

# ANEXO N° 1



## MODELO DE ENCUESTA

UAJMS

ENCUESTA

FCEF - ADM

*La presente encuesta tiene como finalidad recabar datos para realizar una investigación referente a la creación de una empresa productora de escobas de botellas plásticas, los datos serán usados única y exclusivamente para propósitos académicos y tienen carácter confidencial. Por favor le pedimos su colaboración en el llenado de la encuesta.*

1. ¿Usted consume refrescos, soda, agua, etc. envasados en botellas plásticas?  
Sí  No
  
1. ¿En promedio cuántos envases de refrescos, soda, agua, etc. desecha por semana?  
1 a 2  3 a 4  5 a más  Otro.....
  
2. ¿Por lo general usted los envases vacíos los:  
Reutiliza  Bota junto con la basura  Vende  Otro.....
  
3. ¿Piensas usted que las botellas plásticas deberían de tener un trato especial?  
Sí  No   
Porqué.....
  
4. ¿Usted estaría dispuesto a utilizar productos hechos de material reciclado como por ejemplo escobas de botellas plásticas?  
Sí  No   
Por qué.....
  
5. ¿Cuánto paga en la actualidad por una escoba común que compra en el mercado?  
Paja \_\_\_\_\_ Plástico \_\_\_\_\_
  
6. ¿Las escobas que hoy en día se venden en el mercado satisfacen sus necesidades plenamente?  
Mucho  Regular  Poco  Nada   
Porque.....
  
7. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar por una escoba hecha de botellas plásticas?  
10 a 15  16 a 20  20 a más
  
8. ¿En promedio cada cuánto tiempo compra una escoba?  
Cada mes  Cada 2 meses  Cada 3 meses  Otro.....

**GRACIAS POR SU COLABORACIÓN!!!!!!**



## ANEXO N° 2

### DEPURACIÓN Y CODIFICACIÓN DE ENCUESTAS

Del total de un numero de 377 encuestas aplicadas de forma aleatoria en la ciudad de Tarija un numero de 7 encuestas quedaron nulas o depuradas debido a fallas en su contestación por parte del encuestado ya que este respondió de forma contradictoria en algunas preguntas, quedando bajo estudio un total 370 encuestas válidas.

CODIFICACIÓN DE LAS ENCUESTAS			
Registro de la Columna	Núm. de Pregunta	Descripción	Codificación
1	-	Nro. de Encuesta	-
2	1	P <sub>1</sub> = ¿Usted consume refrescos, soda, agua, etc. envasados en botellas plásticas?	1= Si 2=No
3	2	P <sub>2</sub> = ¿En promedio cuántos envases de refrescos, soda, agua, etc. desecha por semana?	1= 1 a 2 2= 3 a 4 3= 5 a mas 4= otro
4	3	P <sub>3</sub> = ¿ Por lo general usted los envasases vacíos los:?	1= Reutiliza 2= Bota junto con la basura 3= Vende 4= Otro.
5	4	P <sub>4</sub> = ¿Piensas usted que las botellas plásticas deberían de tener un trato especial?	1= Si 2= No
6	4.1	P <sub>4.1</sub> =Justificación	1= Dan mal aspecto a la ciudad 2= Para proteger el medio ambiente 3= disminuir la contaminación
7	5	P <sub>5</sub> = ¿Usted estaría dispuesto a utilizar productos hechos de material reciclado como por ejemplo escobas de botellas plásticas?	1= Si 2= No
8	5.1	P <sub>5.1</sub> = Justificación	1= para coadyuvar con el cuidado del medio ambiente 2= para experimentar 3= pueden costar menos dinero 4= no utiliza 5= pueden tener mayor duración



9	6.1	P <sub>6.1</sub> = ¿Cuánto paga en la actualidad por una escoba común que compra en el mercado?	Precio escoba de paja
10	6.2	P <sub>6.2</sub> = ¿Cuánto paga en la actualidad por una escoba común que compra en el mercado?	Precio escoba de plástico
11	7	P <sub>7</sub> = ¿Las escobas que hoy en día se venden en el mercado satisfacen sus necesidades plenamente?	1=Mucho 2= regular 3=poco 4=nada
12	7.1	P <sub>7.1</sub> = justificación	1= poca durabilidad 2= precio alto 3= considera que es el único medio de limpieza
13	8	P <sub>8</sub> = ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar por una escoba hecha de botellas plásticas?	1= 10 a 15 2= 16 a 20 3 = 20 a más
14	9	P <sub>9</sub> = ¿en promedio cada cuanto tiempo compra una escoba?	1= cada mes 2= cada 2 meses 3= cada 3 mes 4= otro



