	18	2080	19	19	19	2085	20	20	20	2090	21	21	21	2095	22	22	22	2100	23	23	23	2105	24	24	24	2110	25	25	25	2115	26	26	26	2120	27	27	27	2125	28	28	28	2130	29	29	29	2135	30	30	30	2140	31	31	31	2145	32	32	32	2150	33	33	33	2155	34	34	34	2160	35	35	35	2165	36	36	36	2170	37	37	37	2175	38	38	38	2180	39	39	39	2185	40	40	40	2190	41	41	41	2195	42	42	42	2200	43	43	43	2205	44	44	44	2210	45	45	45	2215	46	46	46	2220	47	47	47	2225	48	48	48	2230	49	49	49	2235	50	50	50	2240	51	51	51	2245	52	52	52	2250	53	53	53	2255	54	54	54	2260	55	55	55	2265	56	56	56	2270	57	57	57	2275	58	58	58	2280	59	59	59	2285	60	60	60	2290	61	61	61	2295	62	62	62	2300	63	63	63	2305	64	64	64	2310	65	65	65	2315	66	66	66	2320	67	67	67	2325	68	68	68	2330	69	69	69	2335	70	70	70	2340	71	71	71	2345	72	72	72	2350	73	73	73	2355	74	74	74	2360	75	75	75	2365	76	76	76	2370	77	77	77	2375	78	78	78	2380	79	79	79	2385	80	80	80	2390	81	81	81	2395	82	82	82	2400	83	83	83	2405	84	84	84	2410	85	85	85	2415	86	86	86	2420	87	87	87	2425	88	88	88	2430	89	89	89	2435	90	90	90	2440	91	91	91	2445	92	92	92	2450	93	93	93	2455	94	94	94	2460	95	95	95	2465	96	96	96	2470	97	97	97	2475	98	98	98	2480	99	99	99	2485	100	100	100	2490	101	101	101	2495	102	102	102	2500	103	103	103	2505	104	104	104	2510	105	105	105	2515	106	106	106	2520	107	107	107	2525	108	108	108	2530	109	109	109	2535	110	110	110	2540	111	111	111	2545	112	112	112	2550	113	113	113	2555	114	114	114	2560	115	115	115	2565	116	116	116	2570	117	117	117	2575	118	118	118	2580	119	119	119	2585	120	120	120	2590	121	121	121	2595	122	122	122	2600	123	123	123	2605	124	124	124	2610	125	125	125	2615	126	126	126	2620	127	127	127	2625	128	128	128	2630	129	129	129	2635	130	130	130	2640	131	131	131	2645	132	132	132	2650	133	133	133	2655	134	134	134	2660	135	135	135	2665	136	136	136	2670	137	137	137	2675	138	138	138	2680	139	139	139	2685	140	140	140	2690	141	141	141	2695	142	142	142	2700	143	143	143	2705	144	144	144	2710	145	145	145	2715	146	146	146	2720	147	147	147	2725	148	148	148	2730	149	149	149	2735	150	150	150	2740	151	151	151	2745	152	152	152	2750	153	153	153	2755	154	154	154	2760	155	155	155	2765	156	156	156	2770	157	157	157	2775	158	158	158	2780	159	159	159	2785	160	160	160	2790	161	161	161	2795	162	162	162	2800	163	163	163	2805	164	164	164	2810	165	165	165	2815	166	166	166	2820	167	167	167	2825	168	168	168	2830	169	169	169	2835	170	170	170	2840	171	171	171	2845	172	172	172	2850	173	173	173	2855	174	174	174	2860	175	175	175	2865	176	176	176	2870	177	177	177	2875	178	178	178	2880	179	179	179	2885	180	180	180	2890	181	181	181	2895	182	182	182	2900	183	183	183	2905	184	184	184	2910	185	185	185	2915	186	186	186	2920	187	187	187	2925	188	188	188	2930	189	189	189	2935	190	190	190	2940	191	191	191	2945	192	192	192	2950	193	193	193	2955	194	194	194	2960	195	195	195	2965	196	196	196	2970	197	197	197	2975	198	198	198	2980	199	199	199	2985	200	200	200	2990	201	201	201	2995	202	202	202	3000	203	203	203	3005	204	204	204	3010	205	205	205	3015	206	206	206	3020	207	207	207	3025	208	208	208	3030	209	209	209	3035	210	210	210	3040	211	211	211	3045	212	212	212	3050	213	213	213	3055	214	214	214	3060	215	215	215	3065	216	216	216	3070	217	217	217	3075	218	218	218	3080	219	219	219	3085	220	220	220	3090	221	221	221	3095	222	222	222	3100	223	223	223	3105	224	224	224	3110	225	225	225	3115	226	226	226	3120	227	227	227	3125	228	228	228	3130	229	229	229	3135	230	230	230	3140	231	231	231	3145	232	232	232	3150	233	233	233	3155	234	234	234	3160	235	235	235	3165	236	236	236	3170	237	237	237	3175	238	238	238	3180	239	239	239	3185	240	240	240	3190	241	241	241	3195	242	242	242	3200	243	243	243	3205	244	244	244	3210	245	245	245	3215	246	246	246	3220	247	247	247	3225	248	248	248	3230	249	249	249	3235	250	250	250	3240	251	251	251	3245	252	252	252	3250	253	253	253	3255	254	254	254	3260	255	255	255	3265	256	256	256	3270	257	257	257	3275	258	258	258	3280	259	259	259	3285	260	260	260	3290	261	261	261	3295	262	262	262	3300	263	263	263	3305	264	264	264	3310	265	265	265	3315	266	266	266	3320	267	267	267	3325	268	268	268	3330	269	269	269	3335	270	270	270	3340	271	271	271	3345	272	272	272	3350	273	273	273	3355	274	274	274	3360	275
ANOS	1990	1995	2000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1990	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1995	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2000	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2005	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2010	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2015	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2020	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2025	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2030	9	9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2035	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2040	11	11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2045	12	12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2050	13	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2055	14	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2060	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2065	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2070	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2075	18	18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2080	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2085	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2090	21	21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2095	22	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2100	23	23	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2105	24	24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2110	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2115	26	26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2120	27	27	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2125	28	28	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2130	29	29	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2135	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2140	31	31	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2145	32	32	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2150	33	33	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2155	34	34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2160	35	35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2165	36	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2170	37	37	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2175	38	38	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2180	39	39	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2185	40	40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2190	41	41	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2195	42	42	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2200	43	43	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2205	44	44	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2210	45	45	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2215	46	46	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2220	47	47	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2225	48	48	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2230	49	49	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2235	50	50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2240	51	51	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2245	52	52	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2250	53	53	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2255	54	54	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2260	55	55	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2265	56	56	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2270	57	57	57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2275	58	58	58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2280	59	59	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2285	60	60	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2290	61	61	