



**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA  
NACIONAL**

*Educadora de educadores*

### **NOTA ACLARATORIA**

Se aclara que por error involuntario de digitación en la evaluación técnica en el cuadro comparativo propuestas económicas, se indicó como oferente 1 el nombre de “PROYECTOS DE INGENIERÍA CONSULTORÍA Y SERVICIOS S.A.S”, siendo lo correcto **FERRETERÍA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A.**

Se anexa documento con el nombre correspondiente.

**FERNANDO MÉNDEZ DÍAZ**  
Vicerrector Administrativo y Financiero

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
1	Arena de peña	2.1.2.02.01.001	M3	4	\$ 131.250	19%	\$ 156.188	\$ 624.752		\$ 65.003	19%	\$ 77.354	\$ 309.416	
2	Arena de rio	2.1.2.02.01.001	M3	2	\$ 168.750	19%	\$ 200.813	\$ 401.626		\$ 112.671	19%	\$ 134.078	\$ 268.156	
3	Arena de pozo	2.1.2.02.01.001	M3	2	\$ 210.000	19%	\$ 249.900	\$ 499.800		\$ 117.005	19%	\$ 139.236	\$ 278.472	
4	Mixto	2.1.2.02.01.001	M3	4	\$ 168.750	19%	\$ 200.813	\$ 803.252		\$ 112.671	19%	\$ 134.078	\$ 536.312	
5	Gravilla	2.1.2.02.01.001	M3	4	\$ 168.750	19%	\$ 200.813	\$ 803.252		\$ 107.904	19%	\$ 128.406	\$ 513.624	
6	Gravilla mona Lona X 40 Kg	2.1.2.02.01.001	UNIDAD	8	\$ 31.250	19%	\$ 37.188	\$ 297.504		\$ 11.440	19%	\$ 13.614	\$ 108.912	
7	Recebo común **	2.1.2.02.01.001	M3	2	\$ 93.750	0%	\$ 93.750	\$ 187.500		\$ 107.904	0%	\$ 107.904	\$ 215.808	
	<b>VALOR TOTAL CÓDIGO 2.1.2.02.01.001</b>								<b>\$ 3.617.686</b>					<b>\$ 2.230.700</b>
8	Orinal Gotta con grifería de push posterior	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 1.024.716	19%	\$ 1.219.412	\$ 6.097.060		\$ 682.093	19%	\$ 811.691	\$ 4.058.455	
9	Orinal Petite con grifería de push	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 367.572	19%	\$ 437.411	\$ 2.187.055		\$ 290.345	19%	\$ 345.511	\$ 1.727.555	
10	Sanitario Báltico entrada posterior	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 574.104	19%	\$ 683.184	\$ 3.415.920		\$ 552.088	19%	\$ 656.985	\$ 3.284.925	
11	Sanitario acuplus ultra	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 190.240	19%	\$ 226.386	\$ 1.131.930		\$ 162.073	19%	\$ 192.867	\$ 964.335	
12	Lavamanos de incrustar San Lorenzo -	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 198.148	19%	\$ 235.796	\$ 1.178.980		\$ 181.140	19%	\$ 215.557	\$ 1.077.785	
13	Bloque No 4 **	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	173	\$ 1.325	0%	\$ 1.325	\$ 229.225		\$ 1.605	0%	\$ 1.605	\$ 277.665	
14	Bloque No 5 **	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	90	\$ 1.446	0%	\$ 1.446	\$ 130.140		\$ 1.605	0%	\$ 1.605	\$ 144.450	
15	Bloque en concreto liso 40x20x12 cm	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	50	\$ 4.217	19%	\$ 5.018	\$ 250.900		\$ 3.033	19%	\$ 3.609	\$ 180.450	
16	Ladrillo común recocido **	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	150	\$ 831	0%	\$ 831	\$ 124.650		\$ 738	0%	\$ 738	\$ 110.700	
17	Ladrillo prensado macizo **	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	150	\$ 1.084	0%	\$ 1.084	\$ 162.600		\$ 963	0%	\$ 963	\$ 144.450	
18	Cerámica pared Macedonia Blanco 25X43 1A	2.1.2.02.01.003	M2	9	\$ 27.235	19%	\$ 32.410	\$ 291.690		\$ 26.001	19%	\$ 30.941	\$ 278.469	
19	Cerámica piso Mikonos art blanco 43X43	2.1.2.02.01.003	M2	50	\$ 28.247	19%	\$ 33.614	\$ 1.680.700		\$ 25.134	19%	\$ 29.909	\$ 1.495.450	
20	Cemento gris bulto x 50k	2.1.2.02.01.003	BULTO	4	\$ 27.842	19%	\$ 33.132	\$ 132.528		\$ 23.834	19%	\$ 28.362	\$ 113.448	
21	Cemento blanco bulto x 50k	2.1.2.02.01.003	BULTO	10	\$ 65.151	19%	\$ 77.530	\$ 775.300		\$ 44.115	19%	\$ 52.497	\$ 524.970	
22	Pegador gris para ceramica bulto por 25 Kg	2.1.2.02.01.003	BULTO	8	\$ 27.969	19%	\$ 33.283	\$ 266.264		\$ 22.133	19%	\$ 26.338	\$ 210.704	
23	Pegador gris para porcelanato bulto por 25 Kg	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	11	\$ 53.228	19%	\$ 63.341	\$ 696.751		\$ 22.133	19%	\$ 26.338	\$ 289.718	
24	Boquilla Blanca Caja X 5 kg	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	13	\$ 22.289	19%	\$ 26.524	\$ 344.812		\$ 20.714	19%	\$ 24.650	\$ 320.450	
25	Teja fibrocemento # 6 1.83X0.92 mtr	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	12	\$ 30.345	19%	\$ 36.111	\$ 433.332		\$ 27.648	19%	\$ 32.901	\$ 394.812	
26	Teja fibrocemento # 8 2.44X0.92 mtr	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 40.404	19%	\$ 48.081	\$ 480.810		\$ 36.228	19%	\$ 43.111	\$ 431.110	
27	Teja fibrocemento # 10 3.05X0.92 mtr	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	6	\$ 50.708	19%	\$ 60.343	\$ 362.058		\$ 42.382	19%	\$ 50.435	\$ 302.610	
28	Cabalete fibrocemento	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	20	\$ 34.633	19%	\$ 41.213	\$ 824.260		\$ 26.868	19%	\$ 31.973	\$ 639.460	
29	Placa de fibrocemento de 6 mm 1,22X2,44	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	8	\$ 43.839	19%	\$ 52.168	\$ 417.344		\$ 40.908	19%	\$ 48.681	\$ 389.448	
30	Placa de fibrocemento de 8 mm 1,22X2,45	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	6	\$ 58.570	19%	\$ 69.698	\$ 418.188		\$ 57.202	19%	\$ 68.070	\$ 408.420	
31	Lamina de Drywall 1/2" 1,22X2,44	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 31.386	19%	\$ 37.349	\$ 186.745		\$ 54.775	19%	\$ 65.182	\$ 325.910	
32	Balde construcción	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 4.337	19%	\$ 5.161	\$ 25.805		\$ 6.240	19%	\$ 7.426	\$ 37.130	
33	Registro para acople plástico	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 18.614	19%	\$ 22.151	\$ 110.755		\$ 15.384	19%	\$ 18.307	\$ 91.535	
34	Llaves lavamanos sencillas	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 15.513	19%	\$ 18.460	\$ 92.300		\$ 24.701	19%	\$ 29.394	\$ 146.970	
35	Acoples de lavamanos 380183331	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 3.040	19%	\$ 3.618	\$ 18.090		\$ 3.293	19%	\$ 3.919	\$ 19.595	
36	Acoples de sanitario 380193331	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 2.923	19%	\$ 3.478	\$ 17.390		\$ 4.247	19%	\$ 5.054	\$ 25.270	
37	Cinta teflón industrial	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 3.500	19%	\$ 4.165	\$ 20.825		\$ 2.600	19%	\$ 3.094	\$ 15.470	