## ANEXO N° 3

### TABULACIÓN DE ENCUESTAS SEGÚN LOS CÓDIGOS ASIGNADOS (RESULTADOS).

N° de encuesta	P1	P2	P3	P4	P4.1	P5	P5.1	P6.1	P6.2	P7	P7.1	P8	P9
1	1	2	1	1	1	1	2	19	29	2	1	1	3
2	1	3	2	1	2	1	3	27	18	3	1	2	1
3	1	1	1	1	3	1	1	25	17	1	3	2	2
4	1	1	2	1	3	1	2	27	18	3	1	1	3
5	1	2	4	2	3	2	4	30	20	1	3	2	3
6	1	2	1	1	3	1	2	27	16	2	1	1	2
7	1	3	2	1	3	1	2	30	19	2	1	1	2
8	1	2	2	1	3	1	5	30	18	3	1	1	2
9	1	3	2	1	2	1	1	25	18	2	1	2	3
10	1	1	2	1	2	1	5	29	15	1	3	2	3
11	1	3	2	1	3	1	2	29	18	2	1	1	2
12	1	2	1	1	2	1	5	25	15	3	1	3	2
13	1	2	2	1	1	1	2	26	18	2	2	1	3
14	1	3	2	1	2	1	2	27	15	2	2	2	2
15	1	1	1	1	3	1	2	25	19	2	1	1	2
16	1	3	1	1	2	1	1	29	17	2	1	1	3
17	1	3	2	1	3	1	2	27	20	2	2	1	3
18	1	3	2	1	1	1	1	28	17	2	1	1	2
19	1	2	1	1	3	1	1	28	19	3	1	1	2
20	1	2	2	1	3	1	1	30	20	2	1	1	2
21	1	2	2	1	3	1	2	28	19	3	1	2	2
22	1	3	1	1	3	1	2	30	20	2	1	2	2
23	1	1	2	1	2	1	2	30	15	3	1	1	2
24	1	2	2	1	3	1	1	20	18	2	1	1	4
25	1	1	1	1	3	1	1	28	15	2	1	2	2
26	1	3	2	1	3	1	1	22	20	3	1	1	1
27	1	2	1	1	2	1	1	24	18	3	1	1	2
28	1	1	2	1	3	1	1	30	15	3	1	1	1
29	1	3	2	1	2	1	1	29	18	2	1	1	3
30	1	3	1	1	3	1	3	20	15	1	3	1	2
31	1	3	1	1	3	1	1	35	10	1	3	3	1
32	1	1	1	1	2	1	1	20	25	2	1	1	3
33	1	2	2	1	3	1	1	18	28	2	1	2	3
34	1	3	2	1	2	1	3	20	25	2	1	3	3



35	1	3	2	1	2	1	3	20	25	2	2	3	3
36	1	2	2	1	2	1	1	20	30	2	1	1	3
37	1	1	2	1	3	2	4	20	17	3	1	1	3
38	1	2	2	1	3	1	1	29	25	2	1	1	4
39	1	3	2	1	2	1	3	28	18	2	1	1	3
40	1	2	3	1	3	1	2	30	25	1	1	1	2
41	1	3	2	1	3	1	1	28	19	2	1	2	3
42	1	1	1	1	1	1	3	25	15	2	3	1	3
43	1	3	3	1	3	1	2	30	18	2	2	1	1
44	1	1	2	1	2	1	3	29	18	2	1	1	2
45	1	2	3	1	2	1	1	30	22	2	1	2	2
46	1	3	2	1	3	1	1	25	15	2	1	2	1
47	1	1	2	1	1	1	5	30	20	1	3	3	3
48	1	1	1	1	3	1	5	30	22	2	1	1	3
49	1	1	2	1	3	1	2	25	20	2	1	2	2
50	1	3	2	1	2	1	2	20	28	2	1	1	2
51	1	2	2	1	2	1	3	29	20	2	1	1	3
52	1	1	2	1	3	1	1	25	20	2	1	1	3
53	1	1	2	1	2	1	1	29	15	2	1	1	4
54	1	2	2	1	3	1	5	28	15	2	2	3	3
55	1	3	2	1	3	1	3	30	18	2	2	1	3
56	1	3	2	1	1	1	5	25	13	2	5	1	3
57	1	1	2	1	3	1	1	27	18	1	2	1	1
58	1	2	2	1	3	1	1	27	18	2	1	1	3
59	1	1	2	2	1	2	4	23	15	2	3	1	2
60	1	3	2	1	3	1	1	25	15	2	2	1	1
61	1	1	1	1	3	1	2	23	10	2	1	2	3
62	1	2	2	1	3	1	5	24	14	2	1	2	3
63	1	3	2	1	3	1	5	25	16	3	1	1	3
64	1	1	2	1	3	1	5	26	19	3	1	2	3
65	1	1	2	1	2	1	5	28	18	3	1	1	3
66	1	2	2	1	2	1	3	30	15	3	3	2	3
67	1	1	2	1	2	1	3	25	20	3	3	2	2
68	1	3	2	1	1	1	2	26	17	2	2	1	3
69	1	3	2	1	3	1	3	29	18	2	2	2	2
70	1	3	2	1	2	1	3	27	19	3	2	1	2
71	1	2	2	1	2	1	2	28	15	2	2	1	2
72	1	1	2	1	2	1	3	29	16	3	2	1	3
73	1	2	1	1	3	1	3	26	19	2	2	2	3
74	1	2	2	1	3	1	3	29	19	3	1	1	3
75	1	3	2	1	3	1	5	29	16	2	1	2	1



