

Municipalidad de Rosario

Licitación Pública

Ref.: Obra: "Restauración del Monumento Nacional a la Bandera Etapa 1"

La "UT: MONUMENTO -DEPAOLI & TROSCE CONSTRUCTORA S.R.L. - PRAT S.R.L. - CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES SRL", que suscribe, con domicilio legal en la ciudad de Rosario, calle Juan Pablo II Nro. 760 Bis, habiendo examinado los planos, cómputos métricos, pliego de condiciones y especificaciones técnicas y el Presupuesto Oficial de la Obra: "RESTAURACION MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA ETAPA 1" y recogidos los datos y condiciones con que se realizaría la Obra, se compromete a ejecutar la misma de acuerdo a la documentación más arriba indicada, por la suma de pesos:

**CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS - (\$ 151.600.182,72),**  
y en un todo de acuerdo al detalle de la propuesta que se adjunta.

Se compromete a mantener esta oferta por el término de cuarenta (90) días.

Rosario, 23 de Septiembre de 2016.-

**DEPAOLI & TROSCE**  
CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES  
Y CIVILES S.R.L.  
Ing. LUIS ALBERTO DEPAOLI  
SOCIOS GERENTES

**CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES**  
Y CIVILES S.R.L.  
Ing. GUIDO R. PERLO  
Aprobado

**LUIS ALBERTO DEPAOLI**  
INGENIERO CIVIL  
I.C.P.T. No 2-0639/3

Juan Pablo II 760 Bis - S207QR - Rosario  
(Avenida Circunvalación y Juan José Paso)  
Tel.: 341 423 4646 - 341 423 4949 | www.depaoli-trosce.com.ar

**DEPAOLI & TROSCE**  
**CONSTRUCTORA**

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

NRO DESIGNACION DEL ITEM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
--------------------------	----------	-----------------	----------	--------------

Tarifa preliminar de obra

1	comedores etc para PERSONAL DE OBRA, incluye señalizaciones reglamentarias de seguridad en obra s/ETP	m2	220,00	756,99
2	Aguiliter mensual de obradores ítem 1 s/ETP	meses	18,00	28.387,20
3	comedores etc para PERSONAL DE OBRA, incluye duchas, baños, s/ETP	m2	110,00	15.139,84
4	Aguiliter mensual de obradores ítem 3 s/ETP	meses	18,00	28.387,20
5	Ingeniería de seguridad permanente en obra s/ETP	meses	18,00	47.312,00
6	Equipamiento, oficina técnica y elementos de seguridad para la inspección de obra s/ETP	gl	1,00	31.567,32
7	Tramitaciones s/ETP	gl	1,00	132.473,60
8	Seguridad y vigilancia s/ETP	meses	18,00	135.312,32
9	Limpieza de obra s/ETP	meses	18,00	19.020,08

TORRE EXTERIOR, PROVA Y BASAMENTO 32.180.032,67

10	Provisión, armado y desarmado de Andamios Torre, Píra y Basamento s/ETP	m2	5.750,00	1.665,38
11	Alquiler mensual de andamios s/ETP	meses	5,00	3.784.960,00
12	Provisión y colocación de lona mesh con la imagen a determinar por O en las cuatro caras de la torre s/ETP	m2	4.800,00	966,24
13	Hidrolavado total s/ETP	m2	5.750,00	3.313.495,00
14	Relevamiento de patologías s/ETP	m2	5.750,00	691.495,00
15	Muestras s/ETP	m2	30,00	960,43
16	Tomografía s/ETP	u	1,00	555.130,62
17	Fotogrametría s/ETP	gl	1,00	172.878,05
18	Gammagrafía s/ETP	gl	1,00	555.130,62
19	Ensayo in situ con ultrasonido en HVA s/ETP	gl	1,00	55.513,06
20	Extracción de testigos s/ETP	gl	1,00	46.100,81
21	Extracción por extracción de acero s/ETP	gl	1,00	69.151,22
22	Informe final s/ETP	gl	1,00	69.151,22
23	Informe final s/ETP	gl	1,00	384.173,44
24	Presentación de la documentación, Planos, imágenes s/ETP	gl	1,00	576.260,16

25 Determinación de quedadas s/ETP

26	Remoción de placas deterioradas s/ETP	m2	80,00	703,04
27	Reafirmación de placas por inyección de adhesivo s/ETP	m2	10,00	882,18
28	Verificación de anclaje s/ETP	m2	50,00	12.625,00
29	Provisión y colocación de anclajes acero inoxidable s/ETP	u	60,00	1.230,77
30	Provisión y colocación de bridas de acero inoxidable s/ETP	u	50,00	61.538,50
31	Provisión de nueva placa de mano de 8cm ítem existente s/ETP	m2	10,00	1.263,93
32	Colocación de placas recuperadas s/ETP	m2	10,00	12.639,30
33	Colocación de nueva placa de mano ítem existente s/ETP	m2	10,00	105.490,80
34	Limpieza general de la superficie del revestimiento de travertino s/ETP	m2	50,00	1.511,72
35	Tallados en superficies de travertino s/ETP	m2	10,00	683,25
36	Tallados en superficies de travertino s/ETP	m2	5,00	6.474,05
37	Tallados en superficies de travertino s/ETP	m2	10,00	3.841,70
38	Consolidación superficial de la placa. Provisión y aplicación s/ETP	m2	10,00	779,87
39	Hidrolavado s/ETP	m2	50,00	12.725,50
40	Provisión y aplicación de hidrolavado s/ETP	m2	50,00	19.929,00
41	Provisión y aplicación de hidrolavado s/ETP	m2	50,00	15.175,00
42	Reparación de las cubiertas s/ETP	gl	1,00	61.962,67

Intervención en Basamento, Reparación de las Cubiertas Nivel + 2,50 Nivel + 2,70

43	Revo de placas cubiertas e hileras perimetral s/ETP	m2	640,00	1.432,74
44	Revo de impermeabilizante s/ETP	m2	640,00	434,67
45	Andamio de protección estanca nivel s/ETP	m2	70,00	1.437,30
46	Ejecución de babetas s/ETP	m1	280,00	89.376,00
47	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	220,00	115.790,40
48	Ejecución de capa hidrofuga s/ETP	m2	220,00	66.765,80
49	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana tipo multicapa de caucho s/ETP	m2	640,00	423.443,20
50	Verificación de la adherencia de las placas verticales s/ETP	m2	680,00	120,94
51	Reafirmación de las placas por inyección s/ETP	m2	40,00	882,18
52	Tallado y colocación de nuevas placas para su recolección s/ETP	m2	700,00	1.159,63
53	Provisión y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas s/ETP	u	450,00	734,59
54	Tallado de quedadas sobre anclajes s/ETP	m2	220,00	703,04
55	Provisión de placa de travertino de 4cm de espesor s/ETP	m2	20,00	105.490,80
56	Provisión de placa de travertino de 4cm de espesor s/ETP	m2	20,00	5.640,93
57	Colocación de placa de travertino ítem existente s/ETP	m2	700,00	683,25
58	Tallados en superficies localizados sobre revestimiento de travertino s/ETP	m2	100,00	1.294,81
59	Tallados en superficies localizados sobre revestimiento de travertino s/ETP	m2	125,00	703,04
60	Tallados en superficies localizados sobre revestimiento de travertino s/ETP	m2	1.250,00	384,17
61	Salida de juntas entre placas de travertino s/ETP	m2	1.250,00	487.425,00
62	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m2	125,00	779,87
63	Hidrolavado s/ETP	m2	1.750,00	254,51
64	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m2	1.750,00	398,58
65	Aplicación del tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	1.750,00	697.515,00

ESCALINERAS Y SUS ARCOS 14.788.049,78

66	Evaluación de patologías en las escalineras y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	134.460,70
67	Tallado puntual de limpieza s/ETP	m2	21,00	2.744,10
68	Tallado de los elementos de hierro s/ETP	m2	2,00	14.406,50
69	Tallado de juntas bronce y travertino s/ETP	m1	10,00	76.834,70
70	Tallado de juntas entre sectores de bronce s/ETP	m1	10,00	96.043,40
71	Base y ornamentos s/ETP	m2	10,00	96.043,40
72	Sistemas s/ETP	m1	5,00	57.626,00
73	Estudios gammagrafías s/ETP	u	3,00	133.669,39
74	Estudios con videoescopios s/ETP	u	5,00	28.813,00
75	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20

Escultura La Madre Parra (Bronce, ubicada en Alto del

76	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	134.460,70
77	Tallado puntual de limpieza s/ETP	m2	20,00	2.881,30
78	Tallado de los elementos de hierro s/ETP	m2	10,00	28.813,00
79	Tallado de juntas bronce y travertino s/ETP	m1	10,00	76.834,70
80	Tallado de juntas entre sectores de bronce s/ETP	m2	10,00	96.043,40
81	Base y ornamentos s/ETP	m2	10,00	96.043,40
82	Sistema de drenajes s/ETP	m1	4,00	57.626,00
83	Estudios gammagrafías s/ETP	m1	3,00	133.669,39
84	Estudios con videoescopios s/ETP	u	5,00	28.813,00
85	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20

Escultura La Madre Parra (Bronce, ubicada en Alto del

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.	INGENIERO EN CIVILES	INGENIERO EN CIVILES	SOCIO GERENTE
--	----------------------	----------------------	---------------

Ing. GUDON R. PERLO Y CIVILES S.R.L. CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

HECTOR S. MONTEAGUDO Y TECNICO

Ing. GUDON R. PERLO Apoderado

1.571.010. No 2-0639/3

**PLANTA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO**

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCIONA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

**MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA: ROSARIO; RESTAURACION Y TRATAMIENTO DEL REVESTIMIENTO EXTERNO ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA INTERIOR**