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"**

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
38	Adaptador macho 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 318	19%	\$ 378	\$ 3.780		\$ 303	19%	\$ 361	\$ 3.610	
39	Adaptador hembra 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 359	19%	\$ 427	\$ 4.270		\$ 303	19%	\$ 361	\$ 3.610	
40	Adaptador macho 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 762	19%	\$ 907	\$ 4.535		\$ 780	19%	\$ 928	\$ 4.640	
41	Adaptador hembra 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 1.440	19%	\$ 1.714	\$ 17.140		\$ 780	19%	\$ 928	\$ 9.280	
42	Adaptador macho 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 2.966	19%	\$ 3.530	\$ 17.650		\$ 3.640	19%	\$ 4.332	\$ 21.660	
43	Adaptador hembra 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	9	\$ 3.981	19%	\$ 4.737	\$ 42.633		\$ 3.640	19%	\$ 4.332	\$ 38.988	
44	Adaptador macho 3/4" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 576	19%	\$ 685	\$ 6.850		\$ 953	19%	\$ 1.134	\$ 11.340	
45	Adaptador hembra 3/4" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 646	19%	\$ 769	\$ 3.845		\$ 953	19%	\$ 1.134	\$ 5.670	
46	Adaptador macho 2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 4.237	19%	\$ 5.042	\$ 25.210		\$ 7.800	19%	\$ 9.282	\$ 46.410	
47	Adaptador hembra 2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 7.087	19%	\$ 8.434	\$ 42.170		\$ 7.800	19%	\$ 9.282	\$ 46.410	
48	Unión lisa PVC 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 295	19%	\$ 351	\$ 1.755		\$ 338	19%	\$ 402	\$ 2.010	
49	Unión lisa PVC 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 762	19%	\$ 907	\$ 4.535		\$ 953	19%	\$ 1.134	\$ 5.670	
50	Unión lisa PVC 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 1.905	19%	\$ 2.267	\$ 11.335		\$ 3.033	19%	\$ 3.609	\$ 18.045	
51	Unión lisa PVC 2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 3.121	19%	\$ 3.714	\$ 18.570		\$ 4.767	19%	\$ 5.673	\$ 28.365	
52	Unión lisa PVC 3/4" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 465	19%	\$ 553	\$ 2.765		\$ 693	19%	\$ 825	\$ 4.125	
53	Tee PVC 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 608	19%	\$ 724	\$ 3.620		\$ 780	19%	\$ 928	\$ 4.640	
54	Tee PVC 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 2.008	19%	\$ 2.390	\$ 11.950		\$ 2.513	19%	\$ 2.990	\$ 14.950	
55	Tee PVC 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 6.806	19%	\$ 8.099	\$ 40.495		\$ 9.447	19%	\$ 11.242	\$ 56.210	
56	Tee PVC 3/4" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 1.028	19%	\$ 1.223	\$ 6.115		\$ 1.647	19%	\$ 1.960	\$ 9.800	
57	Tee PVC 2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 10.838	19%	\$ 12.897	\$ 64.485		\$ 12.134	19%	\$ 14.439	\$ 72.195	
58	Codo PVC 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 461	19%	\$ 549	\$ 2.745		\$ 451	19%	\$ 537	\$ 2.685	
59	Codo PVC 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 1.444	19%	\$ 1.718	\$ 8.590		\$ 2.037	19%	\$ 2.424	\$ 12.120	
60	Codo PVC 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 5.176	19%	\$ 6.159	\$ 30.795		\$ 6.500	19%	\$ 7.735	\$ 38.675	
61	Codo PVC 3/4" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 738	19%	\$ 878	\$ 4.390		\$ 919	19%	\$ 1.094	\$ 5.470	
62	Codo PVC 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 1.444	19%	\$ 1.718	\$ 8.590		\$ 2.037	19%	\$ 2.424	\$ 12.120	
63	Codo PVC 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 5.176	19%	\$ 6.159	\$ 30.795		\$ 6.500	19%	\$ 7.735	\$ 38.675	
64	Codo PVC 2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 8.482	19%	\$ 10.094	\$ 50.470		\$ 13.781	19%	\$ 16.399	\$ 81.995	
65	Codo PVC 2 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 24.428	19%	\$ 29.069	\$ 145.345		\$ 26.781	19%	\$ 31.869	\$ 159.345	
66	Semicodo PVC 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 762	19%	\$ 907	\$ 4.535		\$ 823	19%	\$ 979	\$ 4.895	
67	Semicodo PVC 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 2.318	19%	\$ 2.758	\$ 13.790		\$ 2.600	19%	\$ 3.094	\$ 15.470	
68	Semicodo PVC 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 5.621	19%	\$ 6.689	\$ 33.445		\$ 6.934	19%	\$ 8.251	\$ 41.255	
69	Semicodo PVC 3/4" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 1.217	19%	\$ 1.448	\$ 7.240		\$ 1.387	19%	\$ 1.651	\$ 8.255	
70	Semicodo PVC 1" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 2.318	19%	\$ 2.758	\$ 13.790		\$ 2.600	19%	\$ 3.094	\$ 15.470	
71	Semicodo PVC 1 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 5.621	19%	\$ 6.689	\$ 33.445		\$ 6.934	19%	\$ 8.251	\$ 41.255	
72	Semicodo PVC 2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 9.293	19%	\$ 11.059	\$ 55.295		\$ 10.314	19%	\$ 12.274	\$ 61.370	
73	Tapones de rosca hembra 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	13	\$ 360	19%	\$ 428	\$ 5.564		\$ 390	19%	\$ 464	\$ 6.032	
74	Tapones de rosca macho 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	14	\$ 284	19%	\$ 338	\$ 4.732		\$ 390	19%	\$ 464	\$ 6.496	
75	Tapones lisos PVC 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	9	\$ 263	19%	\$ 313	\$ 2.817		\$ 390	19%	\$ 464	\$ 4.176	