76	1	1	2	1	1	1	3	29	18	3	2	1	2
77	1	2	2	1	1	1	2	28	20	2	1	1	3
78	1	2	2	1	2	1	2	25	17	3	2	1	2
79	1	2	2	1	2	1	3	26	21	3	1	2	3
80	1	2	2	1	2	1	5	25	23	2	3	2	2
81	1	1	2	1	2	1	3	28	16	2	3	2	2
82	1	1	2	1	3	1	2	29	18	3	2	1	2
83	1	3	2	1	3	1	5	29	16	2	1	1	3
84	1	3	2	1	2	1	3	27	15	3	2	1	3
85	1	1	2	1	2	1	2	29	15	2	1	1	3
86	1	2	2	1	2	1	3	30	17	2	1	1	3
87	1	2	2	1	3	1	3	35	16	2	1	2	3
88	1	2	1	1	3	1	2	35	19	3	2	2	2
89	1	2	1	1	3	1	2	26	17	3	2	2	2
90	1	2	2	1	2	1	3	26	15	2	2	2	3
91	1	2	2	1	2	1	3	29	22	2	2	1	2
92	1	3	2	1	2	1	5	29	15	3	2	2	3
93	1	3	2	1	2	1	5	28	14	1	1	1	3
94	1	3	2	1	1	1	2	25	16	2	1	2	3
95	1	1	2	1	3	1	2	25	19	3	2	2	2
96	1	1	1	1	2	1	3	26	15	1	2	1	3
97	1	3	2	1	2	1	1	28	19	2	1	1	2
98	1	3	2	1	2	1	1	28	18	3	1	1	2
99	1	3	2	1	3	1	2	29	19	2	1	2	3
100	1	2	2	1	3	1	3	27	16	3	3	2	3
101	1	1	2	1	2	1	3	29	15	1	1	2	3
102	1	1	2	1	1	1	2	29	18	2	1	1	2
103	1	3	2	1	3	1	1	30	15	3	1	1	3
104	1	2	2	1	3	1	1	29	18	3	2	1	2
105	1	2	2	1	2	1	1	26	16	2	2	2	1
106	1	1	1	1	3	1	2	28	17	3	1	1	3
107	1	1	2	1	3	1	2	28	19	2	2	2	2
108	1	3	2	1	2	1	5	25	17	2	1	1	3
109	1	3	2	1	2	1	5	24	19	3	2	2	2
110	1	3	2	1	2	1	2	26	19	2	1	1	3
111	1	2	2	1	3	1	1	29	18	2	2	2	2
112	1	3	2	1	3	1	3	29	15	3	1	1	3
113	1	1	2	1	2	1	3	28	19	2	2	2	2
114	1	2	2	1	3	1	5	27	18	2	1	1	3
115	1	2	1	1	3	1	5	24	16	3	2	2	2
116	1	2	1	1	3	1	3	29	16	3	3	1	2



117	1	2	2	1	2	1	2	26	19	2	2	1	1
118	1	2	2	1	2	1	1	25	16	2	1	1	2
119	1	3	2	1	1	1	2	25	15	3	1	1	3
120	1	3	2	1	1	1	3	26	17	3	1	2	3
121	1	1	2	1	2	1	5	29	18	2	1	2	3
122	1	2	2	1	2	1	3	28	19	2	2	2	3
123	1	2	2	1	2	1	2	29	15	2	1	2	2
124	1	2	2	1	2	1	2	28	15	3	2	2	3
125	1	1	2	1	2	1	2	26	19	3	1	2	3
126	1	1	2	1	2	1	2	24	17	2	2	2	3
127	1	3	2	1	3	1	2	27	18	2	2	2	3
128	1	2	2	1	3	1	5	27	16	3	2	1	2
129	1	1	1	1	2	1	5	29	16	2	2	1	2
130	1	2	1	1	2	1	2	29	18	2	2	1	3
131	1	2	2	1	1	1	2	29	17	2	1	1	2
132	1	3	2	1	3	1	2	30	19	3	1	2	2
133	1	3	2	1	2	1	2	30	15	3	1	2	2
134	1	1	1	1	3	1	2	29	18	2	2	1	3
135	1	2	2	1	2	1	2	26	19	2	2	2	3
136	1	2	2	1	3	1	2	28	16	3	1	1	2
137	1	1	2	1	2	1	2	28	18	2	2	2	3
138	1	1	2	1	3	1	2	28	16	2	1	1	2
139	1	3	2	1	3	1	2	25	17	3	2	3	3
140	1	2	2	1	2	1	1	29	16	2	1	2	3
141	1	1	2	1	2	1	1	29	19	3	3	1	3
142	1	2	2	1	3	1	2	28	18	2	1	2	3
143	1	2	2	1	2	1	2	26	17	3	2	3	3
144	1	1	2	1	3	1	3	26	19	2	3	1	3
145	1	1	2	1	2	1	5	27	15	3	1	2	2
146	1	3	2	1	2	1	5	27	16	2	2	2	2
147	1	3	1	1	3	1	2	29	18	3	1	2	3
148	1	1	2	1	3	1	2	26	18	2	2	1	2
149	1	1	2	1	3	1	2	28	19	3	1	1	2
150	1	2	2	1	2	1	2	28	15	2	2	3	3
151	1	2	2	1	2	1	2	29	17	2	1	1	2
152	1	2	2	1	1	1	2	26	16	2	2	2	2
153	1	1	2	1	2	1	1	27	18	2	1	2	3
154	1	3	2	1	2	1	1	28	19	3	2	1	3
155	1	3	2	1	2	1	3	28	18	3	1	2	3
156	1	2	2	1	3	1	3	29	19	3	2	1	2
157	1	1	2	1	3	1	5	26	17	2	1	1	2



