

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
CONSTR. INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.
Ing. LUIS ALBERTO DEPAOLI
SOCIO GERENTE

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

DEPAOLI & TROSCE
CONSTR. INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.
Ing. LUIS ALBERTO DEPAOLI
SOCIO GERENTE
I.C.P.I. N° 2-0639/3

DEPAOLI & TROSCE
CONSTRUCTORA

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

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 166,537.80

1	m2	220,00	756,99	166,537.80
2	meses	18,00	28,387.20	510,969.60
3	m2	110,00	15,139.84	1,665,382.40
4	meses	18,00	28,387.20	510,969.60
5	meses	18,00	47,312.00	851,616.00
6	gl	1,00	31,567.32	31,567.32
7	gl	1,00	132,473.60	132,473.60
8	meses	18,00	135,312.32	2,435,623.76
9	meses	18,00	19,020.08	342,361.44

TORRE EXTERIOR, PROVA Y BASAMENTO 32,180,032.67

10	m2	5,750.00	1,665.38	9,575,935.00
11	meses	5,00	756,992.00	3,784,960.00
12	m2	4,800.00	96,624	4,541,952.00
13	m2	5,750.00	3,313,495.00	19,126,262.50
14	m2	5,750.00	120,26	691,495.00
15	m2	30,00	960,43	28,812,90
16	u	1,00	555,130,62	555,130,62
17	gl	1,00	172,878,05	172,878,05
18	gl	1,00	555,130,62	555,130,62
19	gl	1,00	55,513,06	55,513,06
20	gl	1,00	46,100,81	46,100,81
21	gl	1,00	69,151,22	69,151,22
22	gl	1,00	69,151,22	69,151,22
23	gl	1,00	384,173,44	384,173,44
24	gl	1,00	576,260,16	576,260,16

25 Determinación de quedadas s/ETP 703,04 80,00 35,152,00

26	m2	10,00	1,432,74	14,327,40
27	m2	10,00	882,18	8,821,80
28	m2	50,00	232,50	12,625,00
29	u	60,00	1,230,77	61,538,50
30	u	50,00	1,230,77	61,538,50
31	m2	10,00	105,490,80	1,054,908,00
32	m2	10,00	1,263,93	12,639,30
33	m2	10,00	683,25	6,832,50
34	m2	50,00	1,511,72	75,586,00
35	m2	5,00	1,294,81	6,474,05
36	m1	10,00	3,841,70	38,417,00
37	m1	10,00	3,899,40	38,994,00
38	m2	5,00	703,04	3,515,20
39	m2	10,00	779,87	7,798,70
40	m2	50,00	398,58	19,929,00
41	m2	50,00	303,50	15,175,00
42	gl	1,00	61,962,67	61,962,67

43 Relleno de placas cubiertas e hilera perimetral s/ETP 1,432,74 64,00 92,975,60

44	m2	64,00	434,67	27,908,80
45	m2	70,00	1,437,30	100,611,00
46	m1	280,00	319,20	89,376,00
47	m2	220,00	526,32	115,790,40
48	m2	220,00	394,59	86,765,80
49	m2	640,00	661,63	423,443,20
50	m2	680,00	120,94	82,239,20
51	m2	40,00	882,18	35,287,20
52	m2	700,00	1,159,63	811,741,00
53	u	450,00	734,59	330,565,50
54	m2	220,00	703,04	154,668,80
55	m2	20,00	105,490,80	2,109,816,00
56	m2	20,00	5,640,93	112,818,60
57	m2	700,00	683,25	478,275,00
58	m2	100,00	1,294,81	129,481,00
59	m2	125,00	703,04	87,880,00
60	m2	1,250,00	384,17	480,212,50
61	m2	1,250,00	389,94	487,425,00
62	m2	125,00	779,87	97,483,75
63	m2	1,750,00	234,51	410,892,50
64	m2	1,750,00	398,58	697,515,00
65	m2	1,750,00	303,50	531,125,00

ESCALINERAS Y SUS ARCOS 14,788,049.78

66	gl	1,00	134,460,70	134,460,70
67	m2	21,00	2,744,10	57,626,10
68	m2	2,00	14,406,50	28,813,00
69	m1	10,00	7,683,47	76,834,70
70	m1	10,00	9,604,34	96,043,40
71	m2	10,00	9,604,34	96,043,40
72	m1	5,00	11,525,20	57,626,00
73	m1	3,00	51,223,13	153,669,39
74	u	5,00	3,762,60	18,813,00
75	gl	1,00	11,525,20	11,525,20