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"**

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
76	tapón liso PVC 1/2" Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	8	\$ 263	19%	\$ 313	\$ 2.504		\$ 390	19%	\$ 464	\$ 3.712	
77	Tubo PVC 1/2"RD 21 6 MTS Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 16.699	19%	\$ 19.872	\$ 99.360		\$ 18.981	19%	\$ 22.587	\$ 112.935	
78	Tubo PVC 3/4" RD 21 6 MTS Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 14.765	19%	\$ 17.570	\$ 87.850		\$ 23.314	19%	\$ 27.744	\$ 138.720	
79	Tubo PVC 1" RD 21 6 MTS Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 20.720	19%	\$ 24.657	\$ 123.285		\$ 37.181	19%	\$ 44.245	\$ 221.225	
80	Tubo PVC 1 1/2" 6 MTS Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	4	\$ 48.731	19%	\$ 57.990	\$ 231.960		\$ 57.982	19%	\$ 68.999	\$ 275.996	
81	Tubo PVC 2" 6 MTS Presión	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	4	\$ 74.726	19%	\$ 88.924	\$ 355.696		\$ 85.769	19%	\$ 102.065	\$ 408.260	
82	Tubo sanitario 2" x 6 MTS	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 53.370	19%	\$ 63.510	\$ 190.530		\$ 53.649	19%	\$ 63.842	\$ 191.526	
83	Tubo sanitario 3" x 6 MTS	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 79.715	19%	\$ 94.861	\$ 284.583		\$ 81.990	19%	\$ 97.568	\$ 292.704	
84	Tubo sanitario 4" x 6 MTS	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 112.111	19%	\$ 133.412	\$ 400.236		\$ 122.205	19%	\$ 145.424	\$ 436.272	
85	Tee sanitario 2"	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 4.837	19%	\$ 5.756	\$ 17.268		\$ 5.287	19%	\$ 6.292	\$ 18.876	
86	Tee sanitario 3"	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 6.069	19%	\$ 7.222	\$ 21.666		\$ 6.847	19%	\$ 8.148	\$ 24.444	
87	Tee sanitario 4"	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 12.649	19%	\$ 15.052	\$ 45.156		\$ 13.781	19%	\$ 16.399	\$ 49.197	
88	Codo sanitario 2"	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 2.371	19%	\$ 2.821	\$ 8.463		\$ 2.687	19%	\$ 3.198	\$ 9.594	
89	Codo sanitario 3"	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 5.492	19%	\$ 6.535	\$ 19.605		\$ 6.760	19%	\$ 8.044	\$ 24.132	
90	Codo sanitario 4"	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 9.550	19%	\$ 11.365	\$ 34.095		\$ 12.914	19%	\$ 15.368	\$ 46.104	
91	Semicodo sanitario 3"	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	3	\$ 6.101	19%	\$ 7.260	\$ 21.780		\$ 7.800	19%	\$ 9.282	\$ 27.846	
92	Teja en fibra de vidrio	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	2	\$ 352.289	19%	\$ 419.224	\$ 838.448		\$ 190.674	19%	\$ 226.902	\$ 453.804	
93	Teja termo acustica trapezoidal 0.80 X 6 mtr	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	2	\$ 270.325	19%	\$ 321.687	\$ 643.374		\$ 136.072	19%	\$ 161.926	\$ 323.852	
94	Teja en policarbonato trapezoidal 0,80 X 6,00	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	2	\$ 772.401	19%	\$ 919.157	\$ 1.838.314		\$ 106.604	19%	\$ 126.859	\$ 253.718	
95	Malla zaranda plástica	2.1.2.02.01.003	METRO	4	\$ 17.212	19%	\$ 20.482	\$ 81.928		\$ 8.667	19%	\$ 10.314	\$ 41.256	
96	Polisombra ancho 4 metros	2.1.2.02.01.003	METRO	5	\$ 8.100	19%	\$ 9.639	\$ 48.195		\$ 9.447	19%	\$ 11.242	\$ 56.210	
97	tela verde cerramiento ancho 2,10m	2.1.2.02.01.003	METRO	11	\$ 2.227	19%	\$ 2.650	\$ 29.150		\$ 4.334	19%	\$ 5.157	\$ 56.727	
98	Cinta de papel	2.1.2.02.01.003	ROLLO	12	\$ 13.974	19%	\$ 16.629	\$ 199.548		\$ 6.847	19%	\$ 8.148	\$ 97.776	
99	Cinta de enmascarar	2.1.2.02.01.003	ROLLO	49	\$ 4.337	19%	\$ 5.161	\$ 252.889		\$ 14.647	19%	\$ 17.430	\$ 854.070	
100	Cinta de adhesiva	2.1.2.02.01.003	ROLLO	36	\$ 6.024	19%	\$ 7.169	\$ 258.084		\$ 10.400	19%	\$ 12.376	\$ 445.536	
101	Cinta doble faz	2.1.2.02.01.003	ROLLO	25	\$ 16.098	19%	\$ 19.157	\$ 478.925		\$ 38.915	19%	\$ 46.309	\$ 1.157.725	
102	Cinta malla	2.1.2.02.01.003	ROLLO	32	\$ 4.488	19%	\$ 5.341	\$ 170.912		\$ 11.267	19%	\$ 13.408	\$ 429.056	
103	Impermeabilizante acrilico elastico para cubierto 10 años	2.1.2.02.01.003	CUÑETE	5	\$ 292.337	19%	\$ 347.881	\$ 1.739.405		\$ 219.188	19%	\$ 260.834	\$ 1.304.170	
104	Membrana liquida de poliuretano de alto desempeño para cubiertas y terrazas	2.1.2.02.01.003	CUÑETE	5	\$ 1.055.170	19%	\$ 1.255.652	\$ 6.278.260		\$ 1.040.040	19%	\$ 1.237.648	\$ 6.188.240	
105	Adhesivo epoxico de 2 componentes para pega de diferentes materiales de	2.1.2.02.01.003	KILO	5	\$ 107.475	19%	\$ 127.895	\$ 639.475		\$ 137.805	19%	\$ 163.988	\$ 819.940	
106	Adhesivo epoxico de concreto fresco a endurecido vicomponente	2.1.2.02.01.003	KILO	5	\$ 128.973	19%	\$ 153.478	\$ 767.390		\$ 114.404	19%	\$ 136.141	\$ 680.705	
107	Espuma expansiva de poliuretano	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	5	\$ 39.710	19%	\$ 47.255	\$ 236.275		\$ 30.335	19%	\$ 36.099	\$ 180.495	
108	emulsión asfáltica	2.1.2.02.01.003	CUÑETE	5	\$ 143.480	19%	\$ 170.741	\$ 853.705		\$ 104.004	19%	\$ 123.765	\$ 618.825	
109	Manto asfáltico con toli de aluminio X 10 MTS	2.1.2.02.01.003	ROLLO	2	\$ 182.242	19%	\$ 216.868	\$ 433.736		\$ 227.075	19%	\$ 270.219	\$ 540.438	
110	Endurecedor superficial de piso X 50 Kg	2.1.2.02.01.003	BULTO	3	\$ 74.006	19%	\$ 88.067	\$ 264.201		\$ 160.340	19%	\$ 190.805	\$ 572.415	
111	Sellador elastico multiproposito monocomponente	2.1.2.02.01.003	TUBO	3	\$ 39.619	19%	\$ 47.147	\$ 141.441		\$ 45.935	19%	\$ 54.663	\$ 163.989	