158	1	3	1	1	2	1	5	25	19	3	2	2	2
159	1	2	2	1	2	1	3	25	15	2	1	3	3
160	1	1	2	1	2	1	2	26	15	2	2	2	2
161	1	2	2	1	2	1	2	28	18	3	2	1	3
162	1	2	2	1	2	1	2	25	18	3	3	2	2
163	1	1	2	1	3	1	1	27	15	2	2	1	3
164	1	3	2	1	3	1	1	29	16	2	1	2	3
165	1	2	2	1	3	1	2	28	18	3	2	1	3
166	1	2	2	1	3	1	5	28	18	3	1	2	3
167	1	3	2	1	1	1	5	28	17	3	2	2	3
168	1	3	2	1	2	1	5	26	19	2	3	3	2
169	1	3	2	1	2	1	5	26	16	2	3	2	2
170	1	1	1	1	2	1	2	27	19	2	2	1	3
171	1	2	2	1	3	1	2	27	18	3	1	2	2
172	1	2	2	1	2	1	1	25	19	2	1	1	2
173	1	3	2	1	3	1	5	29	19	2	2	2	2
174	1	1	2	1	3	1	5	29	18	3	3	1	2
175	1	2	1	1	2	1	2	28	17	3	1	2	2
176	1	3	1	1	2	1	5	27	19	2	2	1	2
177	1	3	2	1	3	1	1	27	18	2	3	3	3
178	1	3	2	1	2	1	1	26	19	3	1	1	3
179	1	2	2	1	3	1	1	28	18	3	1	2	2
180	1	2	2	1	2	1	1	29	17	2	1	1	2
181	1	1	2	1	3	1	1	30	15	2	2	1	2
182	1	1	2	1	2	1	1	30	19	2	2	1	3
183	1	2	2	1	2	1	1	30	16	3	3	1	3
184	1	3	2	1	3	1	1	29	18	2	1	2	2
185	1	3	1	1	1	1	1	28	19	3	1	2	2
186	1	3	2	1	3	1	1	26	18	2	2	2	2
187	1	2	2	1	2	1	2	24	17	3	1	1	3
188	1	1	2	1	2	1	2	28	16	2	1	1	3
189	1	2	2	1	2	1	3	29	15	3	3	1	2
190	1	2	2	1	3	1	5	27	19	2	1	1	2
191	1	3	2	1	2	1	5	25	18	3	2	2	3
192	1	3	2	1	2	1	2	30	19	2	1	2	3
193	1	1	2	1	2	1	3	29	19	2	2	2	3
194	1	1	2	1	2	1	5	30	16	2	2	1	2
195	1	2	2	1	2	1	1	28	18	3	2	2	2
196	1	2	2	1	1	1	3	30	17	3	1	2	3
197	1	3	2	1	1	1	1	26	15	3	1	2	2
198	1	3	2	1	3	1	1	30	19	2	1	1	3





199	1	3	2	1	3	1	1	29	16	3	2	2	2
200	1	3	2	1	3	1	1	28	19	2	2	1	3
201	1	1	2	1	3	1	2	26	15	3	3	2	2
202	1	2	2	1	3	1	2	25	17	2	1	1	3
203	1	2	1	1	2	1	5	27	18	3	1	1	2
204	1	2	1	1	2	1	5	28	16	2	2	1	2
205	1	3	2	1	2	1	1	26	19	2	2	1	2
206	1	3	2	1	3	1	1	29	15	2	2	2	2
207	1	1	2	1	2	1	2	29	16	2	1	1	2
208	1	3	2	1	2	1	2	27	18	2	1	1	3
209	1	3	2	1	2	1	5	28	19	3	1	2	3
210	1	3	2	1	3	1	1	26	17	3	2	1	2
211	1	1	2	1	3	1	1	29	18	2	2	2	2
212	1	1	2	1	2	1	2	29	15	3	1	1	2
213	1	2	2	1	2	1	2	27	16	2	2	1	2
214	1	2	2	1	2	1	3	29	18	3	2	1	3
215	1	2	2	1	2	1	3	29	19	2	2	2	3
216	1	1	2	1	2	1	1	28	16	3	2	2	3
217	1	3	2	1	2	1	2	30	16	2	2	2	2
218	1	1	2	1	1	1	2	29	15	3	1	1	2
219	1	3	2	1	2	1	2	30	19	2	1	1	2
220	1	3	1	1	2	1	1	27	18	2	2	1	3
221	1	3	1	1	2	1	3	26	18	3	2	2	2
222	1	2	2	1	2	1	3	28	17	2	2	2	2
223	1	2	2	1	3	1	5	29	19	3	2	1	2
224	1	2	2	1	3	1	5	28	16	2	1	1	2
225	1	1	2	1	3	1	1	29	18	3	2	1	2
226	1	1	2	1	2	1	1	28	19	3	2	2	3
227	1	2	2	1	2	1	1	27	15	3	2	2	3
228	1	3	2	1	2	1	1	26	19	2	2	2	2
229	1	3	2	1	2	1	1	29	16	2	2	1	2
230	1	3	2	1	1	1	1	29	18	2	2	1	3
201	1	1	2	1	1	1	1	28	19	3	2	1	2
232	1	2	2	1	2	1	1	28	15	3	2	2	2
233	1	2	1	1	2	1	2	26	17	2	1	1	2
234	1	2	2	1	3	1	5	25	19	2	2	2	2
235	1	1	2	1	3	1	5	27	19	3	1	1	3
236	1	2	2	1	3	1	2	27	15	2	1	1	3
237	1	3	2	1	2	1	2	25	16	3	1	2	2
238	1	3	2	1	2	1	1	28	18	2	2	1	2
239	1	3	1	1	2	1	2	29	18	2	2	2	2