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2295	62	62	62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2300	63	63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2305	64	64	64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2310	65	65	65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2315	66	66	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2320	67	67	67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2325	68	68	68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2330	69	69	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2335	70	70	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2340	71	71	71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2345	72	72	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2350	73	73	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2355	74	74	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2360	75	75	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2365	76	76	76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2370	77	77	77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2375	78	78	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2380	79	79	79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2385	80	80	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2390	81	81	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2395	82	82	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2400	83	83	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2405	84	84	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2410	85	85	85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2415	86	86	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2420	87	87	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2425	88	88	88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2430	89	89	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2435	90	90	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2440	91	91	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2445	92	92	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2450	93	93	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2455	94	94	94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2460	95	95	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2465	96	96	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2470	97	97	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2475	98	98	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2480	99	99	99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2485	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2490	101	101	101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2495	102	102	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2500	103	103	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2505	104	104	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2510	105	105	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2515	106	106	106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2520	107	107	107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2525	108	108	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2530	109	109	109																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2535	110	110	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2540	111	111	111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2545	112	112	112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2550	113	113	113																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2555	114	114	114																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2560	115	115	115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2565	116	116	116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2570	117	117	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2575	118	118	118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2580	119	119	119																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2585	120	120	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2590	121	121	121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2595	122	122	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2600	123	123	123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2605	124	124	124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2610	125	125	125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2615	126	126	126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2620	127	127	127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2625	128	128	128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2630	129	129	129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2635	130	130	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2640	131	131	131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2645	132	132	132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2650	133	133	133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2655	134	134	134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2660	135	135	135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2665	136	136	136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2670	137	137	137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2675	138	138	138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2680	139	139	139																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2685	140	140	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2690	141	141	141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2695	142	142	142																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2700	143	143	143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2705	144	144	144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2710	145	145	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2715	146	146	146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2720	147	147	147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2725	148	148	148																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2730	149	149	149																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2735	150	150	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2740	151	151	151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2745	152	152	152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2750	153	153	153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2755	154	154	154																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2760	155	155	155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2765	156	156	156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2770	157	157	157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2775	158	158	158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2780	159	159	159																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2785	160	160	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2790	161	161	161																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2795	162	162	162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2800	163	163	163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2805	164	164	164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2810	165	165	165																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2815	166	166	166																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2820	167	167	167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2825	168	168	168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2830	169	169	169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2835	170	170	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2840	171	171	171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2845	172	172	172																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2850	173	173	173																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2855	174	174	174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2860	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2865	176	176	176																