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
89	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
90	Tratamiento de juntas bronce y travertino s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
91	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	23,00	4.802,17	110.250,09	110.250,09
92	Estudios con videoescopios s/ETP	u	3,00	36.073,39	108.220,17	108.220,17
93	Estudios gamma graficos s/ETP	m2	23,00	5.010,96	115.252,08	115.252,08
94	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
95	Extremo este de la torre h:2,5m a:4,5m p:5m)					
96	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
97	Tratamiento de los elementos de hierro s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
98	Tratamiento de juntas bronce y travertino s/ETP	m2	10,00	7.683,47	76.834,70	76.834,70
99	Tratamiento de juntas entre sectores de bronce s/ETP	m2	10,00	9.604,34	96.043,40	96.043,40
100	Base y ornamentos s/ETP	m2	10,00	9.604,34	96.043,40	96.043,40
101	Sistema de drenajes s/ETP	m2	10,00	9.604,34	96.043,40	96.043,40
102	Estudios gamma graficos s/ETP	m2	10,00	7.203,25	72.032,50	72.032,50
103	Estudios con videoescopios s/ETP	u	3,00	51.223,13	153.669,39	153.669,39
104	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
105	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
106	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
107	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	22,00	4.432,77	97.520,94	97.520,94
108	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	13,00	4.432,77	57.626,01	57.626,01
109	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
110	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
111	Tratamiento de las superficies s/ETP	gl	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
112	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	21,00	5.488,19	115.251,99	115.251,99
113	Base y ornamentos s/ETP	m2	12,00	4.802,17	57.626,04	57.626,04
114	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
115	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
116	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
117	Tratamiento de las superficies s/ETP	m2	23,00	5.010,96	115.252,08	115.252,08
118	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
119	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	12,00	4.802,17	57.626,04	57.626,04
120	Base y ornamentos s/ETP	u	30,00	3.201,45	96.043,50	96.043,50
121	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
122	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	28.813,01	28.813,01	28.813,01
123	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	28.813,01	28.813,01	28.813,01
124	Provisión armado y desarme de andamios s/ETP	m2	12,00	640,29	7.683,48	7.683,48
125	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	m2	6,00	38.417,34	230.504,00	230.504,00
126	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	336.151,76	336.151,76	336.151,76
127	Tratamiento de los elementos de hierro s/ETP	m2	1,00	69.151,22	69.151,22	69.151,22
128	Tratamiento de juntas bronce y travertino s/ETP	m2	10,00	3.841,73	38.417,30	38.417,30
129	Base y ornamentos s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
130	Sistema de drenajes s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
131	Estudios gamma graficos s/ETP	u	30,00	3.201,45	96.043,50	96.043,50
132	Estudios con videoescopios s/ETP	u	5,00	46.292,90	231.464,45	231.464,45
133	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	5.762,60	5.762,60	5.762,60
134	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	28.813,01	28.813,01	28.813,01
135	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	28.813,01	28.813,01	28.813,01
136	Tratamiento de los elementos de hierro s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
137	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
138	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	28.813,00	28.813,00	28.813,00
139	Provisión armado y desarme de andamios s/ETP	m2	140,00	288,13	40.338,20	40.338,20
140	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	40.338,21	40.338,21	40.338,21
141	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	m2	1,00	57.626,02	57.626,02	57.626,02
142	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	211.295,39	211.295,39	211.295,39
143	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
144	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
145	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	96.043,36	96.043,36	96.043,36
146	Tratamiento de los elementos de hierro s/ETP	gl	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
147	Tratamiento de juntas s/ETP	gl	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
148	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
149	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
150	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
151	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
152	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
153	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
154	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
155	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
156	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
157	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
158	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
159	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
160	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
161	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
162	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
163	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
164	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
165	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
166	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
167	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
168	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
169	Revestimiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20

**CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES**  
 Ing. GUILDO R. PERLO  
 APODERADO

**HECOTON CONCRETO E INGENIERIA**

Ing. LUIS A. DEPAOLI  
 SONO GERENTE  
 ING. NERIO CIVIL  
 LUIS ALBERTO DEPAOLI  
 No 2-0639/3

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPOLL Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA ROSARIO- RESTAURACION Y TRATAMIENTO DE REVESTIMIENTO EXTERNO-AGENDAMIENTO DE LA ESTRUCTURA INTERIOR

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
170	Sellado de juntas entre placas de travertino s/ETP	m <sup>2</sup>	152.00	389.94	59.270,88	
171	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m <sup>2</sup>	20.00	719.87	14.397,40	
172	Hidroavado s/ETP	m <sup>2</sup>	152.00	254.51	38.685,52	
173	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m <sup>2</sup>	152.00	398.58	60.584,16	
174	Aplicación del tratamiento hidrolugante s/ETP	m <sup>2</sup>	152.00	303.50	46.132,00	
175	Retiro de placas de paramento perimetrales hasta 1m, nivel +52,78 s/ETP	m <sup>2</sup>	66.00	1.452,74	95.880,84	
176	Provisión y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A496 mm x 25cm y adhesivo epoxi s/ETP	u	100.00	734.59	73.459,00	
177	Provisión y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A496 mm x 25cm y adhesivo epoxi s/ETP	u	100.00	734.59	73.459,00	
178	Provisión y colocación de placas de travertino de 4cm de espesor s/ETP	m <sup>2</sup>	100.00	564.093,00	56.409,30	
179	Colocación de placas de travertino s/ETP	m <sup>2</sup>	100.00	564.093,00	56.409,30	
180	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
181	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
182	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
183	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
184	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
185	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
186	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
187	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
188	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
189	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
190	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
191	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
192	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
193	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
194	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
195	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
196	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
197	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
198	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
199	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
200	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
201	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
202	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
203	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
204	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
205	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
206	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
207	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
208	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
209	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
210	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
211	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
212	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
213	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
214	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
215	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
216	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
217	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
218	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
219	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
220	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
221	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
222	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
223	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
224	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
225	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
226	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
227	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
228	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
229	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
230	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
231	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
232	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
233	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
234	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
235	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
236	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
237	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
238	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
239	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
240	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
241	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
242	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
243	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
244	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
245	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
246	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
247	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
248	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
249	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
250	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
251	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
252	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
253	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
254	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
255	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	
256	Tratamiento de juntas s/ETP	m <sup>2</sup>	10.00	1.294,81	12.948,10	

Ing. LUIS A. DEPAOLI  
 Ing. EDUARD PERLO  
 Y CIVILES S.R.L.  
 CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES  
 HECTOR C. ROJERO AGUIA  
 REE LABOR TECNICO  
 X.C.P.T.C. No 2-0693/3  
 INGENIERO CIVIL  
 DEPARTAMENTO DE DEPOLL