76 Evaluación de patologías en las acusturas y sus apoyos, informe final s/ETP 134,460,70

77	gl	1,00	134,460,70	134,460,70
78	m2	20,00	2,881,30	57,626,00
79	m2	10,00	7,683,47	76,834,70
80	m2	10,00	9,604,34	96,043,40
81	m2	10,00	9,604,34	96,043,40
82	m1	4,00	14,406,50	57,626,00
83	m1	3,00	51,223,13	153,669,39
84	u	5,00	3,762,60	18,813,00
85	gl	1,00	11,525,20	11,525,20

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L. Ing. LUIS ALBERTO DEPAOLI SOCIO GERENTE

HECTOR S. MONTEAGUDO TECNICO EN REPARACION Y TECNICO EN REPARACION Y TECNICO Ing. GUILLERMO PERLO APODERADO

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

9,647,499.52

PLANTILLA 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 MAJONAL A LA BANDERA ROSARIO-RESTAURACION Y TRATAMIENTO DEL REGVESTIMIENTO EXTERNO ACONDICIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA INTERIOR

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
88	Escultura Los Andes (Bronce, ubicada en basamento torre lado calle Santa Fe, h: 2,5m x 4,5m p: 5m)	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
87	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
96	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	57.626,02	57.626,02	57.626,02
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
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	8,00	7.203,25	57.626,02	57.626,02
103	Estudios con videoescopios s/ETP	u	3,00	51.223,13	153.669,39	153.669,39
104	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
104	Relevamiento 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	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
117	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	134.460,70	134.460,70	134.460,70
118	Tratamiento de la superficie s/ETP	m2	23,00	5.010,96	115.252,08	115.252,08
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	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
121	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
122	Provisión armado y desarme de andamios s/ETP	m2	12,00	640,29	7.683,48	7.683,48
123	Alquiler mensual de andamios s/ETP	m2	6,00	38.417,34	230.504,06	230.504,06
124	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
125	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	57.626,02	57.626,02	57.626,02
126	Tratamiento de los elementos de hierro s/ETP	m2	10,00	3.841,73	38.417,30	38.417,30
127	Tratamiento de juntas bronce y travertino s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
128	Tratamiento de juntas entre sectores de bronce s/ETP	m2	10,00	2.881,30	28.813,00	28.813,00
129	Base y ornamentos s/ETP	u	30,00	3.201,45	96.043,50	96.043,50
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	3,00	46.292,90	138.878,70	138.878,70
132	Estudios con videoescopios s/ETP	u	5,00	5.762,60	28.813,00	28.813,00
133	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
133	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
134	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
135	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	96.043,36	96.043,36	96.043,36
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	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