240	1	2	2	1	2	1	1	29	19	2	1	2	3
241	1	2	2	1	2	1	2	28	18	3	1	1	2
242	1	1	2	1	2	1	1	25	20	3	2	1	2
243	1	2	2	1	1	1	2	27	19	3	1	1	2
244	1	2	1	1	2	1	2	30	16	2	2	1	2
245	1	2	2	1	2	1	2	29	20	2	1	2	3
246	1	3	2	1	1	1	2	30	16	3	1	2	3
247	1	3	2	1	3	1	1	30	17	2	2	2	3
248	1	3	2	1	3	1	1	26	19	3	2	2	3
249	1	1	2	1	3	1	2	26	18	2	2	2	3
250	1	1	2	1	3	1	2	30	15	2	1	1	3
251	1	2	2	1	3	1	2	28	19	2	1	2	3
252	1	3	2	1	3	1	1	29	16	3	2	1	3
253	1	1	2	1	3	1	1	25	17	3	1	2	3
254	1	1	2	1	3	1	1	29	18	3	2	1	3
255	1	1	2	1	3	1	2	29	19	2	2	2	3
256	1	3	1	1	2	1	2	26	15	2	1	1	2
257	1	3	2	1	2	1	3	27	16	2	1	1	3
258	1	3	1	1	2	1	3	28	18	3	2	2	2
259	1	2	2	1	2	1	5	28	19	3	2	1	3
260	1	2	2	1	2	1	5	28	17	3	1	1	3
261	1	1	2	1	1	1	3	25	17	2	1	2	2
262	1	2	2	1	2	1	3	29	15	2	2	1	3
263	1	2	2	1	2	1	3	27	19	2	1	2	2
264	1	3	2	1	3	1	2	26	18	3	2	1	3
265	1	3	2	1	3	1	2	28	19	2	1	2	2
266	1	1	2	1	3	1	2	28	16	3	2	2	2
267	1	2	2	1	3	1	3	26	15	2	2	2	3
268	1	2	1	1	3	1	2	29	18	3	1	1	3
269	1	2	2	1	2	1	1	26	17	2	1	1	2
270	1	1	2	1	2	1	2	25	16	3	1	1	3
271	1	1	2	1	2	1	1	28	19	2	2	2	2
272	1	3	2	1	2	1	2	27	18	3	2	1	3
273	1	3	1	1	3	1	2	28	19	2	1	2	3
274	1	3	1	1	2	1	5	28	15	2	1	1	3
275	1	3	1	1	1	1	3	26	16	2	2	2	2
276	1	1	2	1	3	1	1	29	19	3	1	1	3
277	1	2	2	1	3	1	2	29	18	3	2	2	3
278	1	2	2	1	3	1	2	25	17	3	1	1	3
279	1	3	2	1	3	1	1	28	15	3	2	2	2
280	1	1	2	1	3	1	1	29	19	2	1	2	3



281	1	1	2	1	3	1	2	27	19	2	2	2	3
282	1	1	2	1	3	1	1	29	18	2	1	1	2
283	1	3	2	1	2	1	2	28	16	3	1	1	2
284	1	3	1	1	3	1	1	29	18	2	1	1	3
285	1	3	2	1	2	1	2	29	18	2	2	2	2
286	1	3	2	1	3	1	2	26	19	3	1	2	3
287	1	3	2	1	3	1	2	27	16	3	1	1	3
288	1	2	2	1	2	1	2	28	18	3	1	1	3
289	1	2	1	1	2	1	1	28	19	3	1	1	2
290	1	2	2	1	2	1	3	29	16	3	2	2	2
291	1	1	2	1	2	1	3	25	17	2	2	1	2
292	1	1	2	1	2	1	3	26	18	2	2	2	3
293	1	2	2	1	2	1	3	29	19	2	2	1	3
294	1	2	2	1	2	1	5	25	19	3	2	2	3
295	1	2	1	1	1	1	5	29	17	3	3	1	3
296	1	2	2	1	3	1	2	30	19	2	2	1	2
297	1	3	2	1	3	1	1	30	15	2	2	1	3
298	1	3	2	1	3	1	2	26	19	3	2	2	2
299	1	3	2	1	3	1	3	30	16	2	1	2	3
300	1	3	2	1	2	1	5	29	17	2	1	1	2
301	1	2	2	1	2	1	3	30	18	3	3	2	3
302	1	3	2	1	2	1	2	28	18	2	2	1	2
303	1	1	1	1	2	1	1	29	19	3	1	2	2
304	1	1	1	1	2	1	2	30	15	2	1	1	2
305	1	1	2	1	3	1	3	27	15	3	1	2	3
306	1	2	2	1	3	1	5	28	16	2	2	1	3
307	1	2	2	1	2	1	2	26	19	3	2	1	3
308	1	3	2	1	1	1	3	25	19	2	3	1	3
309	1	3	2	1	1	1	5	30	17	3	1	2	3
310	1	2	2	1	1	1	2	30	15	2	2	1	2
311	1	1	2	1	2	1	2	29	15	2	2	3	3
312	1	3	1	1	3	1	1	30	19	2	1	1	2
313	1	3	2	1	3	1	2	28	16	3	1	2	3
314	1	3	2	1	3	1	2	30	18	3	1	1	2
315	1	3	1	1	3	1	2	26	18	2	2	2	2
316	1	3	2	1	2	1	2	30	18	2	2	2	3
317	1	3	2	1	2	1	2	27	19	3	1	1	3
318	1	3	2	1	2	1	1	29	16	2	3	1	3
319	1	2	2	1	2	1	2	28	17	3	1	2	3
320	1	2	2	1	2	1	3	26	16	2	2	2	3
321	1	2	1	1	2	1	5	25	19	3	1	3	3