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
257	Exacción por exoliación de acero s/ETP	gl	1.00	76.834,69	76.834,69	
258	Ensayos en sala de resistividad eléctrica y potencial eléctrico s/ETP	gl	1.00	76.834,69	76.834,69	
259	Ensayos de HPA en laboratorio, Testigos y exoliaciones de hierro s/ETP	gl	1.00	115.252,03	115.252,03	
260	Informe final s/ETP	gl	1.00	134.460,70	134.460,70	
<b>Interior</b>						
261	Picado de revoques s/ETP	m2	80,00	119,01	9.520,80	
262	Picado de sectores HPA afectado por la corrosión s/ETP	m2	120,00	1.422,86	170.743,20	
263	Pasado de amparadura s/ETP	m1	200,00	284,57	56.914,00	
264	Restitución de la geometría del HPA técnico de estructura s/ETP	m1	250,00	1.565,15	391.287,50	
265	Reparación de barras de HPA s/ETP	m1	100,00	96,04	9.604,00	
266	Refuerzos con lámina de fibra de carbono s/ETP	m2	10,00	3.201,45	32.014,50	
267	Refuerzos con manta de fibra de carbono s/ETP	m2	10,00	3.201,45	32.014,50	
268	Reparación de fisuras s/ETP	m2	250,00	768,35	192.087,50	
269	Proveedores a la cal en paramentos interiores s/ETP	m2	1.830,00	65,89	120.558,00	
270	Proveedores y colocación de Sistema de supresión de humedad por electroosmosis s/ETP	gl	1,00	98.408,96	98.408,96	
271	Revoques macroporosos s/ETP	m2	300,00	711,43	213.429,00	
272	Pintura latex sobre paramentos y cielorraso s/ETP	m2	2.050,00	377,10	773.055,00	
273	Pintura en herida s/ETP	gl	1,00	42.723,59	42.723,59	
274	Pintura para pisos de cemento s/ETP	m2	330,00	456,56	150.664,80	
275	Prueba hidráulica s/ETP	gl	1,00	21.713,01	21.713,01	
276	Reacondicionamiento de las bocas de desagüe s/ETP	gl	1,00	25.852,17	25.852,17	
277	Reacondicionamiento de cámaras s/ETP	gl	1,00	20.681,73	20.681,73	
278	Reacondicionamiento de la conexión a al red pluviocecal s/ETP	gl	1,00	31.022,60	31.022,60	
279	Desobstrucción y limpieza de tramos horizontales s/ETP	gl	1,00	21.713,01	21.713,01	
280	Recauchado y reparación de cámaras y sus piezas s/ETP	gl	1,00	20.681,73	20.681,73	
281	Revisión integral del ascensor s/ETP	gl	1,00	94.624,00	94.624,00	
282	Maquinaria, automatización, cabina s/ETP	gl	1,00	151.398,40	151.398,40	
283	Informe final y cumplimiento de las normas de seguridad s/ETP	gl	1,00	56.774,40	56.774,40	
<b>CRIPA GENERAL MANNUEL BELGRANO</b>						
284	Relevamiento de patologías en revestimiento s/ETP	gl	1,00	115.252,03	115.252,03	
285	Informe final y propuesta de intervención s/ETP	gl	1,00	76.834,69	76.834,69	
<b>Solado y perimetro del solado del ático</b>						
286	Retiro de placas horizontales s/ETP	m2	276,00	1.432,74	399.503,50	
287	Retiro de placas verticales del perimetro s/ETP	m2	60,00	1.432,74	85.964,40	
288	Retiro de placas de fachada de alito s/ETP	m2	30,00	1.432,74	42.982,20	
289	Retiro de impermeabilizante s/ETP	m2	325,00	454,67	147.767,75	
290	Andamio de protección estanca s/ETP	m2	50,00	1.437,30	71.865,00	
291	Reparación de vigas y columnas de HPA de losa s/ETP	m1	10,00	3.201,45	32.014,50	
292	Ejecución de babera nivel s/ETP	m1	50,00	319,20	15.960,00	
293	Ejecución de carpeta s/ETP	m1	50,00	326,32	16.316,00	
294	Ejecución de capa hidrofuga nivel s/ETP	m2	276,00	526,32	144.738,00	
295	Proveedores y colocación de membrana impermeabilización de membrana tipo multicapa de caucho s/ETP	m2	276,00	394,39	108.457,25	
296	Reparación de placas de paramentos por inyección s/ETP	m2	20,00	1.159,63	23.192,60	
297	Relevamiento de limpieza y resturo placas removidas para su recolección s/ETP	m2	150,00	1.159,63	173.944,50	
298	Proveedores y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A66 6mm x 25cm y adhesivo epoxi s/ETP	u	205,00	734,99	150.590,95	
299	Tratamiento de quemaduras sobre anclajes colocados s/ETP	m2	25,00	703,04	17.576,00	
300	Proveedores y colocación de placas de travertino idem paramento existente s/ETP	m2	50,00	5.640,93	282.046,50	
301	Proveedores y colocación de placa de travertino idem solado existente s/ETP	m2	155,00	10.549,08	1.635.107,40	
302	Colocación de placa de marmol en fachada y solado de alito s/ETP	m2	365,00	683,25	249.187,25	
303	Tratamientos específicos localizados sobre travertino s/ETP	m2	40,00	1.294,81	51.792,40	
304	Tratamiento de quemaduras s/ETP	m2	15,00	703,04	10.545,60	
305	Tratamiento de fisuras s/ETP	m2	15,00	384,17	5.762,55	
306	Sellado de juntas entre placas de travertino s/ETP	m2	460,00	389,94	179.372,40	
307	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m2	460,00	389,94	179.372,40	
308	Hidroablado s/ETP	m2	460,00	398,58	183.346,80	
309	Aplicación del tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	460,00	398,58	183.346,80	
310	Aplicación del tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	460,00	398,58	183.346,80	
<b>Escaleras</b>						
311	Retiro de escalones s/ETP	m2	45,00	1.432,74	65.373,30	
312	Retiro de la impermeabilización existente s/ETP	m2	45,00	434,67	19.587,15	
313	Carpeta de inyección s/ETP	m2	45,00	526,32	23.684,40	
314	Proveedores y colocación de nueva membrana impermeabilizante multicapa de caucho s/ETP	m2	45,00	661,63	29.773,35	
315	Reejección de contrapisos s/ETP	m2	45,00	353,41	15.907,95	
316	Acabado de los escalones s/ETP	m2	35,00	1.235,34	43.236,90	
317	Recoleción de los escalones s/ETP	m2	35,00	306,37	10.722,95	
318	Proveedores de escalones idem existentes s/ETP	m2	10,00	5.620,32	56.203,20	
319	Colocación de escalones idem existentes s/ETP	m2	10,00	5.620,32	56.203,20	
320	Tomado de juntas s/ETP	m2	10,00	683,25	6.832,50	
321	Unidad de dilatación s/ETP	m1	214,00	389,94	83.447,16	
322	Consolidación de la piedra s/ETP	m2	30,00	779,87	23.396,10	
323	Limpieza de placas s/ETP	m2	10,00	376,26	3.762,60	
324	Hidroablado s/ETP	m2	45,00	254,51	11.452,95	
<b>EXPANSIÓN DEL ATICO</b>						
325	Desobstrucción y limpieza de tramos horizontales s/ETP	gl	1,00	46.533,90	46.533,90	
326	Proveedores y colocación de nuevas piezas para drenajes s/ETP	gl	1,00	12.926,08	12.926,08	
327	Retiro de placas s/ETP	m2	375,00	1.432,74	544.777,50	
328	Picado de contrapiso y carpeta, Canalizaciones, s/ETP	m2	375,00	773,76	290.160,00	
329	Instalación del sistema de drenaje s/ETP	gl	1,00	56.874,77	56.874,77	
330	Ejecución de contrapiso s/ETP	m2	375,00	353,41	133.528,75	
331	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	375,00	326,32	122.370,00	
332	Ejecución de capa hidrofuga nivel s/ETP	m2	375,00	326,32	122.370,00	
333	Proveedores y colocación de placas removidas para su recolección s/ETP	m2	300,00	1.139,63	341.889,00	
334	Proveedores y colocación de placa de travertino de 3cm de espesor s/ETP	m2	75,00	4.607,64	345.573,00	
335	Colocación de placas s/ETP	m2	375,00	683,25	256.218,75	
336	Tratamiento de quemaduras sobre travertino s/ETP	m2	60,00	1.294,81	77.688,60	
337	Tratamiento de quemaduras s/ETP	m2	70,00	703,04	49.212,80	
338	Sellado de juntas entre placas de travertino s/ETP	m2	50,00	384,17	19.208,50	
339	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m2	490,00	389,94	190.070,60	
340	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m2	50,00	779,87	38.993,50	
341	Proveedores y aplicación de biocida s/ETP	m2	375,00	398,58	149.467,50	
342	Hidroablado s/ETP	m2	375,00	254,51	95.431,25	

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES  
Y CIVILES S.R.L.  
Ing. GUIDO R. PERLO  
Apoderado

PRAT S.R.L.  
ING. LUIS A. DE PAOLI  
ING. LUIS A. DE PAOLI  
ING. LUIS A. DE PAOLI

SECCION GENERAL

INGENIERO CIVIL  
INGENIERO CIVIL  
INGENIERO CIVIL



PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRICCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA; ROSARIO; RESTAURACION Y TRATAMIENTO DEL REVESTIMIENTO EXTERNO-CONDICIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA INTERIOR

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
343	Aplicación del tratamiento hidrogante s/ETP	m2	375,00	303,50	113.812,50	
344	Retiro de los escalones s/ETP	m2	65,00	1.452,74	94.428,10	
345	Acondicionamiento de la superficie de asiento s/ETP	m2	65,00	526,32	34.210,80	
346	Reejecución de contrapisos s/ETP	m2	535,41	34.801,65	18.517,70	
347	Acondicionamiento de escalones s/ETP	m2	1.235,34	6.176,70	7.613,04	
348	Acondicionamiento de escalones s/ETP	m2	55,00	67.943,70	3.738,75	
349	Provisión de escalones s/ETP	m2	5.620,32	105.490,80	589.94	
350	Provisión de placas ídem existentes s/ETP	m2	10,00	10.549,08	105.490,80	
351	Colocación de escalones s/ETP	m2	683,25	27.330,00	18.517,70	
352	Colocación de placas de piso s/ETP	m2	15,00	433,07	6.525,10	
353	Junta de dilatación s/ETP	m	433,07	43.307,00	18.517,70	
354	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	20,00	1.294,81	25.896,20	
355	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	703,04	1.060,80	743.970,00	
356	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	389,94	54.591,60	11.452,95	
357	Hidroavado s/ETP	m2	140,00	254,51	35.631,40	
358	Limpieza general de revestimiento s/ETP	m2	2.430,00	254,51	618.459,30	6.977.246,28
359	Junta de dilatación s/ETP	m	200,00	433,07	86.614,00	
360	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	240,00	1.294,81	310.754,40	
361	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	703,04	1.060,80	743.970,00	
362	Sellado de juntas s/ETP	m2	2.430,00	389,94	947.542,20	
363	Hidroavado Final s/ETP	m2	2.430,00	254,51	618.459,30	
364	Retiro de los escalones y placas perimetral s/ETP	m2	140,00	1.452,74	203.383,60	
365	Picado de carpeta y contrapisos s/ETP	m2	140,00	773,76	108.326,40	
366	Reejecución de contrapisos s/ETP	m2	140,00	535,41	74.957,40	
367	Ejecución de carpetas s/ETP	m2	140,00	526,32	73.684,80	
368	Acondicionamiento de placas de piso y escalones s/ETP	m2	120,00	1.235,34	148.240,80	
369	Retiro de la impermeabilización existente s/ETP	m2	140,00	454,67	63.653,80	
370	Provisión y colocación de nueva impermeabilización membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	140,00	640,00	92.680,20	
371	Recolocación de escalones y placas s/ETP	m2	90,00	683,25	61.492,50	
372	Provisión de escalones ídem existentes s/ETP	m2	10,00	5.620,32	56.203,20	
373	Provisión de placas ídem existentes s/ETP	m2	10,00	10.549,08	105.490,80	
374	Colocación de escalones ídem existentes s/ETP	m2	40,00	683,25	27.330,00	
375	Junta de dilatación s/ETP	m	433,07	43.307,00	18.517,70	
376	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	100,00	433,07	43.307,00	
377	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	20,00	1.294,81	25.896,20	
378	Sellado de juntas s/ETP	m2	703,04	1.060,80	743.970,00	
379	Hidroavado s/ETP	m2	140,00	254,51	35.631,40	
380	Retiro de los escalones s/ETP	m2	50,00	1.452,74	72.637,00	
381	Retiro de placas de piso soldado s/ETP	m2	16,00	1.452,74	23.243,84	
382	Acondicionamiento de placas de soldado s/ETP	m2	5,00	1.235,34	6.176,70	
383	Acondicionamiento de placas de escalones s/ETP	m2	15,00	1.235,34	18.530,10	
384	Provisión de soldado s/ETP	m2	10,00	10.549,08	105.490,80	
385	Provisión de escalones s/ETP	m2	15,00	5.620,32	84.304,80	
386	Retiro de la impermeabilización existente s/ETP	m2	15,00	454,67	6.820,05	
387	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	45,00	526,32	23.684,40	
388	Provisión y colocación de nueva impermeabilización membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	45,00	661,63	29.773,35	
389	Ejecución de contrapisos s/ETP	m2	45,00	535,41	24.093,45	
390	Colocación de escalones s/ETP	m2	30,00	683,25	20.497,50	
391	Colocación de placas de piso s/ETP	m2	15,00	683,25	10.248,75	
392	Junta de dilatación s/ETP	m	100,00	433,07	43.307,00	
393	Limpieza de placas s/ETP	m2	35,00	576,26	20.169,10	
394	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	10,00	1.294,81	12.948,10	
395	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	703,04	1.060,80	743.970,00	
396	Sellado de juntas s/ETP	m2	50,00	389,94	19.497,00	
397	Hidroavado s/ETP	m2	45,00	254,51	11.452,95	
398	Calculo y planos s/ETP	gl	1,00	47.312,00	47.312,00	
399	Excavación para las bases de la rampa de acuerdo a los cálculos y planos aprobados por IO s/ETP	m3	10,00	4.124,47	41.244,70	
400	Bases de hormigón armado s/ETP	m3	10,00	13.514,35	135.143,50	
401	Provisión IPN#12 Perfil conformado en frío 180x70x25x2,5 (2) de acero inoxidable calidad 304	u	2,00	42.580,80	85.161,60	
402	Provisión de pieza chapa 1/8 de acero inoxidable calidad 304	u	100,00	56,77	5.677,00	
403	Provisión de pieza aliste cruz chapa 1/8 de acero inoxidable calidad 304	u	100,00	56,77	5.677,00	
404	Provisión de pieza Cruz de hierro redondo 12mm de acero inoxidable calidad 304	m	3,00	9.632,40	28.897,20	
405	Provisión de UPN#14 perfil conformado en frío 180x70x25x3,2 (2) de acero inoxidable calidad 304	u	2,00	39.742,08	79.484,16	
406	Provisión de IPN#12 perfil conformado en frío 180x70x25x3,2 (2) de acero inoxidable calidad 304	u	2,00	39.742,08	79.484,16	
407	Provisión de tubo estructural 60x60x2mm de acero inoxidable calidad 304	u	5,00	12.490,37	62.451,85	
408	Provisión de chapa antirresistente, chapa N°14 base en trabajo de acero inoxidable calidad 304	m2	24,00	2.365,60	56.774,40	
409	Provisión de guarda pie, chapa N°12 de acero inoxidable calidad 304	m	44,00	387,10	17.032,40	
410	Provisión de parante, planchuela de 2x1/4" de acero inoxidable calidad 304	m	4,50	3.784,96	17.032,32	
411	Provisión de parante, cable redondo de 38mm de acero inoxidable calidad 304	u	44,00	1.548,39	68.129,16	
412	Fabricación de la rampa en taller y traslado s/ETP	u	1,00	1.135.488,00	1.135.488,00	
413	Provisión y colocación de plataforma para silla de ruedas	gl	1,00	28.387,20	28.387,20	
414	Calculo y planos s/ETP	gl	1,00	28.387,20	28.387,20	
415	Provisión de plataforma para silla de ruedas modelo A30 de ACCESS SYSTEM o similar calidad para salvar la altura de escaleras con el fin de acceder a la llama volva sobre calle Córdoba s/ETP	u	1,00	491.745,79	491.745,79	
416	Colocación y puesta a punto del sistema s/ETP	gl	1,00	122.936,45	122.936,45	
417	Provisión armado y desarmado de andamios s/ETP	m2	580,00	432,20	250.676,00	
418	Alquiler de andamios s/ETP	meses	5,00	16.711,54	83.557,70	
419	Revestimiento de patologías s/ETP	m2	580,00	278,53	161.547,40	
420	Muestras s/ETP	u	5,00	7.407,20	37.036,00	
421	Calces s/ETP	u	10,00	9.220,20	92.202,00	
422	Informa final s/ETP	gl	1,00	48.021,68	48.021,68	
423	Retiro de placas perimetrales y superiores s/ETP	m2	350,00	1.432,74	501.459,00	
424	Retiro de placas del resio de la fachada s/ETP	m2	60,00	1.432,74	85.964,40	
425	Retiro de impermeabilizaciones s/ETP	m2	350,00	454,67	159.134,50	