138	Relevamiento fotografico interior y exterior s/ETP	gl	1,00	11.525,20	11.525,20	11.525,20
139	Provisión armado y desarme de andamios s/ETP	m2	140,00	288,13	40.338,20	40.338,20
140	Alquiler de andamios s/ETP	m2	140,00	288,13	40.338,20	40.338,20
141	Evaluación de patologías en las esculturas y sus apoyos, informe final s/ETP	gl	1,00	40.338,21	40.338,21	40.338,21
142	Restauración y puesta en valor de la base, Resolución de elementos laterales s/ETP	gl	1,00	57.626,02	57.626,02	57.626,02
143	Restauración y puesta en valor del mecanismo de izaje s/ETP	gl	1,00	211.295,39	211.295,39	211.295,39
144	Restauración y puesta en valor del mecanismo de izaje 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	Registro de los distintos pasos de la intervención s/ETP	gl	1,00	96.043,36	96.043,36	96.043,36
147	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	1,00	38.417,34	38.417,34	38.417,34
148	Relevamiento fotografico s/ETP	m2	100,00	384,17	38.417,00	38.417,00
149	Retiro de placas de piso nivel +18,19 s/ETP	m2	62,00	1.452,74	90.069,88	90.069,88
150	Retiro de placas de paramento periferales hasta tm, nivel +18,19 s/ETP	m2	62,00	1.452,74	90.069,88	90.069,88
151	Retiro de impermeabilizante nivel +18,19 s/ETP	m2	71,00	454,67	32.281,57	32.281,57
152	Reparación y colocación de protección estanca (fenólico) para cubierta nivel +18,19 s/ETP	m2	31,00	1.457,30	45.176,30	45.176,30
153	Reparación de vigas y columnas de HVA nivel +18,19 s/ETP	m2	30,00	3.201,45	96.043,50	96.043,50
154	Eliminación de baba nivel +18,19 s/ETP	m2	90,00	319,20	28.728,00	28.728,00
155	Eliminación de carpeta de nivelación s/ETP	m2	62,00	326,32	20.232,64	20.232,64
156	Eliminación de capa hidrófuga nivel +18,19 s/ETP	m2	62,00	71,00	4.402,00	4.402,00
157	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana tipo multicapa de caucho s/ETP	m2	71,00	394,39	28.001,69	28.001,69
158	Verificación de la adherencia de las placas paramentos y fachada de nivel +18,19 s/ETP	m2	62,00	661,63	41.021,06	41.021,06
159	Remoción de placas de fachada interior de terraza s/ETP	m2	120,00	1.200,94	14.411,28	14.411,28
160	Reedición de las placas por inyección s/ETP	m2	12,00	882,18	10.586,16	10.586,16
161	Tratamiento de limpieza y restauración placas removidas para su recolocación s/ETP	m2	64,00	1.159,63	74.216,32	74.216,32
162	Provisión y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A70 6mm x 25cmny abastecido s/ETP	u	120,00	734,59	88.150,80	88.150,80
163	Tratamiento de coqueadas sobre anclajes s/ETP	m2	15,00	703,04	10.545,60	10.545,60
164	Provisión de placa de travertino de 6cm de espesor s/ETP	m2	100,00	10.549,08	1.054.908,00	1.054.908,00
165	Colocación de placas de marmol en fachada de la terraza s/ETP	m2	100,00	10.549,08	1.054.908,00	1.054.908,00
166	Colocación de placas de marmol y paramentos existentes s/ETP	m2	12,00	683,25	8.199,00	8.199,00
167	Tratamiento de coqueadas s/ETP	m2	20,00	1.294,81	25.896,20	25.896,20
168	Tratamiento de coqueadas s/ETP	m2	20,00	1.294,81	25.896,20	25.896,20
169	Tratamiento de fisuras s/ETP	m2	152,00	1.294,81	196.811,16	196.811,16