322	1	1	1	1	2	1	2	30	18	2	2	2	2
323	1	1	2	1	2	1	2	30	18	2	1	2	2
324	1	2	2	1	1	1	1	28	16	2	2	2	3
325	1	2	2	1	3	1	1	29	19	3	1	2	2
326	1	1	2	1	2	1	1	27	18	3	2	2	3
327	1	3	2	1	3	1	1	28	18	2	1	1	2
328	1	3	2	1	3	1	3	29	19	2	2	2	3
329	1	2	2	1	3	1	3	26	16	3	1	1	3
330	1	2	2	1	3	1	2	29	18	3	2	1	2
331	1	1	2	1	3	1	2	28	17	2	1	1	3
332	1	3	1	1	3	1	5	29	17	3	2	2	2
333	1	2	1	1	3	1	5	28	15	2	1	1	2
334	1	2	2	1	3	1	5	27	18	2	2	1	3
335	1	3	2	1	1	1	5	29	19	2	1	2	2
336	1	3	2	1	1	1	3	28	16	3	2	1	2
337	1	1	2	1	2	1	1	29	18	3	2	1	3
338	1	1	1	1	2	1	1	28	16	3	1	1	3
339	1	2	2	1	2	1	1	28	19	2	2	3	3
340	1	3	2	1	2	1	2	29	17	2	3	1	3
341	1	2	2	1	2	1	2	29	16	2	1	2	2
342	1	2	2	1	2	1	2	27	15	3	2	1	2
343	1	3	2	1	1	1	2	26	18	3	1	2	3
344	1	1	2	1	1	1	1	28	19	2	2	1	3
345	1	1	1	1	2	1	1	26	16	2	1	2	3
346	1	2	2	1	3	1	1	27	20	3	1	1	2
347	1	2	2	1	3	1	2	28	17	2	1	2	2
348	1	3	2	1	3	1	2	29	20	3	1	1	3
349	1	1	2	1	3	1	2	26	18	2	2	1	3
350	1	2	2	1	3	1	2	26	16	3	2	1	2
351	1	2	2	1	3	1	2	25	18	2	2	2	3
352	1	3	1	1	3	1	2	28	19	2	1	2	2
353	1	3	1	1	2	1	5	29	21	2	2	2	3
354	1	2	2	1	2	1	5	29	20	2	1	1	2
355	1	1	2	1	2	1	2	26	20	2	2	2	3
356	1	2	2	1	2	1	1	30	19	2	1	1	2
357	1	2	2	1	2	1	1	30	17	3	2	2	3
358	1	2	2	1	2	1	2	27	18	2	1	1	2
359	1	3	1	1	1	1	2	29	15	3	2	1	3
360	1	3	2	1	1	1	2	28	19	2	1	1	2
361	1	3	2	1	2	1	5	26	16	2	2	2	3
362	1	2	1	1	1	1	2	25	18	2	1	2	2



363	1	2	1	1	3	1	2	29	17	2	2	2	3
364	1	3	2	1	3	1	2	28	19	3	1	1	2
365	1	3	2	1	3	1	2	29	18	2	2	1	3
366	1	1	2	1	3	1	2	26	20	3	3	2	2
367	1	2	2	1	2	1	3	29	19	2	2	1	3
368	1	3	2	1	1	1	2	28	18	2	1	1	3
369	1	2	1	1	1	1	2	29	16	3	2	2	3
370	1	2	2	1	1	1	2	28	20	3	2	2	3



**ANEXO N° 4**

**ISOLOGOTIPO**





## ANEXO N° 5

### MODELOS DE ESCOBAS “ESBOPLAS SRL.”

#### MODELO 1



#### MODELO 2





## **ANEXO N° 6**

### **ASPECTOS LEGALES DE LA CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA.**

#### **ASPECTOS FISCALES**

##### **Servicio Nacional de Impuestos Internos**

Número de Identificación Tributaria (NIT), según régimen impositivo.

Personas Jurídicas:

- ✓ Formulario 3014 de Empadronamiento
- ✓ Formulario o escritura de constitución de Sociedad o Personería Jurídica, Ley, Decreto Supremo o Resolución según corresponda; Fotocopia Legalizada.
- ✓ Documento de Identificación del Titular.
- ✓ Factura de Luz, que acredite el domicilio.
- ✓ Balance de Apertura
- ✓ Constitución de Sociedad o Personería Jurídica.
- ✓ Constancia de domicilio (Último recibo de luz, agua, teléfono), Contrato de Alquiler, Contrato de Anticrético o Certificado Domiciliario Expedido por la Policía.
- ✓ Balance de Apertura, con un plazo de 30 días de otorgamiento del número de NIT (Para ser visado, de acuerdo al artículo 31 numeral 2 del Reglamento del Registro de Comercio D.S.15191).