Ing. JOHNS A. DEPAOLI  
SOCIOS GERENTES  
INGENIERO CIVIL  
INGENIERO DEPARTO DEPAOLI  
L. DEPAOLI, Nº 2-0539/3

CONSTRICCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.  
Ing. GUIDO R. PERLO  
Apoaderado

INGENIERO EN LEGAL Y TECNICO  
INGENIERO EN INGENIERIA ACUÑA



PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA: ROSARIO-RESTAURACION Y TRATAMIENTO DEL REVESTIMIENTO EXTERNO-ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA INTERIOR

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
504	Tallamiento de fisuras de la placa de travertino s/ETP	m2	200,00	384,17	76.834,00	
505	Tallamiento de juntas entre placas s/ETP	m2	200,00	703,04	140.608,00	
506	Tomado de juntas entre placas s/ETP	m2	290,00	389,94	113.082,60	
507	Aplicación de biocida s/ETP	m2	400,00	398,58	159.432,00	
508	Consolidación superficial de las placas s/ETP	m2	400,00	254,51	101.804,00	
509	Hidrolavado s/ETP	m2	50,00	779,87	38.993,50	
510	Aplicación de tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	400,00	398,58	159.432,00	
511	Retiro, restauración y recolocación de los portabanderas y artefactos luminicos	m2	400,00	303,50	121.400,00	
512	Provisión, armado y desarme de andamios s/ETP	m2	165,00	288,13	47.541,45	
513	Alquiler de andamios tipo antior s/ETP	m2	2,00	23.770,73	47.541,46	
514	Desmontaje de mallas y faroles s/ETP	u	11,00	9.429,71	103.726,81	
515	Tallamiento de los elementos de hierro s/ETP	m2	165,00	628,65	103.727,25	
516	Tallamiento de juntas de masilla s/ETP	m2	110,00	471,49	51.863,90	
517	Tallamiento de juntas de dilatación s/ETP	m1	110,00	471,49	51.863,90	
518	Tallamiento de sectores de bronce s/ETP	m1	70,00	740,91	51.863,70	
519	Restauración de mallas, farolas y sistema eléctrico interno, provisión y colocación de lamparas s/ETP	u	11,00	9.429,71	103.726,81	
520	Montaje de mallas y farolas s/ETP	u	11,00	9.429,71	103.726,81	
521	Provisión, armado y desarme de andamios s/ETP (INTERIORES)	m2	630,00	432,20	272.286,00	
522	Alquiler de andamios tipo antior s/ETP	m2	4,00	22.690,24	90.760,96	
523	Provisión e instalación de sistema de supresión de humedades ascendentes	m2	1,00	97.320,78	97.320,78	
524	Provisión y aplicación de revoque macroporoso s/ETP	m2	150,00	646,40	96.960,00	
525	Estudio de suelo s/ETP	gl	1,00	45.639,80	45.639,80	
526	Relevamiento de patologías estructura s/ETP	m2	400,00	145,99	58.396,00	
527	Muestras s/ETP	u	20,00	2.842,88	56.857,60	
528	Catetos s/ETP	u	20,00	3.073,39	61.467,80	
529	Verificación estructural de la caja muraria s/ETP	u	200,00	48.021,68	9.604,30	
530	Relevamiento de la estructura de HVA y mampostería s/ETP	m2	400,00	145,99	58.396,00	
531	Ensayo in situ de escudometría N en HVA s/ETP	gl	1,00	48.021,68	48.021,68	
532	Calculo de verificación y control de calidad de HVA y mampostería s/ETP	m2	200,00	1.563,15	313.030,00	
542	Reparación de la geometría del Hº técnico de la estructura s/ETP	m1	100,00	960,43	96.043,00	
544	Provisión y colocación de nuevas barras de reemplazo de HVA s/ETP	m1	100,00	960,43	96.043,00	
545	Refuerzos con lamina de fibra de carbono s/ETP ISR	m2	60,00	3.201,45	192.087,00	
546	Refuerzos con manila de fibra de carbono s/ETP ISR	m2	60,00	3.201,45	192.087,00	
547	Revoques a la caja en paramentos interiores y exteriores s/ETP	m2	300,00	768,35	230.505,00	
548	Revoques a la caja en paramentos interiores y exteriores s/ETP	m2	630,00	685,89	432.110,70	
549	Pintura latex sobre paramentos s/ETP	m2	600,00	377,10	226.260,00	
550	Ventilaciones s/ETP	u	27,00	377,10	10.191,70	
551	Desagues s/ETP	gl	1,00	5.765,29	5.765,29	
552	Provisión, armado y desarme de andamios y protecciones s/ETP	m2	2.500,00	1.665,38	4.163.450,00	
553	Alquiler de andamios s/ETP	m2	7,00	198.710,40	1.390.972,80	
554	Provisión, armado y desarme de plataforma móvil interior s/ETP	m2	220,00	432,20	95.084,00	
555	Alquiler de plataforma móvil tipo antior s/ETP	m2	120,00	432,20	51.864,00	
556	Provisión, armado y desarme de torre móvil intercolumnio s/ETP	m2	2,00	15.847,15	31.694,30	
557	Alquiler de torre móvil tipo antior s/ETP	m2	2,00	432,20	864,40	
558	Relevamiento de patologías s/ETP	m2	4.740,00	64,19	304.260,60	
559	Muestras s/ETP	u	1,00	168.997,90	168.997,90	
560	Catetos s/ETP	u	30,00	4.264,20	127.926,00	
561	Verificación estructural de la caja muraria s/ETP	u	1,00	9.220,16	9.220,16	
562	Calculo de verificación y control de calidad de HVA y mampostería s/ETP	gl	1,00	101.421,79	101.421,79	
563	Ensayo in situ con ultrasonido en HVA s/ETP	gl	1,00	96.043,36	96.043,36	
564	Ensayo in situ con ultrasonido en HVA s/ETP	gl	1,00	15.366,94	15.366,94	
565	Extracción de testigos s/ETP	gl	1,00	15.366,94	15.366,94	
566	Ensayo in situ con detector magnético s/ETP	gl	1,00	30.733,88	30.733,88	
567	Ensayo in situ con detector magnético s/ETP	gl	1,00	15.366,94	15.366,94	
568	Extracción por explosión de acero s/ETP	gl	1,00	46.100,81	46.100,81	
569	Extracción por explosión de acero s/ETP	gl	1,00	46.100,81	46.100,81	
570	Informes final s/ETP	gl	1,00	46.100,81	46.100,81	
571	Delimitación de quedadas s/ETP	m2	50,00	703,04	35.152,00	
572	Remoción de placas deterioradas s/ETP	m2	50,00	1.452,74	72.637,00	
573	Rehabilitación de placas s/ETP	m2	10,00	882,18	8.821,80	
574	Verificación de anclajes s/ETP	m2	60,00	252,50	12.625,00	
575	Provisión y colocación de anclajes acero inoxidable s/ETP	u	100,00	734,59	73.459,00	
576	Provisión y colocación de barras de acero inoxidable s/ETP	u	100,00	734,59	73.459,00	
577	Provisión de nueva placa de 8cm (idem existente) s/ETP	u	100,00	1.230,77	123.077,00	
578	Colocación de nueva placa de marmol (idem existente) s/ETP	m2	20,00	1.263,93	25.278,60	
579	Colocación de placas recuperadas s/ETP	m2	30,00	683,25	20.497,50	
580	Limpieza general de la superficie s/ETP	m2	50,00	471,72	23.586,00	
581	Tallamiento sobre revestimiento s/ETP	m2	50,00	1.177,10	58.855,00	
582	Tallamiento sobre fisuras s/ETP	m2	30,00	384,17	11.525,10	
583	Sellado de juntas s/ETP	m1	80,00	389,94	31.195,20	
584	Tallamiento de quedadas s/ETP	m2	50,00	703,04	35.152,00	
585	Consolidación superficial de la placa. Provisión y aplicación s/ETP	m2	30,00	779,87	23.396,10	
586	Hidrolavado s/ETP	m2	30,00	779,87	23.396,10	
587	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m2	50,00	254,51	12.725,50	
588	Aplicación de hidrofugante s/ETP	m2	50,00	398,58	19.929,00	