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2870	177	177	177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2875	178	178	178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2880	179	179	179																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2885	180	180	180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2890	181	181	181																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2895	182	182	182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2900	183	183	183																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2905	184	184	184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2910	185	185	185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2915	186	186	186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2920	187	187	187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2925	188	188	188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2930	189	189	189																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2935	190	190	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2940	191	191	191																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2945	192	192	192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2950	193	193	193																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2955	194	194	194																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2960	195	195	195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2965	196	196	196																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2970	197	197	197																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2975	198	198	198																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2980	199	199	199																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2985	200	200	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2990	201	201	201																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2995	202	202	202																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3000	203	203	203																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3005	204	204	204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3010	205	205	205																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3015	206	206	206																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3020	207	207	207																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3025	208	208	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3030	209	209	209																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3035	210	210	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3040	211	211	211																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3045	212	212	212																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3050	213	213	213																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3055	214	214	214																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3060	215	215	215																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3065	216	216	216																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3070	217	217	217																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3075	218	218	218																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3080	219	219	219																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3085	220	220	220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3090	221	221	221																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3095	222	222	222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3100	223	223	223																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3105	224	224	224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3110	225	225	225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3115	226	226	226																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3120	227	227	227																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3125	228	228	228																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3130	229	229	229																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3135	230	230	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3140	231	231	231																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3145	232	232	232																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3150	233	233	233																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3155	234	234	234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3160	235	235	235																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3165	236	236	236																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3170	237	237	237																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3175	238	238	238																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3180	239	239	239																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3185	240	240	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3190	241	241	241																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3195	242	242	242																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3200	243	243	243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3205	244	244	244																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3210	245	245	245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3215	246	246	246																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3220	247	247	247																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3225	248	248	248																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3230	249	249	249																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3235	250	250	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3240	251	251	251																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3245	252	252	252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3250	253	253	253																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3255	254	254	254																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3260	255	255	255																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3265	256	256	256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3270	257	257	257																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3275	258	258	258																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3280	259	259	259																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3285	260	260	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3290	261	261	261																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3295	262	262	262																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3300	263	263	263																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3305	264	264	264																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3310	265	265	265																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3315	266	266	266																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3320	267	267	267																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3325	268	268	268																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3330	269	269	269																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3335	270	270	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3340	271	271	271																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3345	272	272	272																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3350	273	273	273																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3355	274	274	274																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3360	275																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 7