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"**

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
112	Sellador elástico profesional multipropósito monocomponente profesional tecnología de poliuretano	2.1.2.02.01.003	TUBO	3	\$ 46.631	19%	\$ 55.491	\$ 166.473		\$ 48.535	19%	\$ 57.757	\$ 173.271	
113	Mortero impermeabilizante en polvo con base en cementosa y aditivos bulto x 25 Kg	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	2	\$ 143.133	19%	\$ 170.328	\$ 340.656		\$ 65.003	19%	\$ 77.354	\$ 154.708	
114	Silicona	2.1.2.02.01.003	TUBO	10	\$ 16.347	19%	\$ 19.453	\$ 194.530		\$ 10.400	19%	\$ 12.376	\$ 123.760	
115	Frescasa X 9.30 mtr	2.1.2.02.01.003	ROLLO	12	\$ 196.386	19%	\$ 233.699	\$ 2.804.388		\$ 87.450	19%	\$ 104.066	\$ 1.248.792	
116	Cielo raso en fibra en material 1,20 X 60	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 49.509	19%	\$ 58.916	\$ 589.160		\$ 17.334	19%	\$ 20.627	\$ 206.270	
117	Cielo raso en fibra en material 0,60 X 0,60	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 24.299	19%	\$ 28.916	\$ 289.160		\$ 8.667	19%	\$ 10.314	\$ 103.140	
118	Soldadura PVC 1/4	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 73.101	19%	\$ 86.990	\$ 869.900		\$ 56.336	19%	\$ 67.040	\$ 670.400	
119	Limpiador PVC 1/4	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 35.248	19%	\$ 41.945	\$ 419.450		\$ 39.002	19%	\$ 46.412	\$ 464.120	
120	Soldadura CPVC 1/32	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	9	\$ 13.921	19%	\$ 16.566	\$ 149.094		\$ 25.048	19%	\$ 29.807	\$ 268.263	
121	Pasta fundente	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 15.086	19%	\$ 17.952	\$ 179.520		\$ 18.114	19%	\$ 21.556	\$ 215.560	
122	Lija de agua 80	2.1.2.02.01.003	PLIEGO	10	\$ 966	19%	\$ 1.150	\$ 11.500		\$ 953	19%	\$ 1.134	\$ 11.340	
123	Lija de agua 100,	2.1.2.02.01.003	PLIEGO	10	\$ 966	19%	\$ 1.150	\$ 11.500		\$ 1.040	19%	\$ 1.238	\$ 12.380	
124	Lija de agua 120	2.1.2.02.01.003	PLIEGO	10	\$ 966	19%	\$ 1.150	\$ 11.500		\$ 1.127	19%	\$ 1.341	\$ 13.410	
125	Lija de agua 150	2.1.2.02.01.003	PLIEGO	10	\$ 966	19%	\$ 1.150	\$ 11.500		\$ 780	19%	\$ 928	\$ 9.280	
126	Lija de agua180	2.1.2.02.01.003	PLIEGO	10	\$ 966	19%	\$ 1.150	\$ 11.500		\$ 754	19%	\$ 897	\$ 8.970	
127	Lija con velcro N°80	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 3.496	19%	\$ 4.160	\$ 41.600		\$ 433	19%	\$ 515	\$ 5.150	
128	Lija con velcro N°100	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 3.496	19%	\$ 4.160	\$ 41.600		\$ 433	19%	\$ 515	\$ 5.150	
129	Lija con velcro N°120	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	10	\$ 3.496	19%	\$ 4.160	\$ 41.600		\$ 433	19%	\$ 515	\$ 5.150	
130	Lija de tela N° 80	2.1.2.02.01.003	METRO	10	\$ 8.857	19%	\$ 10.540	\$ 105.400		\$ 10.227	19%	\$ 12.170	\$ 121.700	
131	Lija de tela N° 120	2.1.2.02.01.003	METRO	10	\$ 8.093	19%	\$ 9.631	\$ 96.310		\$ 10.227	19%	\$ 12.170	\$ 121.700	
132	Lija de tela N° 150	2.1.2.02.01.003	METRO	10	\$ 8.162	19%	\$ 9.713	\$ 97.130		\$ 10.227	19%	\$ 12.170	\$ 121.700	
133	Disco Flap para pulidora de 4,5	2.1.2.02.01.003	UNIDAD	50	\$ 5.987	19%	\$ 7.125	\$ 356.250		\$ 7.367	19%	\$ 8.767	\$ 438.350	
	<b>VALOR TOTAL CÓDIGO 2.1.2.02.01.003</b>						\$ -	\$ 48.271.901					\$ 41.418.160	
134	Varilla corrugada 1/4" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 8.104	19%	\$ 9.644	\$ 38.576		\$ 7.367	19%	\$ 8.767	\$ 35.068	
135	Varilla corrugada 3/8" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 18.138	19%	\$ 21.584	\$ 86.336		\$ 15.601	19%	\$ 18.565	\$ 74.260	
136	Varilla corrugada 1/2" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 30.729	19%	\$ 36.568	\$ 146.272		\$ 25.394	19%	\$ 30.219	\$ 120.876	
137	Varilla corrugada 5/8" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 47.854	19%	\$ 56.946	\$ 227.784		\$ 38.915	19%	\$ 46.309	\$ 185.236	
138	Varilla Cuadrada de 1/2" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 38.582	19%	\$ 45.913	\$ 183.652		\$ 32.285	19%	\$ 38.419	\$ 153.676	
139	Varilla lisa de 1/2" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 35.553	19%	\$ 42.308	\$ 169.232		\$ 25.368	19%	\$ 30.188	\$ 120.752	
140	Platinas 1/8" x 1/2" x 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 9.638	19%	\$ 11.469	\$ 45.876		\$ 32.501	19%	\$ 38.676	\$ 154.704	
141	Platinas 1/8" x 1" x 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 21.216	19%	\$ 25.247	\$ 100.988		\$ 16.467	19%	\$ 19.596	\$ 78.384	
142	Platinas 1/8" x 1-1/2" x 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 33.189	19%	\$ 39.495	\$ 157.980		\$ 48.189	19%	\$ 57.345	\$ 229.380	
143	Platinas 1/8" x 2" x 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 42.644	19%	\$ 50.746	\$ 152.238		\$ 48.189	19%	\$ 57.345	\$ 172.035	
144	Platinas 3/16" x 1/2" x 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 15.051	19%	\$ 17.911	\$ 53.733		\$ 25.134	19%	\$ 29.909	\$ 89.727	
145	Platinas 1/4" x 3/4" x 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 33.961	19%	\$ 40.414	\$ 121.242		\$ 25.134	19%	\$ 29.909	\$ 89.727	