Ing. Luis A. Depaoli y Trosce Consult. S.R.L. INGENIERO CIVIL  
 Ing. Juan Carlos Perlo y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL  
 Ing. Héctor C. Romero Aguña y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL  
 Ing. Juan Carlos Perlo y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL

LUIS ALEKTO DEPAOLI  
 Ing. Juan Carlos Perlo y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL  
 Ing. Héctor C. Romero Aguña y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL  
 Ing. Juan Carlos Perlo y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL

SOCIO GERENTE  
 Ing. Juan Carlos Perlo y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL  
 Ing. Héctor C. Romero Aguña y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL  
 Ing. Juan Carlos Perlo y Cíes S.R.L. INGENIERO CIVIL





# PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA; ROSARIO; REPARACION Y TRATAMIENTO DEL REVESTIMIENTO EXTERNO-ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA INTERIOR

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
675	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	773,76	348.192,00	
676	Demoliciones s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	773,76	348.192,00	
677	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	348,192,00	156.575,00	
678	Ejecución de contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	575,96	259.182,00	
679	Ejecución de carpeta s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	575,96	259.182,00	
680	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana multicapa de caucho s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	236,844,00	106.601,50	
681	Acordionamiento de los escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	229,773,50	103.405,00	
682	Colocación de los escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	450,00	683,25	307.462,50	
683	Provisión de nuevos escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	50,00	3.620,32	181.016,00	
684	Junta de dilatación s/ETP	m <sup>1</sup>	100,00	2.810,16	281.016,00	
685	Tomado de juntas s/ETP	m <sup>1</sup>	433,07	433,07	187.574,00	
686	Provisión y colocación de drenajes s/ETP	m <sup>1</sup>	450,00	389,94	173.473,00	
687	Consolidación de la piedra s/ETP	gl	1,00	14.193,60	14.193,60	
688	Hidrolavado s/ETP	m <sup>2</sup>	20,00	779,87	15.597,40	
689	Provisión y aplicación de bloca s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	254,51	30.541,20	
690	Provisión y aplicación de hidrofugante	m <sup>2</sup>	120,00	398,58	47.829,60	
<b>TRATAMIENTO DE ESCALINATAS EXTERIORES DE PROPIO SOBREPASAJE JURAMENTO</b>						
691	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	1.452,74	174.328,80	
692	Demoliciones s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	773,76	92.851,20	
693	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	773,76	92.851,20	
694	Ejecución de contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	454,67	54.560,40	
695	Ejecución de carpeta s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	454,67	54.560,40	
696	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana multicapa de caucho s/ETP	m <sup>2</sup>	12,00	6.315,84	75.790,08	
697	Acordionamiento de los escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	100,00	1.235,34	123.534,00	
698	Colocación de los escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	661,63	79.395,60	
699	Provisión de nuevas escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	683,25	81.990,00	
700	Junta de dilatación s/ETP	m <sup>2</sup>	20,00	5.620,32	112.406,40	
701	Tomado de juntas s/ETP	m <sup>1</sup>	433,07	433,07	187.574,00	
702	Provisión y colocación de drenajes s/ETP	m <sup>1</sup>	50,00	433,07	21.653,50	
703	Consolidación de la piedra s/ETP	gl	1,00	14.193,60	14.193,60	
704	Hidrolavado s/ETP	m <sup>2</sup>	20,00	779,87	15.597,40	
705	Provisión y aplicación de bloca s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	254,51	30.541,20	
706	Provisión y aplicación de hidrofugante	m <sup>2</sup>	120,00	398,58	47.829,60	
<b>Obra generales</b>						
690	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	1.452,74	174.328,80	
691	Demoliciones s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	773,76	92.851,20	
692	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	773,76	92.851,20	
693	Ejecución de contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	454,67	54.560,40	
694	Ejecución de carpeta s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	454,67	54.560,40	
695	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana multicapa de caucho s/ETP	m <sup>2</sup>	12,00	6.315,84	75.790,08	
696	Acordionamiento de los escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	100,00	1.235,34	123.534,00	
697	Colocación de los escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	661,63	79.395,60	
698	Provisión de nuevas escalones s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	683,25	81.990,00	
699	Junta de dilatación s/ETP	m <sup>2</sup>	20,00	5.620,32	112.406,40	
700	Tomado de juntas s/ETP	m <sup>1</sup>	433,07	433,07	187.574,00	
701	Provisión y colocación de drenajes s/ETP	m <sup>1</sup>	50,00	433,07	21.653,50	
702	Consolidación de la piedra s/ETP	gl	1,00	14.193,60	14.193,60	
703	Hidrolavado s/ETP	m <sup>2</sup>	20,00	779,87	15.597,40	
704	Provisión y aplicación de bloca s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	254,51	30.541,20	
705	Provisión y aplicación de hidrofugante	m <sup>2</sup>	120,00	398,58	47.829,60	
<b>SOLADO DE LLAMATIVA</b>						
707	Retiro de revestimiento mal estado s/ETP	gl	1,00	30.581,53	30.581,53	
708	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	50,00	1.452,74	72.637,00	
709	Demoliciones s/ETP	m <sup>2</sup>	50,00	773,76	38.688,00	
710	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m <sup>2</sup>	15,00	773,76	11.606,40	
711	Ejecución de contrapiso s/ETP	m <sup>2</sup>	50,00	454,67	22.733,50	
712	Ejecución de carpeta s/ETP	m <sup>2</sup>	50,00	454,67	22.733,50	
713	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana multicapa de caucho s/ETP	m <sup>2</sup>	50,00	526,32	26.316,00	
714	Acordionamiento de solados existentes s/ETP	m <sup>2</sup>	100,00	238,32	23.832,00	
715	Restauración de revestimientos retirados en buen estado s/ETP	m <sup>2</sup>	25,00	576,26	14.406,50	
716	Colocación de nuevos revestimientos s/ETP	m <sup>2</sup>	25,00	9.840,90	246.022,50	
717	Colocación del solado s/ETP	m <sup>2</sup>	50,00	683,25	34.162,50	
718	Junta de dilatación s/ETP	m <sup>1</sup>	50,00	433,07	21.653,50	
719	Tomado de juntas s/ETP	m <sup>1</sup>	100,00	389,94	38.994,00	
720	Consolidación de la piedra s/ETP	m <sup>1</sup>	50,00	779,87	38.993,50	
721	Hidrolavado s/ETP	m <sup>2</sup>	20,00	779,87	15.597,40	
722	Provisión y aplicación de bloca s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	254,51	30.541,20	
723	Provisión y aplicación de hidrofugante	m <sup>2</sup>	120,00	398,58	47.829,60	
<b>SALA DE LAS BANDERAS/AREAS ADMINISTRATIVAS</b>						
724	Provisión, armado y desarme de andamios s/ETP	m <sup>2</sup>	15,00	6.387,12	95.806,80	
725	Abitular de andamios item anteriores s/ETP	meses	3,00	2.129,04	6.387,12	
726	Picado de revocues en paramentos s/ETP	m <sup>2</sup>	35,00	358,06	12.532,10	
727	Picado de revocues en cielorrasos s/ETP	m <sup>2</sup>	20,00	358,06	7.161,20	
728	Ejecución de revocues nuevos s/ETP	m <sup>2</sup>	15,00	489,26	7.338,90	
729	Ejecución de revocues macroporos s/ETP	m <sup>2</sup>	120,00	446,40	53.568,00	
730	Ejecución de revocues en cielorrasos s/ETP	m <sup>2</sup>	15,00	684,89	10.273,35	
731	Enlucidos en paramentos y cielorrasos s/ETP	m <sup>2</sup>	480,00	405,56	194.668,80	
732	Reparación de fisuras s/ETP	m <sup>2</sup>	10,00	577,03	5.770,30	
733	Plinta en paramentos s/ETP	m <sup>2</sup>	130,00	377,10	49.223,00	
734	Plinta en cielorrasos s/ETP	m <sup>2</sup>	130,00	377,10	49.223,00	
<b>Obra Generales</b>						
735	Desmonte de elementos existentes, carpinterías, demoliciones, incluso de muro de mampostería completo sobre lado alto, retiro de escombros desmonte instalaciones existentes y limpieza integral del espacio de obra.	gl.	1,00	145.279,15	145.279,15	
736	Retiro de Fijos y Revestimientos	gl.	1,00	145.279,15	145.279,15	
737	Control de hormigon pobre de cascotes incluso tratamiento hidrogrante	gl.	1,00	89.085,67	89.085,67	
738	Ejecución de carpeta	m <sup>2</sup>	300,00	575,96	172.788,00	
739	Ejecución de mampostería en elevación ladrillo hueco esp. 0,12 s/ETP incluso cerrado de muro lado alto	m <sup>2</sup>	130,00	741,68	96.418,40	
740	Ejecución de tabiques de roca de yeso tipo Durlock o similar calidad s/ETP	m <sup>2</sup>	80,00	1.022,70	81.816,00	
741	Laharido	m <sup>2</sup>	300,00	683,89	205.167,00	
742	Enlucido a la cal frazizado al filtro	m <sup>2</sup>	300,00	315,15	94.545,00	
743	Laharido bajo revestimiento	m <sup>2</sup>	80,00	266,50	21.320,00	
744	Acabado hidrogujo	m <sup>2</sup>	280,00	257,87	72.203,60	
745	Pav. y coloc. de cielorraso placa roca yeso 12,5mm, s/ETP	m <sup>2</sup>	270,00	791,57	213.723,90	
746	Buñá Fenestra según ETP	m <sup>2</sup>	50,00	791,57	39.578,50	
747	Buñá Fenestra según ETP	m <sup>2</sup>	270,00	791,57	213.723,90	
748	Ejecución de pisos de microcemento tipo Tarquiní o similar calidad s/ETP	m <sup>2</sup>	80,00	56,71	4.536,80	
749	Ejecución de pisos de microcemento tipo Tarquiní o similar calidad s/ETP	m <sup>2</sup>	300,00	210,51	63.153,00	
750	Provisión y colocación de revestimiento tipo Mural en sanitarios todo s/ETP	m <sup>2</sup>	80,00	1.387,19	110.975,20	
751	Provisión y colocación de mesadas sanitarios c/renillín mármol tipo Beige Sahara - s/ETP	m <sup>2</sup>	80,00	2.030,63	162.450,40	
752	Provisión y colocación de divisor de retiro y mingitorio mármol Beige Sahara s/ETP.	m <sup>2</sup>	4,00	6.397,39	25.589,56	
753	Solías y Umbrales	gl.	1,00	13.404,48	13.404,48	
754	Provisión y colocación puerta placa tipo P1 con jamba bvg No.14 revertes baños 0,67m s/ETP	m <sup>2</sup>	4,00	14.842,41	59.369,64	
755	Provisión y colocación puerta placa enclapada tipo P2 acceso sanitarios 0,82m s/ETP.	m <sup>2</sup>	2,00	15.410,16	30.820,32	
756	Provisión y colocación puerta tipo P3 s/ETP.	m <sup>2</sup>	1,00	15.410,16	15.410,16	
757	Provisión y colocación puerta tipo P4 tipo doble blindex 1,70m s/ETP.	m <sup>2</sup>	1,00	15.410,16	15.410,16	
758	Provisión y colocación puerta tipo P5 tipo doble hoja blindex 1,38m s/ETP.	m <sup>2</sup>	3,00	62.297,05	186.891,15	
759	Provisión y colocación puerta tipo P6 s/ETP.	m <sup>2</sup>	3,00	64.501,79	193.505,37	
760	Provisión y colocación puerta tipo P7 para acceso sanitario discapacitados s/ETP.	m <sup>2</sup>	1,00	16.072,53	16.072,53	
761	Provisión y colocación puerta tipo P8 para salida de emergencia s/ETP.	m <sup>2</sup>	1,00	16.072,53	16.072,53	
<b>CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.</b>						
Ing. GILBERTO H. PENLO Apoderado						
MONTES DE ORO S.R.L.						
ING. LUIS A. DEPAOLI						
Socio Gerente						
DEPAOLI & ROSCOE CONSULTORES S.R.L. LUIS ALBERTO DEPAOLI						
ING. ENGENERO CIVIL						
C.A. N.º 2-0039/73						