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
 Ing. GUILDO R. PERLO
 APODERADO
 HEOROS O ROMERO ACUNA
 PRAT S.R.L.
 TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L.
 Ing. LUIS A. DEPAOLI
 SODICO GERENTE
 INC. NIERO CIVIL
 LUIS A. NIERO DEPAOLI
 I.C.N.I.C. No 2-0639/3

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

UT: MONUMENTO-DEPAOLI Y TROSC CONSTRUCTORA S.R.L.-PRAT S.R.L.-CONSTRUCIONES 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	Informe final s/ETP	gl	1.00	115.252,03	115.252,03	
260	Reparaciones: Consolidación estructural de la torre	gl	1.00	134.460,70	134.460,70	
261	Interior					
262	Picado de revoques s/ETP	m2	80,00	119,01	9.520,80	
263	Picado de sectores H ² afectado por la corrosión s/ETP	m2	120,00	1.422,86	170.743,20	
264	Restitución de la geometría del H ² técnico de estructura s/ETP	m2	200,00	284,57	56.914,00	
265	Reparación de barras de H ² s/ETP	m1	100,00	96,043	9.604,30	
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 humedades 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 pluvioacuí 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	Ascensor					
282	Maquinaria, automatización, cabina s/ETP	gl	1,00	94.624,00	94.624,00	
283	Informe final y cumplimiento de las normas de seguridad s/ETP	gl	1,00	56.774,40	56.774,40	
284	Revestimiento 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	
286	Retiro de placas horizontales s/ETP	m2	276,00	1.432,74	399.503,50	
287	Retiro de placas verticales del perímetro s/ETP	m2	60,00	1.432,74	85.964,40	
288	Retiro de placas de fachada de alfo 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 H ² 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	m2	276,00	526,32	144.738,00	
294	Ejecución de capa hidrófuga nivel s/ETP	m2	276,00	394,39	108.457,25	
295	Proveedores y colocación de nueva impermeabilización de membrana tipo multicapa de caucho s/ETP	m2	20,00	661,63	13.232,60	
296	Reparación de paramentos por inyección s/ETP	m2	20,00	1.159,63	23.192,60	
297	Proveedores y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A ⁴ 6mm x 25cm	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 A ⁴ 6mm x 25cm	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 placa de travertino ídem paramento existente s/ETP	m2	50,00	5.640,93	282.046,50	
301	Proveedores y colocación de placa de travertino ídem 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 alfo s/ETP	m2	365,00	683,25	249.186,75	
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	50,00	779,87	38.993,50	
308	Hidroablado s/ETP	m2	460,00	254,51	117.074,60	
309	Aplicación del tratamiento hidrófugo s/ETP	m2	460,00	398,58	183.346,80	
310	Aplicación del tratamiento hidrófugo s/ETP	m2	460,00	303,50	139.610,00	
311	Retiro de escaciones s/ETP	m2	45,00	1.452,74	65.373,30	
312	Retiro de la impermeabilización existente s/ETP	m2	45,00	434,67	19.586,40	
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 escaciones s/ETP	m2	35,00	1.253,34	43.921,90	
317	Reejección de los escaciones s/ETP	m2	35,00	306,37	10.722,95	
318	Proveedores y colocación de nuevas piezas para drenajes s/ETP	m2	10,00	5.620,32	56.203,20	
319	Colocación de escaciones ídem 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	m2	214,00	389,94	83.447,16	
322	Consolidación de la piedra s/ETP	m1	50,00	433,07	21.653,50	
323	Limpieza de placas s/ETP	m2	30,00	779,87	23.396,10	
324	Hidroablado s/ETP	m2	10,00	376,26	3.762,60	
325	EXPANSIÓN DEL ATRIO					
326	Desobstrucción y limpieza de tramos horizontales s/ETP	gl	1,00	46.533,90	46.533,90	
327	Retiro de placas s/ETP	gl	1,00	12.926,08	12.926,08	
328	Picado de contrapiso y carpeta, Canalizaciones, s/ETP	m2	375,00	1.452,74	544.377,50	
329	Instalación del sistema de drenaje s/ETP	m2	375,00	773,76	290.160,00	
330	Ejecución de carpeta s/ETP	gl	1,00	56.874,77	56.874,77	
331	Ejecución de contrapiso s/ETP	gl	1,00	353,41	353,41	
332	Ejecución de capa hidrófuga nivel s/ETP	m2	376,00	200.778,75	75.492,75	
333	Ejecución de capa hidrófuga nivel s/ETP	m2	376,00	326,32	122.706,32	
334	Proveedores y colocación de placas removidas para su re colocación s/ETP	m2	300,00	1.139,63	341.889,00	
335	Proveedores y colocación de placas de travertino de 3cm de espesor s/ETP	m2	75,00	4.607,64	345.573,00	
336	Colocación de placas s/ETP	m2	376,00	683,25	256.218,75	
337	Tratamiento de quemaduras s/ETP	m2	60,00	1.294,81	77.688,60	
338	Tratamiento de fisuras s/ETP	m2	70,00	703,04	49.212,80	
339	Sellado de juntas entre placas de travertino s/ETP	m2	50,00	384,17	19.208,50	
340	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m2	490,00	389,94	191.070,60	
341	Proveedores y aplicación de biocida s/ETP	m2	50,00	779,87	38.993,50	
342	Hidroablado s/ETP	m2	376,00	254,51	95.705,76	