Fecha: 16 Mar 15

Análisis de Vulnerabilidad

En cuanto al vertimiento proveniente del lavado de vehículos, el análisis de vulnerabilidad se realizará bajo los aspectos de diagnóstico y priorización de riesgos, con el cual se puede saber de qué manera se pueden ver afectadas las personas, el medio ambiente y los recursos; las actividades que se han desarrollado para minimizar el impacto, las fallas que tienen los sistemas de control implementados y otras condiciones ambientales que contribuyen en la posibilidad de desencadenar el riesgo y por último las recomendaciones para mejorar el control requerido; con el aspecto de vulnerabilidad, se puede dar prioridad, o sea definir cuál es el riesgo que primero se va a controlar.

Metodología para el análisis de vulnerabilidad

• Recolección de la información

Se parte del reconocimiento de la zona donde se localiza La sede principal por parte del ingeniero diseñador y constructor del sistema de tratamiento y de la obra civil, los cuales tienen conocimiento del manejo del riesgo y seguridad industrial, con el fin de efectuar la inspección, reconocimiento, valoración de los riesgos y hacer el respectivo análisis de vulnerabilidad.

• Valoración de la vulnerabilidad

A continuación encontrará las tablas para determinar la valoración de la vulnerabilidad; El valor será el resultado de la multiplicación de la sumatoria de las consecuencias por la probabilidad.

• Estimar la probabilidad

Anotar la probabilidad de ocurrencia de cada emergencia. Esta es una consideración subjetiva, pero aun así es útil. Se utilizará la siguiente escala:

PROBABILIDAD	DEFINICIÓN	PUNTOS
IMPROBABLE	Muy difícil que ocurra. Podría presentarse una vez cada 50 años	1
REMOTA	Muy baja la posibilidad, ocurriría una vez entre 20 y 50 años	2
OCASIONAL	Limitada posibilidad de ocurrencia, podría ocurrir una vez entre 5 y 20 años	5
MODERADA	Ha ocurrido pocas veces, podría ocurrir una vez entre 1 y 5 años	10
FRECUENTE	Podría ocurrir varias veces por año	20

10.3. IDENTIFICACION DE AMENAZAS POR EL VERTIMIENTO

AMENAZA DE ORIGEN	Posibilidad		OBSERVACIONES
	Existe	No existe	
NATURAL			
Dinamo	X		<p style="text-align: center;">No se han presentado emergencias de este tipo</p>
Deslizamiento		X	
Lluvia intensa	X		
Vientos fuertes	X		
Tormentas Eléctricas	X		

AMENAZA DE ORIGEN	Posibilidad		OBSERVACIONES
	Existe	No existe	
TECNOLOGICO			
Demanda de agua residencial	X		Se cuenta con equipos para el servicio de tratamiento de agua, el personal encargado de este área está capacitado y con experiencia en la atención de requerimientos de consumo residencial.
Incendio	X		En todas las áreas de planta existen los equipos que se requieren para el tratamiento de emergencias de tipo eléctrico, tales como: interruptores, fusibles y equipos de protección personal para el personal.
Poliostrucción	X		La poliostrucción puede generar problemas de tipo ambientales, tales como: ruido, polvo y contaminación de las áreas de planta y zonas de servicio.

AMENAZA DE ORIGEN	Posibilidad		OBSERVACIONES
	Existe	No existe	
SOCIAL			
Echo		X	Por el alto nivel de ruido que se genera en las actividades de planta, se debe contar con equipos de protección personal para el personal que trabaja en estas áreas, tales como: tapabuzos, tapabuzos y tapabuzos.
Terrorismo	X		Se cuenta con un plan de contingencia para el caso de emergencia de tipo terrorista, el cual incluye procedimientos de evacuación y protocolos de actuación de emergencia.