DEPAOLI & ROSCOE CONSULTORES S.R.L. LUIS ALBERTO DEPAOLI  
ING. ENGENERO CIVIL  
C.A. N.º 2-0039/73

MONTES DE ORO S.R.L.  
ING. LUIS A. DEPAOLI  
Socio Gerente

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.  
Ing. GILBERTO H. PENLO  
Apoderado

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSCONSTRUCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

NRO	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
762	Provisión y colocación de espaldas tipo fíal 6mm s/ETP, en los sets intercomunicación	gl	1,00	500.951,69	500.951,69	
763	Provisión y colocación de espaldas tipo fíal 6mm s/ETP	m²	4,00	3.872,81	15.491,24	
764	Pintura al látex para interiores, incluso masillado y preparación superficial incluso enlucidos s/ETP.	m²	270,00	377,10	101.817,00	
765	Pintura al látex para interiores, incluso masillado y preparación superficial incluso enlucidos s/ETP.	m²	377,10	75.420,00	28.420,00	
766	Pintura al látex para interiores, incluso masillado y preparación superficial incluso enlucidos s/ETP.	m²	200,00	377,10	75.420,00	
767	Pintura al látex para interiores, incluso masillado y preparación superficial incluso enlucidos s/ETP.	m²	28,00	344,24	9.638,72	
768	Pintura al esmalte sintético en carpinterías metálicas, previo dos de antóxido s/ETP.	gl	1,00	17.225,54	17.225,54	
769	Provisión y colocación de mataluzgos 10kg - Tipo Tricase según / ETP	gl	5,00	71.351,07	356.755,35	
770	Limpieza parcial y final de las obras.	gl	1,00	151.524,33	151.524,33	
771	Repacificación y acondicionamiento de C existentes para recibir nuevas instalaciones.	gl	1,00	71.914,24	71.914,24	
772	Instalación en cámara de polipropileno tipo FPS o similar p/Provisión de agua fría.	gl	1,00	132.473,60	132.473,60	
773	Canillas de servicio marca FV p/ico mangueiras 436,01 como en nicho acero inox, c/llave	gl	1,00	151.398,40	151.398,40	
774	P/ov y colocación de canillas bajo mesada tipo blanca s/ETP c/conexión cromada.	gl	4,00	2.744,10	10.976,40	
775	Provisión y colocación de canillas tipo blanca s/ETP c/conexión cromada.	gl	4,00	3.111,84	12.447,36	
776	Asiento para inodoro madera laqueada.	u	4,00	1.447,75	5.791,00	
777	Depósitos de embullir para inodoros de 12 litros extrachato esp 8,5 cm s/ETP.	u	4,00	2.933,34	11.733,36	
778	Provisión y colocación de inodoros tipo oval, losa blanca.	u	3,00	5.582,82	16.748,46	
779	Inodoro como para sanitarios tipo TFN.	u	1,00	6.907,55	6.907,55	
780	Asiento especial para inodoro sanitario tipo TFN.	u	1,00	2.043,88	2.043,88	
781	Lavatorio ergonómico c/inclinación manual p/discap. s/ETP.	u	1,00	2.744,10	2.744,10	
782	Juego de agarrederas como p/inodoro laterales rebalibles s/ETP.	u	1,00	6.529,06	6.529,06	
783	Barra de acero reforzado s/ETP.	u	1,00	12.206,50	12.206,50	
784	Espejo 60x60 tipo fíal 6mm. Bascuante p/ sanitario discapacitados.	u	1,00	9.935,52	9.935,52	
785	Forchón simple.	u	5,00	1.230,11	6.150,55	
786	Dispenser jabón líquido tipo Valor o similar.	u	3,00	1.987,10	5.961,30	
787	Secamanos automático, frente acero inoxidable, boquilla aire direccionable y sensor infrarrojo	u	3,00	2.534,85	7.604,55	
788	P/ov y colic. Giferia tipo Pressmatic como de Fv o similar calidad p/mojoratorios.	NO.	5,00	3.690,34	18.451,70	
789	Lineas desde TGBT hasta tableros seccionales s/ETP incluso bandejas portacable vertical por pared lado arto.	GL	1,00	943.136,33	943.136,33	
790	Lineas seccionales para los Tableros seccionales, canillas y conductores IFAAM 2005.	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
791	Lineas seccionales para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	1,00	65.767,46	65.767,46	
792	Para tomacorrientes en cano IFAAM 2005, conductor IFAAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
793	Tabla seccional 1 cuadro 5 filas, 24 polos/ fila, ducto 300mm.	u	1,00	90.801,19	90.801,19	
794	Tabla seccional 2 multimedias estanco cuadro 3 filas, 27 polos/ fila sin ducto.	u	1,00	75.407,76	75.407,76	
795	Tabla seccional para aire acondicionado.	u	1,00	71.842,33	71.842,33	
796	Lineas seccionales para los Tableros seccionales, canillas y conductores IFAAM 2005.	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
797	Lineas seccionales para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	1,00	65.767,46	65.767,46	
798	Para tomacorrientes en cano IFAAM 2005, conductor IFAAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
799	Tabla seccional 1 cuadro 5 filas, 24 polos/ fila, ducto 300mm.	u	1,00	90.801,19	90.801,19	
800	Tabla seccional 2 multimedias estanco cuadro 3 filas, 27 polos/ fila sin ducto.	u	1,00	75.407,76	75.407,76	
801	Tabla seccional para aire acondicionado.	u	1,00	71.842,33	71.842,33	
802	Lineas seccionales para los Tableros seccionales, canillas y conductores IFAAM 2005.	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
803	Lineas seccionales para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	1,00	65.767,46	65.767,46	
804	Para tomacorrientes en cano IFAAM 2005, conductor IFAAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
805	Tabla seccional 1 cuadro 5 filas, 24 polos/ fila, ducto 300mm.	u	1,00	90.801,19	90.801,19	
806	Tabla seccional 2 multimedias estanco cuadro 3 filas, 27 polos/ fila sin ducto.	u	1,00	75.407,76	75.407,76	
807	Tabla seccional para aire acondicionado.	u	1,00	71.842,33	71.842,33	
808	Lineas seccionales para los Tableros seccionales, canillas y conductores IFAAM 2005.	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
809	Lineas seccionales para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	1,00	65.767,46	65.767,46	
810	Para tomacorrientes en cano IFAAM 2005, conductor IFAAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
811	Tabla seccional 1 cuadro 5 filas, 24 polos/ fila, ducto 300mm.	u	1,00	90.801,19	90.801,19	
812	Tabla seccional 2 multimedias estanco cuadro 3 filas, 27 polos/ fila sin ducto.	u	1,00	75.407,76	75.407,76	
813	Tabla seccional para aire acondicionado.	u	1,00	71.842,33	71.842,33	
814	Lineas seccionales para los Tableros seccionales, canillas y conductores IFAAM 2005.	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
815	Lineas seccionales para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	1,00	65.767,46	65.767,46	
816	Para tomacorrientes en cano IFAAM 2005, conductor IFAAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
817	Tabla seccional 1 cuadro 5 filas, 24 polos/ fila, ducto 300mm.	u	1,00	90.801,19	90.801,19	
818	Tabla seccional 2 multimedias estanco cuadro 3 filas, 27 polos/ fila sin ducto.	u	1,00	75.407,76	75.407,76	
819	Tabla seccional para aire acondicionado.	u	1,00	71.842,33	71.842,33	
820	Lineas seccionales para los Tableros seccionales, canillas y conductores IFAAM 2005.	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
821	Lineas seccionales para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	1,00	65.767,46	65.767,46	
822	Para tomacorrientes en cano IFAAM 2005, conductor IFAAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
823	Tabla seccional 1 cuadro 5 filas, 24 polos/ fila, ducto 300mm.	u	1,00	90.801,19	90.801,19	
824	Tabla seccional 2 multimedias estanco cuadro 3 filas, 27 polos/ fila sin ducto.	u	1,00	75.407,76	75.407,76	
825	Tabla seccional para aire acondicionado.	u	1,00	71.842,33	71.842,33	