## **OBLIGACIONES LABORALES**

### **Caja de Salud.**

Las empresas deben inscribir a sus empleados a la Caja Nacional de Salud para cumplir con las normas sociales vigentes a la norma legal que posean, de la misma manera un trabajador que desee incorporarse a la caja de forma voluntaria también puede hacer sus consultas. El empleador deberá entregar un folder con la siguiente documentación:

- ✓ Carta de Solicitud dirigida al Jefe de Departamento Nacional de Afiliación.
- ✓ Formulario Avc – 01 (aviso de afiliación del empleador).
- ✓ Formulario Avc – 02 (carnet del empleador).
- ✓ Formulario Rci – 1A
- ✓ Testimonio de Constitución para Sociedades Colectivas y / o anónimas.
- ✓ Balance de apertura aprobado y sellado por el SNII.
- ✓ Fotocopia del carnet de identidad de la persona o representante legal de la empresa.
- ✓ Planillas de haberes en un original y fotocopia.
- ✓ Fotocopia del NIT.
- ✓ Croquis de Ubicación de la Empresa.
- ✓ Nómina de personal con fecha de nacimiento.



## **Fondo de pensiones**

### AFP Previsión

La Administradora de Fondos de Pensiones son las encargadas de administrar los recursos de los trabajadores cuando los mismos lleguen a una edad avanzada.

El principal objetivo es incrementar el nivel de ahorro del país, de acuerdo a las leyes vigentes, todas las empresas están obligadas a registrarse ente las AFP's.

### Requisitos:

- ✓ Registro de empresas. Es un registro obligatorio de un empleador a una administradora de fondo de pensiones (AFP), con el objetivo fundamental de crear un vínculo laboral para su personal de pendiente afiliado al seguro social obligatorio a largo plazo.
- ✓ Llenado de formulario de inscripción del empleador.
- ✓ Fotocopia del NIT.
- ✓ Fotocopia del documento de identidad del representante legal.



## **Registro de personas**

El registro es la concreción de la afiliación, la misma que se da una vez que el afiliado procede al llenado y firma del formulario de registro y se obtiene un número único asignado (NUA) por parte de la AFP. Todas las personas con relación de dependencia laboral deberán registrarse de manera obligatoria a una de las AFP. Todo empleador tiene la obligación de registrar a sus dependientes en un plazo de máximo veinticinco (25) días después de iniciada la nueva relación laboral.

- ✓ Llenado del formulario de inscripción del empleador.
- ✓ Fotocopia del NIT.
- ✓ Fotocopia del documento de identidad del representante legal.



## **Ministerio de trabajo**

Para inscribir el establecimiento económico en el ministerio de trabajo se debe presentar:

- ✓ Solicitud dirigida al ministerio de trabajo.
- ✓ NIT
- ✓ Llenado de Declaración de Jurado( Formulario único de registro de empleadores original y / o copia)
- ✓ Ultima Planilla Salarial de los trabajadores.
- ✓ Boleta de depósito de Bs.50 (cincuenta bolivianos 00/100).En la cuenta número 201-0448901-3-85 del Banco de Crédito de Bolivia a nombre del Ministerio de trabajo.
- ✓ Formulario Avc – 1(CNS u otra entidad de Seguro Social).
- ✓ Formulario Rci -1A (primer aporte CNS u otra entidad de seguro social).
- ✓ Aporte a las AFP's.
- ✓ Indicación del sistema de control de Asistencia.
- ✓ Croquis de la Ubicación del Lugar con Descripción de la zona.
- ✓ Formulario gratuito de ventanilla única de inscripción del empleador.
- ✓ Libro de asistencia
- ✓ Nota dirigida al director general de trabajo solicitado, apertura del libro de asistencia.
- ✓ Balance de apertura.
- ✓ NIT
- ✓ Afiliación CNS
- ✓ Afiliación AFP's



## ASPECTO LEGALES

### Fundempresa

Para registrar una empresa se necesitan dos cosas.

Primero, verificar la disponibilidad del nombre comercial que se utilizará, mediante el control de Homonimia.

Luego, efectuar el registro de Comercio de acuerdo a la forma legal que tendrá la empresa.

- Reserva de razón social
  - Presentar formulario número 1 proporcionado por fundempresa
  - Recibo de depósito oficial Bolivianos veinte (recaudaciones banco autorizado)
- Inscripción de S.R.L., sociedades colectivas y sociedades en comandita simple.
  - ✓ Formulario número 1 de reserva de razón social verificado por fundempresa.
  - ✓ Archivar de palanca.
  - ✓ Memorial de solicitud dirigida al director Nacional de fundempresa
  - ✓ Balance original de apertura, sellado por SNII, sellado por el Colegio de Contadores y / o Auditores, solvencia profesional del contador y / o Auditor
  - ✓ Fotocopia legalizada del NIT por el SNII.
  - ✓ Escritura Pública de constitución (mínimo dos testimonios originales)
  - ✓ Testimonio de poder del representante legal (mínimo dos testimonios originales)
  - ✓ Publicación de la escritura pública o testimonio de constitución (un ejemplar página completa).
  - ✓ Recibo de depósito oficial bolivianos cien por inscripción y bolivianos 15 o por cada testimonio (ya sea de constitución o de poder).
  - ✓ Formulario número 2 2ª de inscripción y registro de socios otorgado por fundempresa debidamente llenados y firmados por el representante legal.



## **Gobierno municipal**

A continuación se necesitara una licencia de funcionamiento, la cual se obtiene de la Alcaldía Municipal con una solicitud escrita, el objetivo del trámite es certificar la apertura de una actividad económica. Estar incluidas en todas las actividades comerciales y de servicio, al igual que las entidades, organismos o asociaciones culturales, deportivas, religiosas y sociales sin fines de lucro. El usuario puede obtener los formularios utilizando su número de NIT y el nombre que acompaña a este ya sea una persona natural o jurídica.