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 7

Fecha: 16 Mar 15

AREA	CATEGORIA		RACION QUE AFECTA DEL BIENES DIGNO Y CASO	CONTROLES EXISTENTES	CANTIDAD DE RECURSOS							Valor		
	ORDEN	CLASE			PROY.	Plan	Oper.	Oper.	Oper.	Oper.	Oper.			
MATERIA	MATERIA	000001-000001	Emisión de gases y/o sustancias nocivas en el aire de actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Manejo de residuos de licencias	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		000001-000002	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		000001-000003	Emisión de gases y/o sustancias nocivas en el aire de actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Contaminación del aire de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		000001-000004	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TOTAL												4	
	MATERIA	MATERIA	000001-000005	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			000001-000006	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			000001-000007	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TOTAL												3	
	MATERIA	MATERIA	000001-000008	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1
000001-000009			Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
000001-000010			Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL												3		
MATERIA	MATERIA	000001-000011	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		000001-000012	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		000001-000013	Deficiencia de los sistemas de monitoreo ambiental en las actividades de transformación industrial. Incluye en especial el uso de combustibles de tipo sólido, líquido y gaseoso, así como el uso de aceites, grasas y otros productos químicos y gases.	Deficiencia de sistemas de monitoreo ambiental de actividades de transformación industrial	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL												3		

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

Tipo de Emergencia	Responsable	Forma de Activación
EMERGENCIA MENOR	Brigada de Emergencia	<p>Riesgo Bajo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atención Primeros Auxilios <p>Riesgo Mayor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comunicación o Traslado al centro asistencial del Hoyo <p>Riesgo Intolerable:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comunicación al jefe de planta de accidente 2. Realizar evacuación del personal 3. Disposición de recursos y facilidades para atender la emergencia
EMERGENCIA AMBIENTAL	Coordinador Ambiental	<p>Riesgo Bajo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de la magnitud 2. Comunicación al jefe de Planta 3. Activación Plan de Contingencia pertinente <p>Riesgo Mayor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de la magnitud 2. Informar al jefe de Planta 3. Activación Plan de Contingencia pertinente <p>Riesgo Intolerable:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de la magnitud 2. Informar al jefe de Planta 3. Solicitar de apoyo a entidades pertinentes de emergencia

De acuerdo al certificado de **uso del suelo** expedido por la secretaria de planeación del municipio de Garzón, el uso es compatible para la actividad realizada.

-CAUDAL DE DISEÑO Y VERTIMIENTO

El caudal de diseño de las estructuras hidráulicas como tuberías, sedimentadores, trampa de grasas es de 0.5 lit/seg y de acuerdo a la concesión el caudal medio es de 0.10 lit/seg.

El punto de vertimiento se hace luego de su pre tratamiento a la red de alcantarillado del municipio de Garzón, en el punto geo referenciado con las coordenadas planas X=826650; Y= 734953 a una altura de 807 m.s.n.m.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

La empresa contrato un muestreo de los vertimientos, realizado el 23/01/2015, por el laboratorio Construsuelos Suministros LTDA, reportando el siguiente resultado de remoción en el tratamiento:

Parámetro	Carga contaminante entrada Kg/día	Carga contaminante entrada Kg/día	REMOSION	Eficiencia %
Grasas y aceites	0.4	0.1	0.3	82
SST	1.9	0.4	1.5	80
DBO5	1.0	0.1	0.9	86
Qdal. medio	0.41			

Que a fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada, la entidad ordenó realizar visita y rendir concepto técnico, el cual fue rendido el 03 de julio de 2015, exponiendo:

Es viable otorgar Permiso de Vertimientos de agua residual industrial a nombre de la empresa denominada COOPERATIVA DE TRANSPORTADORES DE GIGANTE LIMITADA, identificada con el Nit. 891101201-0, con la dirección comercial Carrera 4 N° 7 - 32 de Gigante, teléfono 832 5017; para la operación del lavadero de vehículos y cambio de aceite, desarrollado en el predio urbano localizado en la calle 3 N° 17A – 80 del casco urbano de Garzón, identificado con la matrícula inmobiliaria N° 202-4304 y código catastral 41298010200000230001900000000; vertimientos generados en la labor de lavado, cambio de aceite, de vehículos y motos, en un **caudal medio diario de 0.10 lit/seg**, intermitente. Vertimiento que llega a la red de alcantarillado del casco urbano de Garzón, en el punto geo referenciado con las coordenadas planas X=826650; Y= 734953 a una altura de 807 m.s.n.m. Sistema de alcantarillado que carece de la PTAR y que vierte finalmente a la Qda. Garzón.