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
146	Platinas 1/4" x 1-1/2" x 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 66.378	19%	\$ 78.990	\$ 236.970		\$ 47.920	19%	\$ 57.025	\$ 171.075	
147	Angulo de 1" X 1/8" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 21.216	19%	\$ 25.247	\$ 75.741		\$ 31.375	19%	\$ 37.336	\$ 112.008	
148	Angulo de 1 1/2 X 1/8" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 62.422	19%	\$ 74.282	\$ 222.846		\$ 51.482	19%	\$ 61.264	\$ 183.792	
149	Angulo de 2"X 1/8" X 6 Mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 84.420	19%	\$ 100.460	\$ 301.380		\$ 69.163	19%	\$ 82.304	\$ 246.912	
150	Tubo rectangular de 8X4 6mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 74.665	19%	\$ 88.851	\$ 266.553		\$ 78.003	19%	\$ 92.824	\$ 278.472	
151	Tubo rectangular de 5X2 6mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 50.362	19%	\$ 59.931	\$ 179.793		\$ 51.135	19%	\$ 60.851	\$ 182.553	
152	Malla (ANGEO) X 10 Metros	2.1.2.02.01.004	METRO	3	\$ 184.276	19%	\$ 219.288	\$ 657.864		\$ 123.938	19%	\$ 147.486	\$ 442.458	
153	Alambre galvanizado 1/4"	2.1.2.02.01.004	KILO	4	\$ 7.381	19%	\$ 8.783	\$ 35.132		\$ 6.934	19%	\$ 8.251	\$ 33.004	
154	Alambre galvanizado 3/8"	2.1.2.02.01.004	KILO	4	\$ 7.381	19%	\$ 8.783	\$ 35.132		\$ 6.934	19%	\$ 8.251	\$ 33.004	
155	Malla electro soldada 15 X 15 cm medidas	2.1.2.02.01.004	KILO	3	\$ 251.811	19%	\$ 299.655	\$ 898.965		\$ 6.760	19%	\$ 8.044	\$ 24.132	
156	Aerógrafo de gravedad	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 106.031	19%	\$ 126.177	\$ 378.531		\$ 66.649	19%	\$ 79.312	\$ 237.936	
157	Pistola de baja	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 64.545	19%	\$ 76.809	\$ 230.427		\$ 51.049	19%	\$ 60.748	\$ 182.244	
158	Remachadora	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 37.868	19%	\$ 45.063	\$ 270.378		\$ 39.002	19%	\$ 46.412	\$ 278.472	
159	Remaches	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	128	\$ 402	19%	\$ 478	\$ 61.184		\$ 260	19%	\$ 309	\$ 39.552	
160	Cerradura de sobreponer 3610	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	2	\$ 109.070	19%	\$ 129.793	\$ 259.586		\$ 21.581	19%	\$ 25.681	\$ 51.362	
161	Cerradura de poma para habitación	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 36.739	19%	\$ 43.719	\$ 131.157		\$ 13.001	19%	\$ 15.471	\$ 46.413	
162	Candado 30mm	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 24.799	19%	\$ 29.511	\$ 88.533		\$ 24.268	19%	\$ 28.879	\$ 86.637	
163	Candado 110-70	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 53.961	19%	\$ 64.214	\$ 192.642		\$ 54.602	19%	\$ 64.976	\$ 194.928	
164	Candado 870 intemperie	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 82.664	19%	\$ 98.370	\$ 295.110		\$ 88.403	19%	\$ 105.200	\$ 315.600	
165	Cerradura 987 1 1/4	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 115.959	19%	\$ 137.991	\$ 413.973		\$ 157.739	19%	\$ 187.709	\$ 563.127	
166	Molde # 1000	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 80.367	19%	\$ 95.637	\$ 286.911		\$ 25.914	19%	\$ 30.838	\$ 92.514	
167	Molde # 1000 R	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 80.367	19%	\$ 95.637	\$ 286.911		\$ 25.914	19%	\$ 30.838	\$ 92.514	
168	Molde # 1500	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 80.367	19%	\$ 95.637	\$ 286.911		\$ 25.914	19%	\$ 30.838	\$ 92.514	
169	Molde # 3005	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 80.367	19%	\$ 95.637	\$ 286.911		\$ 25.914	19%	\$ 30.838	\$ 92.514	
170	Lima cuchillo de 8"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 9.759	19%	\$ 11.613	\$ 34.839		\$ 14.647	19%	\$ 17.430	\$ 52.290	
171	Cerradura para escritorio	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 5.166	19%	\$ 6.148	\$ 18.444		\$ 7.540	19%	\$ 8.973	\$ 26.919	
172	Cerradura de trampa para escritorio	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 11.219	19%	\$ 13.351	\$ 66.755		\$ 11.960	19%	\$ 14.232	\$ 71.160	
173	Bisagra de 3X3	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	2	\$ 4.018	19%	\$ 4.781	\$ 9.562		\$ 16.381	19%	\$ 19.493	\$ 38.986	
174	Bisagra de soldar hierro 1"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 2.296	19%	\$ 2.732	\$ 16.392		\$ 26.001	19%	\$ 30.941	\$ 185.646	
175	Bisagra de soldar hierro 3"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 3.215	19%	\$ 3.826	\$ 22.956		\$ 27.734	19%	\$ 33.003	\$ 198.018	
176	Bisagra omega de 3X3	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 4.018	19%	\$ 4.781	\$ 28.686		\$ 11.700	19%	\$ 13.923	\$ 83.538	
177	Pasador de 2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 5.692	19%	\$ 6.773	\$ 40.638		\$ 21.668	19%	\$ 25.785	\$ 154.710	
178	Pasador de 3"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 6.947	19%	\$ 8.267	\$ 49.602		\$ 30.335	19%	\$ 36.099	\$ 216.594	
179	Puntilla acero 1/2"	2.1.2.02.01.004	LIBRA	6	\$ 6.544	19%	\$ 7.787	\$ 46.722		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 43.320	
180	Puntilla acero 1"	2.1.2.02.01.004	LIBRA	6	\$ 6.544	19%	\$ 7.787	\$ 46.722		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 43.320	
181	Boquillera aluminio	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 82.664	19%	\$ 98.370	\$ 590.220		\$ 68.469	19%	\$ 81.478	\$ 488.868	
182	Palustre de 5"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 6.544	19%	\$ 7.787	\$ 46.722		\$ 10.400	19%	\$ 12.376	\$ 74.256	
183	Palustre de 8" -	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 5.741	19%	\$ 6.832	\$ 40.992		\$ 14.301	19%	\$ 17.018	\$ 102.108	