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

ING. GUIDO R. PERLO
ING. ANESS R.L.
CONSTRUCIONES INDUSTRIALES

PRAT S.R.L.
H.T. LUBR. Y TECNICO
HECER S. ROSSO AGUILA

ING. LUIS A. DEPAOLI
ING. LUIS A. DEPAOLI
INGENIERO CIVIL

ALBA S. DEPAOLI
INGENIERO CIVIL
C.I.T.C. No 2-0693/3

PRECIO UNITARIO
SUBTOTAL
PRECIO TOTAL

428.092,81

4.184.118,45

4.497.516,50

192.086,72

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-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	
Escaleras de expansión del ático						
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	65,00	535,41	34.801,65	
347	Acondicionamiento de placas de piso s/ETP	m2	5,00	1.235,34	6.176,70	
348	Acondicionamiento de escalones s/ETP	m2	55,00	67.943,70	3.739,00	
349	Provisión de escalones s/ETP	m2	10,00	5.620,32	56.203,20	
350	Provisión de placas ídem existentes s/ETP	m2	10,00	10.549,08	105.490,80	
351	Colocación de escalones s/ETP	m2	55,00	683,25	37.578,75	
352	Colocación de placas de piso s/ETP	m2	5,00	683,25	3.416,25	
353	Junta de dilatación s/ETP	m1	1.892,48	37.849,60	37.849,60	
354	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento, s/ETP	m1	1.294,81	25.896,20	25.896,20	
355	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	703,04	7.030,40	7.030,40	
356	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	389,94	3.899,94	3.899,94	
357	Hidroavado s/ETP	m2	65,00	254,51	16.543,15	6.977.246,28
PATIO CIVICO						
358	Limpieza general de revestimiento s/ETP	m2	2.430,00	254,51	618.459,30	
359	Junta de dilatación s/ETP	m1	200,00	433,07	86.614,00	
360	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento, s/ETP	m2	2.400,00	1.294,81	3.107.544,00	
361	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	2.000,00	703,04	1.406.080,00	
362	Sellado de juntas s/ETP	m2	2.430,00	389,94	947.544,20	
363	Hidroavado Final s/ETP	m2	2.430,00	254,51	618.459,30	
Escaleras de acceso al Patio Civico sobre calle Santa Fe						
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	92.682,20	12.975,48	
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	m1	433,07	43.307,00	43.307,00	
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	20,00	703,04	14.060,80	
379	Hidroavado s/ETP	m2	140,00	254,51	35.631,40	
Escaleras de acceso al Patio Civico sobre calle Córdoba						
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	15,00	1.452,74	21.791,10	
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	m1	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	10,00	703,04	7.030,40	
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	
Rampa de acceso al Patio Civico, Provisión, fabricación y colocación de la estructura para la rampa,						
398	Cálculo 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	1.412,47	14.124,70	
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	m1	3,00	9.462,40	28.387,20	
405	(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 chapa antirresistente, chapa N°14 base en trabajo de acero inoxidable calidad 304	m2	24,00	2.602,16	62.451,84	
410	Provisión de guarda pie, chapa N°12 de acero inoxidable calidad 304	m1	44,00	387,10	17.032,40	
411	Provisión de parante, planchuela de 2x1/4" de acero inoxidable calidad 304	u	4,50	3.784,96	17.032,32	
412	Provisión de baranda, cable redondo de 38mm de acero inoxidable calidad 304	u	44,00	1.548,39	68.129,16	
413	Fabricación de la rampa en taller y traslado s/ETP	gl	1,00	1.135.488,00	1.135.488,00	
414	Cálculo 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 voliva 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	
PASAJES LATERALES SOBRE CALLE SANTA FE (EXTERIORES)						
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	1.431,44	7.107,20	
421	Cables s/ETP	u	10,00	922,02	9.220,20	
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. ALBERTO DEPAOLI INGENIERO CIVIL INGENIERO CIVIL
 Ing. JOHNS A. DEPAOLI SOCIO GERENTE
 Ing. JUAN R. ROMERO AGUÑA ASESOR LEGAL Y TECNICO

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

6.977.246,28

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	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
-----	----------------------	--------	----------	-----------------	----------	--------------

Tratamiento de la cubierta nueva +22,22 +19,38 +19,00

*20,89 y dos primeros fljas de placa de los frenos

Provisión, armado y desarme de andamios plataforma perimetra y protección s/ETP

432,20 m2 400,00

172.880,00

14.406,50 meses 4,00

57.626,00

Retiro de placas de terminación final de la cubierta, Superiores y de borde s/ETP

850,00 m2 850,00

712,89 m2 850,00

204.450,50

387,78 m2 530,00

205.323,40

Perforación de la losa para la fijación de placas de mármol en cielorraso s/ETP

850,00 m2 850,00

454,67 m2 850,00

386.469,50

Provisión y colocación de bridas roscadas de acero inoxidable s/ETP

850,00 m2 850,00

77.356,00

Provisión y aplicación de membrana multicapa de caucho, cubrimiento de las piezas roscadas de anclaje del

850,00 m2 850,00

661,63 m2 850,00

562.385,50

Resaltado y aplicación de losetas alivianadas sobre las que se apoyan las placas s/ETP

530,00 m2 530,00

1.059,44 m2 530,00

561.503,20

Capa de asiento de las placas de asiento, Mortero de asiento s/ETP

850,00 m2 850,00

661,63 m2 850,00

562.385,50

Recorrido de las placas de travertino como terminación perimetra de la cubierta mediante colado de mezcla fluida s/ETP

850,00 m2 850,00

1.263,93 m2 850,00

1.074.434,05

Anclaje superior de la última placa vertical al hormigón de leca perimetral con grapas de acero inoxidable/ETP