En el documento de soporte del permiso, se presenta el plan de gestión del riesgo para el manejo del vertimiento.

El Sistema de tratamiento de aguas residuales industriales constara:

REJILLA O CRIBA
 SEDIMENTADOR
 TRAMPA DE GRASAS
 LECHO DE SECADO DE LODOS

*Aprobar el Plan de Gestión del riesgo para el manejo de vertimientos; presentado como un instrumento estratégico, operativo e informático orientado a evitar, reducir y/o manejar la descarga de vertimientos a cuerpos de agua en situaciones que limiten o impidan el tratamiento del vertimiento, conforme a las fichas de reducción del riesgo y protocolo de emergencia y contingencia del sistema de gestión del vertimiento, el cual debe ser socializado y adoptado.

*El tiempo a otorgar el permiso de vertimientos será de **diez (10) años** y su solicitud de

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

renovación del permiso de vertimiento deberá ser presentado ante esta Autoridad ambiental dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso.

Que de conformidad con el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993 la Corporación Autónoma Regional Del Alto Magdalena es competente para otorgar este PERMISO DE VERTIMIENTOS. En consecuencia, la Dirección Territorial Centro en virtud de las facultades otorgadas por la Dirección General según Resolución 1719 del 10 de Septiembre de 2012, acogiendo el concepto técnico emitido por el funcionario comisionado

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar Permiso de Vertimientos de agua residual industrial a nombre de la COOPERATIVA DE TRANSPORTADORES DE GIGANTE LIMITADA – COOTRANSIGIGANTE LTDA-, identificada con el Nit. 891101201-0; representada legalmente por RAMIRO LOSADA TORRES identificado con cédula de ciudadanía No.4.908.957; para la operación del lavadero de vehículos y cambio de aceite, desarrollado en el predio urbano localizado en la calle 3 N° 17A – 80 del casco urbano de Garzón, identificado con la matricula inmobiliaria N° 202-4304 y código catastral 41298010200000230001900000000; vertimientos generados en la labor de lavado, cambio de aceite, de vehículos y motos, en un **caudal medio diario de 0.10 lit/seg**, intermitente. Vertimiento que llega a la red de alcantarillado del casco urbano de Garzón, en el punto geo referenciado con las coordenadas planas X=826650; Y= 734953 a una altura de 807 m.s.n.m. Sistema de alcantarillado que carece de la PTAR y que vierte finalmente a la Qda. Garzón.

Parágrafo primero: En el documento de soporte del permiso, se presenta el plan de gestión del riesgo para el manejo del vertimiento.

El Sistema de tratamiento de aguas residuales industriales constara:

REJILLA O CRIBA
 SEDIMENTADOR
 TRAMPA DE GRASAS
 LECHO DE SECADO DE LODOS

Parágrafo segundo: El presente permiso de vertimientos se otorga con fundamento en las consideraciones enunciadas en el presente acto administrativo y la parte resolutive del mismo.

ARTICULO SEGUNDO: Aprobar el Plan de Gestión del riesgo para el manejo de vertimientos; presentado como un instrumento estratégico, operativo e informático orientado a evitar, reducir y/o manejar la descarga de vertimientos a cuerpos de agua en situaciones que limiten o impidan el tratamiento del vertimiento, conforme a las fichas de reducción del riesgo y protocolo de emergencia y contingencia del sistema de gestión del vertimiento, el cual debe ser socializado y adoptado.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

ARTICULO TERCERO: El presente Permiso de Vertimientos se otorga por el termino de **diez (10) años** y su solicitud de renovación del permiso de vertimiento deberá ser presentado ante esta Autoridad ambiental dentro del primer trimestre del último año de vigencia del permiso.