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
184	Maseta de 4 libras	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 30.080	19%	\$ 35.795	\$ 214.770		\$ 56.249	19%	\$ 66.936	\$ 401.616	
185	Puntero	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 6.315	19%	\$ 7.515	\$ 45.090		\$ 39.002	19%	\$ 46.412	\$ 278.472	
186	Plomadas	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	13	\$ 9.185	19%	\$ 10.930	\$ 142.090		\$ 21.668	19%	\$ 25.785	\$ 335.205	
187	Cimbra	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	13	\$ 13.777	19%	\$ 16.395	\$ 213.135		\$ 15.601	19%	\$ 18.565	\$ 241.345	
188	Carretilla plastica llanta neumatica reforzada	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	13	\$ 227.325	19%	\$ 270.517	\$ 3.516.721		\$ 241.809	19%	\$ 287.753	\$ 3.740.789	
189	Destornillador de pala	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	13	\$ 10.488	19%	\$ 12.481	\$ 162.253		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 93.860	
190	Destornillador de estrella -	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	13	\$ 10.488	19%	\$ 12.481	\$ 162.253		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 93.860	
191	Destornillador de pala eléctrico	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 26.896	19%	\$ 32.006	\$ 96.018		\$ 6.934	19%	\$ 8.251	\$ 24.753	
192	Destornillador de estrella eléctrico	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 21.129	19%	\$ 25.144	\$ 75.432		\$ 6.934	19%	\$ 8.251	\$ 24.753	
193	Alicate eléctrico	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 53.546	19%	\$ 63.720	\$ 191.160		\$ 314.612	19%	\$ 374.388	\$ 1.123.164	
194	Hombre solo	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 30.560	19%	\$ 36.366	\$ 109.098		\$ 42.468	19%	\$ 50.537	\$ 151.611	
195	Corta vidrio	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 23.059	19%	\$ 27.440	\$ 82.320		\$ 13.001	19%	\$ 15.471	\$ 46.413	
196	Serrucho	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 13.777	19%	\$ 16.395	\$ 49.185		\$ 21.234	19%	\$ 25.268	\$ 75.804	
197	Bisturí	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 21.111	19%	\$ 25.122	\$ 75.366		\$ 7.714	19%	\$ 9.180	\$ 27.540	
198	Hoja de Segueta	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 2.985	19%	\$ 3.552	\$ 10.656		\$ 7.800	19%	\$ 9.282	\$ 27.846	
199	Juego de llaves Bristol	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 39.947	19%	\$ 47.537	\$ 142.611		\$ 39.002	19%	\$ 46.412	\$ 139.236	
200	Tijera aviación	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 52.832	19%	\$ 62.870	\$ 188.610		\$ 60.660	19%	\$ 72.185	\$ 216.555	
201	Tijera hojalata	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 52.832	19%	\$ 62.870	\$ 188.610		\$ 61.536	19%	\$ 73.228	\$ 219.684	
202	Punta para taladro	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 3.666	19%	\$ 4.363	\$ 13.089		\$ 20.714	19%	\$ 24.650	\$ 73.950	
203	Broca de tungsteno de 5/16	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 10.902	19%	\$ 12.973	\$ 38.919		\$ 12.914	19%	\$ 15.368	\$ 46.104	
204	Broca de tungsteno de 5/8	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 18.524	19%	\$ 22.044	\$ 66.132		\$ 17.247	19%	\$ 20.524	\$ 61.572	
205	Broca de tungsteno de 1/4	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 7.236	19%	\$ 8.611	\$ 25.833		\$ 13.521	19%	\$ 16.090	\$ 48.270	
206	Broca para metal de 5/16	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 12.349	19%	\$ 14.695	\$ 44.085		\$ 18.114	19%	\$ 21.556	\$ 64.668	
207	Broca para metal de 5/8	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 49.397	19%	\$ 58.782	\$ 176.346		\$ 18.114	19%	\$ 21.556	\$ 64.668	
208	Broca para metal de 1/4	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 4.535	19%	\$ 5.397	\$ 16.191		\$ 14.647	19%	\$ 17.430	\$ 52.290	
209	Disco de corte concreto segmentado 4 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 16.680	19%	\$ 19.849	\$ 59.547		\$ 15.514	19%	\$ 18.462	\$ 55.386	
210	Disco de corte concreto continuo 4 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	10	\$ 16.680	19%	\$ 19.849	\$ 198.490		\$ 15.514	19%	\$ 18.462	\$ 184.620	
211	Disco de corte concreto segmentado 9"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 54.324	19%	\$ 64.646	\$ 193.938		\$ 51.135	19%	\$ 60.851	\$ 182.553	
212	Disco de corte metal 4 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 3.346	19%	\$ 3.982	\$ 11.946		\$ 9.534	19%	\$ 11.345	\$ 34.035	
213	Disco de corte metal 9"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 11.324	19%	\$ 13.476	\$ 40.428		\$ 51.135	19%	\$ 60.851	\$ 182.553	
214	Disco de pulir metal 4 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 4.060	19%	\$ 4.831	\$ 14.493		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 21.660	
215	Disco de corte pulir metal 9"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 12.000	19%	\$ 14.280	\$ 42.840		\$ 13.001	19%	\$ 15.471	\$ 46.413	
216	Soldadura 3/32"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 13.662	19%	\$ 16.258	\$ 48.774		\$ 30.681	19%	\$ 36.510	\$ 109.530	
217	Cuchilla de guadaña Mod 352425	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 10.103	5%	\$ 10.608	\$ 42.432		\$ 11.267	5%	\$ 11.830	\$ 47.320	
218	Angulo 30x20mm X 2.44 mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	3	\$ 2.856	19%	\$ 3.399	\$ 10.197		\$ 3.293	19%	\$ 3.919	\$ 11.757	
219	Omega 60,3mm 2,3/8" X 2.44 mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 4.720	19%	\$ 5.617	\$ 28.085		\$ 5.980	19%	\$ 7.116	\$ 35.580	
220	Vigueta principal X 2.44 mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 4.720	19%	\$ 5.617	\$ 22.468		\$ 5.980	19%	\$ 7.116	\$ 28.464	
221	Vigueta 41,3mm X 2.44 mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 4.720	19%	\$ 5.617	\$ 22.468		\$ 5.634	19%	\$ 6.704	\$ 26.816	