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES  
 Ing. GIBSON PERLO  
 y CIVILES S.R.L.  
 APODERADO  
 HECTOR ROMERO AGUIA  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL  
 Ing. LUIS A. DEPAOLI  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL  
 LUIS A. DEPAOLI  
 INGENIERO CIVIL  
 LUIS A. DEPAOLI  
 No 2-0639/3

PLANTILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSCO CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

MONUMENTO NACIONAL LA BANDERA, ROSARIO, RESERVACION Y TRATAMIENTO DEL REVESTIMIENTO EXTERNO-CONDICIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA INTERIOR

ITEM	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
827	Luminaria tipo V, cabezal para Riel electrificado, de F. Al, spot orientable, modelo FALCOI cod. 2772, pl lámpara lámpara spot MASTER LED LV ar 11/1/53 DE 10W/24V, marca STRAND, o calidad equivalente	n	36,00	11.733,38	422.401,68	
828	Luminaria tipo V, cabezal para Riel electrificado, de F. Al, spot orientable, modelo FALCOI cod. 2772, pl lámpara LED de 10W/12 V marca LUCCIOILA o calidad equivalente	n	40,00	3.559,75	142.390,00	
829	Luminaria tipo VI, aplicable, con difusor acrílico, Ø = 365 mm, para lámpara LED Dde 12W/220V, modelo INNOXA, flujo luminoso 1360 Lm de LUCCIOILA o calidad equivalente	n	38,00	4.897,74	186.114,12	
830	Luminaria tipo VII, aplicable, con difusor acrílico, en policarbonato lámpara MASTER LED Tube, de 11W/220V, modelo KOMBI, IE de LUCCIOILA o calidad equivalente	n	28,00	2.219,88	62.156,64	
831	Luminaria tipo IX, Linea UP para coque construida en F. Al, con placa Fortimo LEDs (6 placas), para 30W, flujo luminoso 3900 Lm. Con placa de vidrio arenado para evitar reflejos molestos a la visión, de LUCCIOILA o calidad equivalente	n	44,00	8.516,16	374.711,04	
832	Luminaria tipo XX, aplicable, construida en F. Al, con 3 (tres) tiras de LEDs de 2150 Lm, 3000° K (color blanco), modelo INFANTI LED INF.L 24, de 24 W, para colocar en gárgantas de la sala de banderas, tiras de un metro, de marca LUCCIOILA o calidad equivalente	n	18,00	5.616,88	101.103,84	
833	Luminaria tipo XX, aplicable, construida en F. Al, con 3 (tres) tiras de LEDs de 2150 Lm, 3000° K (color celeste), modelo INFANTI LED INF.L 24, de 24 W, para colocar en gárgantas de la sala de banderas, tiras de un metro, de marca LUCCIOILA o calidad equivalente	n	72,00	5.616,88	404.415,36	
834	Riel tráfico eléctrico, construido en F. de Al, para luminaria tipo cabezal, LEDs, en tiras de 3 (tres) metros de longitud, correspondencia spot orientable, FALCOI cod. 2772, pl lámpara LED de 10W/12 V, luminaria de emergencia tipo VIANCO, o similar, para lámpara MASTER LED de 18 W/ 220W,	m	30,00	2.270,98	68.129,40	
835	Luminaria emergencia Vianco s/ETP	n	15,00	3.406,46	51.096,90	
836	Luminaria tipo Y para ambiente, aplicable, con difusor acrílico, Ø = 365 mm, para lámpara LED Dde 12W/220V, modelo INNOXA, flujo luminoso 1360 Lm de LUCCIOILA o calidad equivalente	n	20,00	4.882,60	97.652,00	
837	Bandejas portacables metálicas del tipo pesada, perforada, construida en ch. De acero espesor = 1,60mm, galvanizado, distribución de energía para electrobombas, s/ETP	gl	1,00	171.005,83	171.005,83	
838	Sistema de puesta a tierra: sección de cables cuproaluminómicos de unión caja de medición en pared de aluminio clase NH (I=00) interior y puentado con plinia de Cu, uno en depósito y uno para edificio. Sistema de pararrayos FRAKLIN de cinco puntas, montado en caño SCHEDULLE 40(S/STM), bajada en 150mm, acorde a normas IRAM 218/14 y ETP, a colocar en cénspide de la Torre del Monumento a la Providencia y colocación de: S/ETP	No.	1,00	203.046,23	203.046,23	
839	Sistema de puesta a tierra de: S/ETP	gl	1,00	164.988,55	164.988,55	
840	Sistema de puesta a tierra de: S/ETP	gl	1,00	188.002,36	188.002,36	
841	Planos de Proyecto ejecutivo, desarrollados en AutoCAD y entregado en CD, incluso planos plotados en tres alminio clases NH(I=00) interior y puentado con plinia de Cu.	gl	1,00	158.570,90	158.570,90	
842	Planos conforme a Obras, desarrollados en AutoCAD y entregado en CD, incluso planos plotados en tres alminio clases NH(I=00) interior y puentado con plinia de Cu.	gl	1,00	141.898,15	141.898,15	
843	Provisión y colocación de artefacto E1 tipo ERCO Grasshopper Proyector Graphit m LED 8W 840lm 3000K blanco	n	30,00	35.253,12	1.057.593,60	
844	Provisión y colocación de artefacto E2 tipo ERCO Grasshopper Proyector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco	n	6,00	40.056,23	240.337,38	
845	Provisión y colocación de artefacto E3 tipo ERCO Grasshopper Proyector Graphit m LED 8W 1100lm 4000K blanco	n	7,00	35.253,12	246.771,84	
846	Provisión y colocación de artefacto tipo ERCC Lightscan Proyector Graphit m LED 18W 5040lm 3000K blanco	n	8,00	40.056,23	320.449,84	
847	Provisión y colocación de artefacto E5 tipo ERCO Kona Proyector Graphit m LED 96W 10080lm 3000K blanco	n	6,00	103.518,66	621.111,96	
848	Provisión y colocación de artefacto E6 tipo ERCO Grasshopper Proyector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco	n	6,00	38.795,84	232.775,04	
849	Provisión y colocación de artefacto E7 tipo ERCC Lightscan Proyector Graphit m LED 48W 5040lm 3000K blanco	n	1,00	62.300,44	62.300,44	
850	Provisión y colocación de artefacto tipo XXIX ERCC Gecko Proyector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco	n	2,00	39.613,39	79.226,78	
851	Luminaria tipo XXV Linea UP para coque construida en F. Al con placa Fortimo LEDs (6 placas) para 30W flujo luminoso 3900Lm. Con placa de vidrio arenado para evitar reflejos molestos a la visión s/ETP	n	260,00	8.516,16	2.214.201,60	
852	ESCALINATA DE PIEDRA Provisión y colocación de artefacto tipo XXX ERCC Kona Proyector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco	n	6,00	67.410,14	404.460,84	
853	ESCALINATA DE BRONCE Provisión y colocación de artefacto tipo XXXI ERCC Kona Proyector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco	n	1,00	67.410,14	67.410,14	
854	BAJARRRELVES LATERALES Provisión y colocación de artefacto tipo XXXII ERCC Kona Proyector Graphit m LED 48W 5040lm 3000K blanco	n	2,00	68.772,72	137.545,44	
855	Reacondicionamiento de luminarias con lámparas de tecnología LED (proyección trazante bandera nacional en torre) s/ETP	gl	1,00	9.462,40	9.462,40	
856	Provisión y colocación de artefacto tipo XXXIII ERCC Kona Proyector Graphit m LED 96W 10080lm 3000K blanco	n	8,00	102.837,36	822.698,88	
857	Provisión y colocación de artefacto tipo XXXIII ERCC Kona Proyector Graphit m LED 96W 10080lm 3000K blanco	n	4,00	102.837,36	411.349,44	
858	Provisión, colocación e instalación de videograbador DVR GEOVISION, digital 8 canales, Gabinete Mid-Tower marca INTEL CELERON 430 DDR 1 GB HD o similar, GRABADORA DVD, Sonido Placa Red 10/100 Teclado, mouse, parlantes, monitor SAMSUNG pantalla plana 17" LCD, Montaje similar	gl	1,00	94.624,00	94.624,00	
859	Provisión y colocación e instalación de cámara color tipo MINIDOME VARIFOCAL COLOR CCD 1/4 SONY o similar	n	4,00	8.382,55	33.530,20	
860	Provisión colocación e instalación de cámara color tipo CCD SONY o similar para water proof 420 TV lineas/lente de 3,6A 8mm CCD 1/3 0 Lux. ILLUMINADOR INFARRAJRO alcance 30m con soporte exterior y/o interior s/ETP	n	12,00	9.251,39	111.016,68	
861	Provisión colocación e instalación de cámaras color tipo CCD SONY o similar para water proof 420 TV lineas/lente de 3,6A 3,6A 8mm CCD 1/3 0 Lux. ILLUMINADOR INFARRAJRO alcance 30m con soporte interior escaleras s/ETP	n	5,00	18.924,80	94.624,00	
862	Provisión de un "Equipo Separado tipo Split", fitorcalor por bomba de calor, Inverter, incluyendo el condensador, la evaporadora tipo cassette de 4 Vías, los controles y todo otro elemento normal de fábrica. La capacidad nominal del equipo debe ser la suficiente para cumplir con los requerimientos de flujo/calor de la Sala de las Provincias y como mínimo ser mayor o igual a 1,5 TR (TR = 3000 kcal/h).	n	4,00	23.226,80	92.907,20	

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES  
Ing. EDUARD PERLO  
Apoderado

HERNANDEZ GOMERO AGUIRRE  
ING. EN CIVIL Y MECANICA

LUIS ALBERTO DEPAOLI  
INGENIERO CIVIL  
I.C.P.L.C. No 2-0639/3

Ing. LUIS A. DEPAOLI  
SOCIO GERENTE  
DEPAOLI & ASOCIADOS CONSULTORES S.R.L.