### Requisitos:

- ✓ Cedula de identidad, RUN o RIN y fotocopia.
- ✓ Fotocopia de NIT o inscripción del registro simplificado.
- ✓ Croquis de distribución del ambiente del local.
- ✓ Ultima factura de luz del local.
- ✓ Recabar y llenar el formulario único de funcionamiento (FULF)
- ✓ Recabar y llenar el formulario 401 en caso de no contar con el padrón municipal del contribuyente.
- ✓ Carta con copia de solicitud dirigida al director de recaudaciones, detallando la actividad económica, zona, dirección y teléfono del local.
- ✓ Declaración jurada y firmada por el responsable del local.
- ✓ Formulario Acee – 200, declaración jurada y firmada
- ✓ Balance de apertura o gestión correspondiente.



## ANEXO N° 7

### COMPLEMENTOS DEL PLAN FINANCIERO

#### ESTRUCTURA DE INVERSIONES

DESCRIPCIÓN	FUENTE INTERNA	%
Capital de trabajo	43000 Bs.	42%
<u>Inversión Fija</u>	60000 Bs.	58%
Muebles y enseres	4000 Bs.	4%
Vehículo	14000 Bs.	13%
Anticrético	42000 Bs.	41%
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>	<b>103000 Bs.</b>	<b>100%</b>

#### CÁLCULO DEPRECIACIÓN

La depreciación anual según Ley 843 es la siguiente: Muebles y enseres (10%) en 10 años, maquinaria 12,5% en 8 años, vehículo 20% en 5 años. No se calcula depreciación de instalaciones, puesto que se firmó un contrato de anticrético de dos años por bs. 49000.

DETALLE	Inversión	%	Años	Dep. Anual	Dep. Acumulada	Saldo en libro
Muebles y enseres	4000	10%	10	400	2000	2000
Maquinaria	2000	12,50%	8	250	1250	750
Vehículo	14000	20%	5	2800	14000	-----
Anticrético	42000					
<b>Total</b>	<b>62000</b>			<b>3450</b>	<b>17250</b>	<b>2750</b>

#### PRESUPUESTO MANO DE OBRA INDIRECTA

MOI	Nro. de puestos	Bs. Mes	Bs. Año 1	Bs. Año 2	Bs. Año 3	Bs. Año 4	Bs. Año 5
Encargado de producción	1	1500	18000	18000	18000	18000	18000
<b>Total MOI</b>		<b>1500</b>	<b>18000</b>	<b>18000</b>	<b>18000</b>	<b>18000</b>	<b>18000</b>



## PRESUPUESTO DE GASTOS ADMINISTRATIVOS

DETALLE	Nro. de puestos	Bs. Mes	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Gerente general	1	2000	24000	24000	24000	24000	24000
<b>Total gastos adm.</b>		<b>2000</b>	<b>24000</b>	<b>24000</b>	<b>24000</b>	<b>24000</b>	<b>24000</b>

## PRESUPUESTO DE GASTOS DE VENTAS

DETALLE	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Publicidad	1500	1300	1150	1000	1000
Comisión	100	80	100	120	110
<b>Total gastos de ventas</b>	<b>1600</b>	<b>1380</b>	<b>1250</b>	<b>1120</b>	<b>1110</b>

En el siguiente cuadro se muestran los costos totales de producción:

DETALLE	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Materiales Directos	15193	18080	21076	24185	27410
Mano de Obra Directa	28766	34232	39905	45790	51896
Costos Indirectos de Fabricación	29504	29549	29614	29634	29869
Gastos Administrativos	24000	24000	24000	24000	24000
Gastos de Ventas	1600	1380	1250	1120	1110
<b>Costo de Artículos Fabricados</b>	<b>99064</b>	<b>107241</b>	<b>115845</b>	<b>124730</b>	<b>134285</b>
Unidades Producidas	5064	6027	7025	8062	9137
Costo unitario de Producción	19,56	17,79	16,49	15,47	14,70

## CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS SEGÚN SU VARIABILIDAD

DETALLE	Año 1			Año 2		
	CF	CV	CT	CF	CV	CT
Materia prima		15193	15193		18080	18080
Mano de obra directa		28766	28766		34232	34232
CIF	28124	1380	29504	28124	1425	29549
Gastos de adm.	24000		24000	24000		24000
Gastos de ventas		1600	1600		1380	1380
<b>Total</b>	<b>52124</b>	<b>46940</b>	<b>99064</b>	<b>52124</b>	<b>55117</b>	<b>107241</b>





Año 3			Año 4			Año 5		
CF	CV	CT	CF	CV	CT	CF	CV	CT
	21076	21076		24185	24185		27410	27410
	39905	39905		45790	45790		51896	51896
28124	1490	29614	28124	1510	29634	28124	1745	29869
24000		24000	24000		24000	24000		24000
	1250	1250		1120	1120		1110	1110
52124	63721	<b>115845</b>	52124	72606	<b>124730</b>	52124	82161	<b>134285</b>

### FLUJO DE CAJA ACTUALIZADO

Años	$a_{ij} = \frac{1}{(1+k)^n}$	FCn	FCn Actualizado
0		-105000,00	-105000,00
1	0,9259	36080,77	33407,19
2	0,8573	38898,57	33347,74
3	0,7938	41947,30	33297,77
4	0,7350	44905,34	33005,43
5	0,6805	116585,08	79336,15