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"**

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
222	Paral 59mm X 2.44 mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 7.576	19%	\$ 9.015	\$ 36.060		\$ 10.920	19%	\$ 12.995	\$ 51.980	
223	Canal 60mm X 2.44 mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	9	\$ 6.410	19%	\$ 7.628	\$ 68.652		\$ 6.500	19%	\$ 7.735	\$ 69.615	
224	Tee cruda	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 18.621	19%	\$ 22.159	\$ 88.636		\$ 5.114	19%	\$ 6.086	\$ 24.344	
225	tee blanca	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 20.261	19%	\$ 24.111	\$ 96.444		\$ 5.980	19%	\$ 7.116	\$ 28.464	
226	Tornillo lamina Drywall	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 3.100	19%	\$ 3.689	\$ 14.756		\$ 48.535	19%	\$ 57.757	\$ 231.028	
227	Tornillo estructura Drywall	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 3.100	19%	\$ 3.689	\$ 14.756		\$ 48.535	19%	\$ 57.757	\$ 231.028	
228	Anclaje Drywall	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 32.862	19%	\$ 39.106	\$ 156.424		\$ 2.080	19%	\$ 2.475	\$ 9.900	
229	Chazos con tornillos y arandelas de 3/8	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 631	19%	\$ 751	\$ 3.004		\$ 48.535	19%	\$ 57.757	\$ 231.028	
230	Chazos con tornillos y arandelas de 1/4	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 287	19%	\$ 342	\$ 1.710		\$ 48.535	19%	\$ 57.757	\$ 288.785	
231	Cartucho válvula sanitario de incrustar ref. 021141111	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 293.456	19%	\$ 349.213	\$ 1.746.065		\$ 221.009	19%	\$ 263.001	\$ 1.315.005	
232	Cartucho válvula orinal y de incrustar ref. 021121111	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 293.456	19%	\$ 349.213	\$ 1.746.065		\$ 94.904	19%	\$ 112.936	\$ 564.680	
233	Grifería lavamanos anti vandálica de push (grifería incrustar anti vandálica) Ref.	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 167.744	19%	\$ 199.615	\$ 998.075		\$ 195.008	19%	\$ 232.060	\$ 1.160.300	
234	Grifería orinal Ref. 94713001	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 207.643	19%	\$ 247.095	\$ 1.235.475		\$ 181.140	19%	\$ 215.557	\$ 1.077.785	
235	Válvula de llenado universal plus 022853331	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 24.441	19%	\$ 29.085	\$ 145.425		\$ 28.514	19%	\$ 33.932	\$ 169.660	
236	Válvula Hidrostática de Salida	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 18.943	19%	\$ 22.542	\$ 135.252		\$ 31.981	19%	\$ 38.057	\$ 228.342	
237	Griferías cuello de ganso lavaplatos sencilla	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 47.473	19%	\$ 56.493	\$ 282.465		\$ 42.468	19%	\$ 50.537	\$ 252.685	
238	Sifones metálicos, canastilla	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 29.381	19%	\$ 34.963	\$ 174.815		\$ 65.003	19%	\$ 77.354	\$ 386.770	
239	Sifones de piso 2X3" metálico	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 7.026	19%	\$ 8.361	\$ 41.805		\$ 6.934	19%	\$ 8.251	\$ 41.255	
240	Sifones de piso 3X4" metálico	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 7.750	19%	\$ 9.223	\$ 46.115		\$ 10.400	19%	\$ 12.376	\$ 61.880	
241	Llaves de jardinería para pocetas	2.1.2.02.01.004	ROLLO	5	\$ 10.195	19%	\$ 12.132	\$ 60.660		\$ 21.668	19%	\$ 25.785	\$ 128.925	
242	Válvula de 1/2 " cortina	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 47.325	19%	\$ 56.317	\$ 281.585		\$ 59.889	19%	\$ 71.268	\$ 356.340	
243	Válvula de 3/4 " cortina	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 59.587	19%	\$ 70.909	\$ 354.545		\$ 69.336	19%	\$ 82.510	\$ 412.550	
244	Válvula de 1 " cortina	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 84.799	19%	\$ 100.911	\$ 504.555		\$ 78.003	19%	\$ 92.824	\$ 464.120	
245	Válvula de 1 1/2" cortina	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 152.721	19%	\$ 181.738	\$ 726.952		\$ 86.670	19%	\$ 103.137	\$ 412.548	
246	Válvula de 2" cortina	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 246.475	19%	\$ 293.305	\$ 1.466.525		\$ 95.337	19%	\$ 113.451	\$ 567.255	