ARTICULO CUARTO: El beneficiario del presente Permiso, deberá realizar las acciones, obras de control y mitigación por los impactos adversos que llegasen a surgir y/o a causar durante la explotación, estén considerados o no dentro del plan de manejo ambiental.

ARTÍCULO QUINTO: La Dirección Territorial Centro realizará una visita de seguimiento anual al permiso de vertimientos con el fin de verificar las obligaciones impuestas, donde se evaluará el requerimiento de una nueva visita.

ARTÍCULO SEXTO: Obligaciones que se imponen al beneficiario del permiso de Vertimientos:

- a. Realizar un muestreo compuesto del vertimiento generado anualmente, a partir de la notificación de la resolución y en lo sucesivo, tomando muestras antes y después del sistema de tratamiento, monitoreando los parámetros básicos de pH, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Caudal, el cual debe realizarse con la supervisión por parte de la CAM; para este fin se debe avisar con ocho (8) días de anticipación a la fecha de muestreo y allegar a la Dirección Territorial Centro de la CAM los resultados de los análisis de la caracterización y de la remoción de carga contaminante. Dicha caracterización deberá realizarse por un laboratorio acreditado por el IDEAM.
- b. En caso de presentarse imprevistos, se deberá aplicar los procedimientos y protocolos establecidos en el Plan de Gestión del Riesgo para el Manejo de Vertimientos adoptado y se informará a la autoridad ambiental sobre dicho evento y el manejo técnico y ambiental dado. Informar a la CAM, sobre cualquier modificación total o parcial que se efectúe y que implique modificaciones a las condiciones aprobadas por la Corporación.
- c. La CAM acorde con lo establecido en el Artículo 58 del Decreto 3930 de 2010, sin perjuicio en lo establecido en los Permisos de Vertimientos, en los Planes de Cumplimiento y en los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos podrá exigir en cualquier tiempo y a cualquier usuario la caracterización de sus residuos líquidos, indicando los parámetros a determinar, la frecuencia y demás aspectos que considere necesarios.
- d. El usuario deberá realizar el mantenimiento y adecuación del sistema de tratamiento de las aguas residuales industriales, lo cual deberá dar cumplimiento a las normas de vertimientos establecidas en el Decreto 3930/10 o la norma que la adicione, modifique o sustituya.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 7
		Fecha: 16 Mar 15

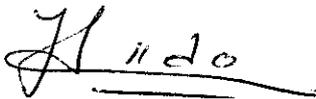
- e. El incumplimiento de los términos, condiciones y obligaciones establecidos en el presente permiso de vertimientos, dará lugar a la imposición de las Medidas Preventivas y Sancionatorias siguiendo el procedimiento previsto en la Ley 1333 de 2009 o la norma que la adicione, modifique o sustituya.

ARTICULO SÉPTIMO: Las indemnizaciones a que haya lugar por el ejercicio de la servidumbre, así como las controversias que se susciten entre los interesados se regirán por las disposiciones del código civil y de procedimiento civil.

ARTICULO OCTAVO: Notificar en los términos del Artículo 76 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución al señor RAMIRO LOSADA TORRES identificado con cédula de ciudadanía No.4.908.957, quien actúa en calidad de representante legal de la COOPERATIVA DE TRANSPORTADORES DE GIGANTE LTDA, identificada con el Nit. 891101201-0, indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación.

ARTICULO NOVENO: La presente resolución rige a partir de su ejecutoria. Una vez ejecutoriada requiere la publicación en la gaceta ambiental, requisito que se entiende cumplido con el pago de los derechos correspondientes y que acreditará con la presentación del recibo de pago a cargo del beneficiario. Dicho pago deberá realizarse dentro de los 10 días siguientes a la ejecutoria.

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE



Ing. HERNANDO CALDERON CALDERON
Director Territorial Centro

Exp. No. DTC-3.053-2015
 Proyecto: A. Medina