

## Medición Programas Alpha








ALPHA	Enero-15	Febrero-15	Marzo-15	Abril-15	Mayo-15	Junio-15	Julio-15	Acum-15
Papel		95	31	52	27	311	110	626
Plástico		11	11	16	5	76	22	141
Cartón		95	14	73	38	1079	121	1420
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>201</b>	<b>56</b>	<b>141</b>	<b>70</b>	<b>1466</b>	<b>253</b>	<b>2187</b>
<b>TORRE LUZ II</b>								
Papel	212	176	85	119	70	88	65	815
Cartón	140	120	49	85	90	80	40	604
Plásticos	110	111	55	50	83	98	35	542
<b>Subtotal</b>	<b>462</b>	<b>407</b>	<b>189</b>	<b>254</b>	<b>243</b>	<b>266</b>	<b>140</b>	<b>1961</b>
<b>TORRE HISPANIOLA FREIGHT SERVICES</b>								
Papel y Cartón	93	88.1	208	50	50	167	46.5	702.6
<b>Subtotal</b>	<b>93</b>	<b>88.1</b>	<b>208</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>167</b>	<b>46.5</b>	<b>702.6</b>
<b>TORRE NIZZA</b>								
Papel y Cartón	61	155	112	154	108	109	76	775
Plásticos	28	25	33	44	37	38	31	236
<b>Subtotal</b>	<b>89</b>	<b>180</b>	<b>145</b>	<b>198</b>	<b>145</b>	<b>147</b>	<b>107</b>	<b>1011</b>
<b>TORRE RAY RUB X</b>								
Papel y Cartón	90	110	86	38	32	100	61	517
Plásticos	0	12	65	24	18	24	21	164
<b>Subtotal</b>	<b>90</b>	<b>122</b>	<b>151</b>	<b>62</b>	<b>50</b>	<b>124</b>	<b>82</b>	<b>681</b>
<b>BARNA</b>								
Papel	0	43	0	60	90	90	175	458
Plásticos	0	0	0	0	10	25	18	53
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>193</b>	<b>511</b>
<b>TOTAL</b>	<b>734</b>	<b>1041.1</b>	<b>749</b>	<b>765</b>	<b>658</b>	<b>2285</b>	<b>821.5</b>	<b>7053.6</b>

	Compras	Consumo ojas por resma	Hojas por operación
Consumo de resmas	120	99	500
<b>Promedio mensual</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>49500</b>
Hojas por apertura	11		
Cantidad de aperturas a 1	239	2629	46871
Reporte 10 k	1		
<b>CONSUMO</b>		<b>49500</b>	
Hojas por apertura		<b>2629</b>	
Reporte 10 k		<b>2712</b>	
Saldo de hojas		<b>44159</b>	
Contabilidad		<b>500</b>	
MO		<b>5424</b>	
BO		<b>16272</b>	
Saldo 2		<b>21963</b>	

**OBJETIVO DE HOJAS POR OPERACIÓN** **16**  
 Cantidad de hojas consumidas sobre la cantidad de operaciones cerradas en el sistema

Equivale a 2.30 kg de árboles

Cantidad necesaria	Papel calidad superior	Papel calidad ordinaria	Papel reciclado
<b>ARBOLES</b>	 5,3 Has.	 3,8 Has.	No es necesaria la utilización de árboles
<b>AGUA</b>	 440 m <sup>3</sup> .	 280 m <sup>3</sup> .	 1,8 m <sup>3</sup> .
<b>ENERGIA</b>	 7600 kwh.	 4750 kwh.	 2750 kwh.