247	Válvula de 1/2 " bola	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 9.369	19%	\$ 11.149	\$ 55.745		\$ 15.601	19%	\$ 18.565	\$ 92.825	
248	Válvula de 3/4 " bola	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 14.788	19%	\$ 17.598	\$ 87.990		\$ 25.828	19%	\$ 30.735	\$ 153.675	
249	Válvula de 1 " bola	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 24.156	19%	\$ 28.746	\$ 143.730		\$ 36.401	19%	\$ 43.317	\$ 216.585	
250	Válvula de 1 1/2" bola	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 58.599	19%	\$ 69.733	\$ 348.665		\$ 82.337	19%	\$ 97.981	\$ 489.905	
251	Válvula de 2" bola	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 92.951	19%	\$ 110.612	\$ 553.060		\$ 124.198	19%	\$ 147.796	\$ 738.980	
252	Cheque cortina 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 32.859	19%	\$ 39.102	\$ 195.510		\$ 16.641	19%	\$ 19.803	\$ 99.015	
253	Cheque cortina 3/4"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 50.563	19%	\$ 60.170	\$ 300.850		\$ 22.534	19%	\$ 26.815	\$ 134.075	
254	Cheque cortina 1"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 73.295	19%	\$ 87.221	\$ 436.105		\$ 34.581	19%	\$ 41.151	\$ 205.755	
255	Cheque cortina 1 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	4	\$ 168.220	19%	\$ 200.182	\$ 800.728		\$ 66.736	19%	\$ 79.416	\$ 317.664	
256	Cheque cortina 2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 230.769	19%	\$ 274.615	\$ 1.373.075		\$ 105.391	19%	\$ 125.415	\$ 627.075	
257	Unión Galvanizada de 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 1.447	19%	\$ 1.722	\$ 8.610		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 36.100	
258	Codo Galvanizado de 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 2.893	19%	\$ 3.443	\$ 17.215		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 36.100	



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL  
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 17 "SUMINISTRAR MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FERRETERÍA Y PLOMERÍA PARA LAS ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS QUE SE REALIZAN EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL"

ITEM	CUADRO COMPARATIVO PROPUESTAS ECONOMICAS				OFERENTE No 1: FERRETERIA FORERO S.A - FF SOLUCIONES S.A					OFERENTE No 2: VELANDIA BLANCO INGENIERIA S.AS				
	ACTIVIDAD	CCP	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL POR CODIGOS
259	Tee Galvanizado de 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 2.480	19%	\$ 2.951	\$ 14.755		\$ 6.067	19%	\$ 7.220	\$ 36.100	
260	Buchín de 1/2" a 1 1/2"	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 3.617	19%	\$ 4.304	\$ 21.520		\$ 9.534	19%	\$ 11.345	\$ 56.725	
261	Soldadura 6013 de 5/32	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 14.954	19%	\$ 17.795	\$ 88.975		\$ 33.801	19%	\$ 40.223	\$ 201.115	
262	Flexómetro	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 16.410	19%	\$ 19.528	\$ 97.640		\$ 8.667	19%	\$ 10.314	\$ 51.570	
263	Cinta métrica 50 mtr	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 45.924	19%	\$ 54.650	\$ 273.250		\$ 23.314	19%	\$ 27.744	\$ 138.720	
264	Calibrador de aire	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 15.340	19%	\$ 18.255	\$ 109.530		\$ 10.227	19%	\$ 12.170	\$ 73.020	
265	Manómetro seco de 0 a 100 PSI	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	5	\$ 49.369	19%	\$ 58.749	\$ 293.745		\$ 34.581	19%	\$ 41.151	\$ 205.755	
266	Manómetro de glicerina de 0 a 100 PSI	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 53.731	19%	\$ 63.940	\$ 383.640		\$ 52.869	19%	\$ 62.914	\$ 377.484	
267	termómetro de aguja	2.1.2.02.01.004	UNIDAD	6	\$ 34.328	19%	\$ 40.850	\$ 245.100		\$ 17.334	19%	\$ 20.627	\$ 123.762	
	<b>VALOR TOTAL CÓDIGO 2.1.2.02.01.004</b>								<b>\$ 31.981.040</b>					<b>\$ 29.176.287</b>
	<b>COSTOS INDIRECTOS:</b>								<b>\$ 83.870.627</b>				<b>\$ 72.825.147</b>	<b>\$ 72.825.147</b>

VALOR \$ 86.000.000 Valor según propuesta presentada

\$ 83.870.591

\$ 75.576.468

Diferencia inferior a 1 x 1000

\$ 36,00

\$ (2.751.321,00)



**FERNANDO MÉNDEZ DÍAZ**  
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO  
MIEMBRO DEL COMITÉ EVALUADOR