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSCE CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.

ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
863	Provision de un "Equipo Separado tipo Split", flocador por bomba de calor, inverter, incluyendo el condensador, la evaporadora tipo mural, los controles y todo otro elemento normal de fábrica. La capacidad nominal del equipo debe ser la suficiente para cumplir con los requerimientos de flocador del Local Multimedia y como mínimo ser mayor o igual a 1 TR (1TR = 3000 kcal/h).	1,00	21.334,32	21.334,32	
864	Provision de un "Paquete de Conexión" para Equipo Separado tipo Split, entre el condensador y la evaporadora de placa con gas inerte (si corresponden), la aislación de los caños, los cables de energía y de control, las soldaduras de placa con gas inerte (si corresponden), la limpieza y el vacío de los caños, la carga de gas refrigerante y todo otro elemento necesario para la correcta conexión del condensador y la evaporadora, s/ETP.	1,00	87.746,80	87.746,80	
865	Montaje de un Equipo Separado tipo Split, incluyendo el transporte a obra, los movimientos internos, los soportes, anclajes y bases (si corresponden), las herramientas andamios y equipos de uso temporal, completo, probado y listo para funcionar, s/ETP.	5,00	116.134,00	580.670,00	
866	Puesta en Marcha de un Equipo Separado tipo Split, incluyendo los ensayos de invierno y de verano, las pruebas de operación y la regulación de los equipos, quedando todo probado, regulado y funcionando, s/ETP.	5,00	53.335,80	266.679,00	
867	La capacidad nominal, la carga de aire y la presión debe ser la suficiente para superar los requerimientos de flocador de ventilación de la Sala de las Provincias y como mínimo ser mayor o igual a 3TR (1TR = 3000 kcal/h).	1,00	17.549,36	17.549,36	
868	Provision de un "Paquete de Conexión" para Equipo Separado tipo Split, entre el condensador y la evaporadora de placa con gas inerte (si corresponden), la aislación de los caños, los cables de energía y de control, los soportes y anclajes, la limpieza y el vacío de los caños, la carga de gas refrigerante y todo otro elemento necesario para la correcta conexión del condensador y la evaporadora, s/ETP.	1,00	23.226,80	23.226,80	
869	Provision del "Sistema de distribución de aire exterior por conductos" incluyendo: los conductos de chapa galvanizada para la entrada de aire exterior y la distribución del aire tratado en la Sala de las Provincias y en el Local de Multimedia, las rejillas de regulación de aire en los ambientes, la rejilla de entrada de aire exterior, las juntas, los soportes, las fijaciones, la aislación de los conductos, los accesorios y todo otro elemento necesario para su correcto funcionamiento.	1,00	23.226,80	23.226,80	
870	Montaje de un Equipo Separado tipo Split para conductos, incluyendo el montaje del sistema de distribución de aire por conductos, el transporte a obra, los movimientos internos, los soportes, anclajes y bases (si corresponden), las herramientas andamios y equipos de uso temporal, completo y listo para funcionar, s/ETP.	1,00	23.226,80	23.226,80	
871	Puesta en Marcha de un Equipo Separado tipo Split para conductos, incluyendo los ensayos de invierno y de verano, las pruebas de operación y la regulación de los equipos, quedando todo probado, regulado y funcionando, s/ETP.	1,00	10.925,68	10.925,68	
872	Provision y montaje de las carterías de drenaje para recolectar el condensado de evaporadoras y condensadoras, incluyendo los caños, los accesorios, los soportes, los anclajes y todo otro elemento necesario para funcionar, probado y listo para operar, s/ETP.	1,00	65.037,06	65.037,06	
873	Provision y Montaje de la "Instalación eléctrica de fuerza motriz" para alimentar un Equipo Separado tipo Split, desde el TG hasta la condensadora, incluyendo, el termomagnético de entrada, las conductores, los conductores, la caja de bornera y la conexión a la condensadora, completa, probada y funcionando, s/ETP.	1,00	7.140,72	7.140,72	
874	Provision y montaje de un Sistema de Extracción que garantice la ventilación y la extracción de calor del local donde se montan los 6 condensadores, incluyendo ellos extractores, los conductos y las rejillas de aspiración (si corresponden), la rejilla de salida al exterior y la instalación eléctrica correspondiente, completo, probado y listo para funcionar, s/ETP.	1,00	191.833,22	191.833,22	
875	ellos extractores, los conductos, las rejillas de aspiración y salida al exterior y la instalación eléctrica correspondiente, completo, probado y listo para funcionar, s/ETP.	1,00	49.897,22	49.897,22	
876	Cortina de aire para puerta de 1,50 m de ancho	1,00	15.398,36	15.398,36	
877	Elaboración del Proyecto Constructivo, incluyendo el Balance Térmico, el desarrollo de la Ingeniería de detalle y obligación de mantener un stock permanente de repuestos críticos para responder en tiempo y forma al servicio de mantenimiento.	1,00	47.312,00	47.312,00	
878	obligación de mantener un stock permanente de repuestos críticos para responder en tiempo y forma al servicio de mantenimiento.	1,00	45.419,52	45.419,52	
879	Provision de un "Equipo Separado tipo Split", flocador por bomba de calor, inverter, incluyendo el condensador, la evaporadora tipo casete de 4 Vías, los controles y todo otro elemento normal de fábrica. La capacidad nominal del equipo debe ser la suficiente para cumplir con los requerimientos de flocador de la Sala de las Provincias y como mínimo ser mayor o igual a 5 TR (1TR = 3000 kcal/h).	6,00	23.226,80	139.360,80	
880	Provision de un "Equipo Separado tipo Split", flocador por bomba de calor, inverter, incluyendo el condensador, la evaporadora tipo mural, los controles y todo otro elemento normal de fábrica. La capacidad nominal del equipo debe ser la suficiente para cumplir con los requerimientos de flocador del Local Oficinas y como mínimo ser mayor o igual a 1 TR (1TR = 3000 kcal/h).	2,00	21.334,32	42.668,64	
881	Provision de un "Paquete de Conexión" para Equipo Separado tipo Split, entre el condensador y la evaporadora de aproximadamente 35 m <sup>3</sup> , incluyendo los carterías de refrigerante (gas y líquido), los accesorios terminales, las soldaduras de placa con gas inerte (si corresponden), la aislación de los caños, los cables de energía y de control, los soportes y anclajes, la limpieza y el vacío de los caños, la carga de gas refrigerante y todo otro elemento necesario para la correcta conexión del condensador y la evaporadora, s/ETP.	8,00	17.549,36	140.394,88	
882	Montaje de un Equipo Separado tipo Split, incluyendo el transporte a obra, los movimientos internos, los soportes, anclajes y bases (si corresponden), las herramientas andamios y equipos de uso temporal, completo, probado y listo para funcionar, s/ETP.	8,00	110.115,20	880.921,60	
883	Puesta en Marcha de un Equipo Separado tipo Split, incluyendo los ensayos de invierno y de verano, las pruebas de operación y la regulación de los equipos, quedando todo probado, regulado y funcionando, s/ETP.	8,00	87.405,44	699.243,52	
884	condensadoras, incluyendo los caños, los accesorios, los soportes, los anclajes y todo otro elemento necesario para funcionar, probado y listo para operar, s/ETP.	1,00	135.058,82	135.058,82	
885	Provision de la "Instalación eléctrica de fuerza motriz" para alimentar un Equipo Separado tipo Split, desde el TG hasta la condensadora, incluyendo, el termomagnético de entrada, las conductores, los conductores, la caja de bornera y la conexión a la condensadora, completa, probada y funcionando, s/ETP.	1,00	10.755,01	10.755,01	
886	Provision y montaje de un Sistema de Extracción que garantice la ventilación y la extracción de calor del local donde se montan los 6 condensadores, incluyendo ellos extractores, los conductos y las rejillas de aspiración (si corresponden), la rejilla de salida al exterior y la instalación eléctrica correspondiente, completo, probado y listo para funcionar, s/ETP.	1,00	191.833,22	191.833,22	
887	Provision y montaje de un Sistema de Extracción que garantice la ventilación de la Sala de las Banderas, incluyendo ellos extractores, los conductos, las rejillas de aspiración y salida al exterior y la instalación eléctrica correspondiente, completo, probado y listo para funcionar, s/ETP.	1,00	40.434,82	40.434,82	
888	Cortina de aire para puerta de 1,50 m de ancho	3,00	15.398,36	46.195,08	
889	Elaboración del Proyecto Constructivo, incluyendo el Balance Térmico, el desarrollo de la Ingeniería de detalle y obligación de mantener un stock permanente de repuestos críticos para responder en tiempo y forma al servicio de mantenimiento.	1,00	49.897,22	49.897,22	
890	obligación de mantener un stock permanente de repuestos críticos para responder en tiempo y forma al servicio de mantenimiento.	1,00	48.004,74	48.004,74	

SON PESOS CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS CON 72/100

Ing. LUIS A. DEPAOLI  
SOCIOS GERENTES

PRAT S.R.L.  
HECTOR O. MONTEAGUDO  
SOCIOS GERENTES

LUIS ALBERTO DEPAOLI  
INGENIERO CIVIL  
I.C.M.C. No 2-0639/3

PRAT S.R.L.  
HECTOR O. MONTEAGUDO  
SOCIOS GERENTES

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.  
Ing. GUILLERMO PERLO  
Ing. APODERADO