Para fabricar una tonelada de papel	Materia prima kg m <sup>3</sup> árboles / toneladas	Consumo de agua litros	Consumo de energía kwh / tep	Generación de residuos Kg
Papel de fibra virgen, pasta química	 3,5 m <sup>3</sup> 14 árboles 2.300 kg	 15 m <sup>3</sup>	 9.600 kw/h 0,4 tep	 1.500 kg
Papel reciclado	 1.250-1.400 kg papel usado	 8 m <sup>3</sup>	 3.600 kw/h 0,15 tep	 100 kg

## Medición papel y cartón

ALPHA	Enero-15	Febrero-15	Marzo-15	Abril-15	Mayo-15	Junio-15	Julio-15	Acum-15
Papel y cartón		190	45	125	65	1390	231	2046
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>45</b>	<b>125</b>	<b>65</b>	<b>1390</b>	231	2046
								0
<b>TORRE LUZ II</b>								0
Papel y cartón	352	296	134	204	160	168	105	1419
<b>Subtotal</b>	<b>352</b>	<b>296</b>	<b>134</b>	<b>204</b>	<b>160</b>	<b>168</b>	105	1419
								0
<b>TORRE HISPANIOLA FREIGHT SERVICES</b>								0
Papel y Cartón	93	88.1	208	50	50	167	46.5	702.6
<b>Subtotal</b>	<b>93</b>	<b>88.1</b>	<b>208</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>167</b>	46.5	702.6
								0
<b>TORRE NIZZA</b>								0
Papel y Cartón	61	155	112	154	108	109	76	775
<b>Subtotal</b>	<b>61</b>	<b>155</b>	<b>112</b>	<b>154</b>	<b>108</b>	167	76	833
								0
<b>TORRE RAY RUB X</b>								0
Papel y Cartón	90	110	86	38	32	100	61	517
<b>Subtotal</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>86</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	61	517
								0
<b>BARNA</b>								0
Papel	0	43	0	60	90	90	175	458
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	175	458
								0
<b>TOTAL</b>	<b>596</b>	<b>882.1</b>	<b>585</b>	<b>631</b>	<b>505</b>			<b>5975.6</b>

## Medición plástico

ALPHA	Enero-15	Febrero-15	Marzo-15	Abril-15	Mayo-15	Junio-15	Julio-15
Plástico		11	11	16	5	76	22
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>76</b>	<b>22</b>
<b>TORRE LUZ II</b>							
Plásticos	110	111	55	50	83	98	35
<b>Subtotal</b>	<b>110</b>	<b>111</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>83</b>	<b>98</b>	<b>35</b>
<b>TORRE HISPANIOLA FREIGHT SERVICES</b>							
Plástico	No Acopia Plástico	No Acopia Plástico	No Acopia Plástico	No Acopia Plástico	No Acopia Plástico	No Acopia Plástico	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TORRE NIZZA</b>							
Plásticos	28	25	33	44	37	38	31
<b>Subtotal</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>95</b>	<b>31</b>
<b>TORRE RAY RUB X</b>							
Plásticos	0	12	65	24	18	24	21
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>65</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>21</b>
<b>BARNA</b>							
Plásticos	0	0	0	10	0	25	18
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>18</b>
<b>TOTAL</b>	<b>138</b>	<b>159</b>	<b>164</b>	<b>144</b>	<b>143</b>		

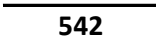
**Acum-15**

141

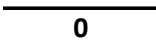
**141**



542



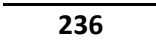
**542**



**0**



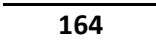
236



**236**



164



**164**



53

**53**



**1136**



Papel	80		80	43	80		80	60	80	90	80	90	80	175	560	458
Plásticos	5		5		5		5	0	5	10	5	25	5	18	35	53
<b>Subtotal</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>43</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>115</b>	<b>85</b>	<b>193</b>	0	0
<b>TOTAL</b>															595	511
Papel y Cartón	537	596	537	727	537	473	537	631	537	505	537	2024	537	695	3757	5651
Plásticos	117	138	117	134	117	131	117	134	117	153	117	261	117	127	817	1078
<b>TOTAL</b>	<b>653</b>	<b>734</b>	<b>653</b>	<b>861</b>	<b>653</b>	<b>604</b>	<b>653</b>	<b>765</b>	<b>653</b>	<b>658</b>	<b>653</b>	<b>2285</b>	<b>653</b>	<b>822</b>	0	0
															3920	5907