200,00 m2 200,00

567,74 m2 200,00

113.548,00

Señalado de juntas entre placas s/ETP

1.700,00 m1 1.700,00

389,94 m1 1.700,00

662.898,00

Hidrovelado s/ETP

850,00 m2 850,00

254,51 m2 850,00

216.333,50

Consolidación superficial de la placa s/ETP

850,00 m2 850,00

398,58 m2 850,00

338.793,00

Aplicación de tratamiento hidrofugante s/ETP

85,00 m2 85,00

779,87 m2 85,00

66.288,95

Provisión, armado y desarme de andamios móvil s/ETP

220,00 m2 220,00

492,20 m2 220,00

95.084,00

Revestimiento de patologías s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

33,73 m2 1.530,00

82.206,90

Muestras s/ETP

5,00 m2 5,00

1.920,87 m2 5,00

9.604,35

Revestimiento de la estructura de hormigón armado y mampostería s/ETP

600,00 m2 600,00

169,04 m2 600,00

101.424,00

Frutab photo

10,00 m 10,00

9.604,34 m 10,00

48.021,70

Remoción y tratamiento de acedades s/ETP

10,00 m2 1.530,00

703,04 m2 1.530,00

1.075.651,20

Remoción de placas deterioradas s/ETP

50,00 m2 50,00

72.637,00 m2 50,00

19.208,60

Reparación de barras de HVA s/ETP

30,00 m2 30,00

8.576,38 m2 30,00

257.291,40

Refuerzos con lamina de fibra de carbono s/ETP

30,00 m2 30,00

279.443,10

Colocación de placas recuperadas s/ETP

50,00 m2 50,00

1.263,93 m2 50,00

63.196,50

Provisión de nueva placa de marmol de cm idem existente s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

386.323,00

Colocación de nueva placa de marmol de cm idem existente s/ETP

50,00 m2 50,00

5.640,93 m2 50,00

282.046,50

Limpieza general de la superficie s/ETP

50,00 m2 50,00

683,25 m2 50,00

34.162,50

Tratamiento sobre revestimiento s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

471,72 m2 1.530,00

721.731,60

Tratamiento sobre figuras s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

1.177,10 m2 1.530,00

1.800.963,00

Consolidación superficial de la placa s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

389,94 m2 1.530,00

596.608,20

Hidrovelado s/ETP

100,00 m2 100,00

77.987,00 m2 100,00

7.987,00

Aplicación de biocida s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

254,51 m2 1.530,00

389.400,30

Provisión y colocación de sistema antiplomas s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

398,58 m2 1.530,00

609.827,40

Provisión y aplicación de hidropelante s/ETP

1.530,00 m2 1.530,00

303,50 m2 1.530,00

464.353,00

Provisión y colocación de sistema antiplomas s/ETP

1,00 m 1,00

141.936,00 m 1,00

141.936,00

Armadado y desarme de andamios s/ETP

300,00 m2 300,00

432,20 m2 300,00

129.660,00

Cálculo de verificación y control de calidad de HVA y mampostería s/ETP

1,00 m 1,00

57.626,02 m 1,00

57.626,02

Ensayo in situ con ultrasonido en HVA s/ETP

1,00 m 1,00

15.366,94 m 1,00

15.366,94

Extracción de lasijas s/ETP

1,00 m 1,00

15.366,94 m 1,00

15.366,94

Extracción por extirpación de acero s/ETP

1,00 m 1,00

69.151,22 m 1,00

69.151,22

Ensayos de HVA en laboratorio, Testigos y explosiones de hierro s/ETP

1,00 m 1,00

46.100,81 m 1,00

46.100,81

Informe final s/ETP

500,00 m2 500,00

358,06 m2 500,00

179.030,00

Pasivado de armadura s/ETP

200,00 m2 200,00

367,67 m2 200,00

73.334,00

Reparación de barras de HVA s/ETP

60,00 m1 60,00

156.513,90 m1 60,00

156.513,90

Refuerzos con lamina de fibra de carbono s/ETP

45,00 m2 45,00

3.201,45 m2 45,00

144.065,25

Reparación de fisuras s/ETP

150,00 m1 150,00

768,35 m1 150,00

115.252,50

Revoques a la cal en paramentos interiores y celosías s/ETP

500,00 m2 500,00

685,89 m2 500,00

342.945,00

Ejecución de ventilaciones para aire acondicionado s/ETP

4,00 m 4,00

377,10 m 4,00

509.053,00

Otras generales

450,00 m2 450,00

1.632,74 m2 450,00

685.733,00

INGENIERO CIVIL

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Y CIVILES S.R.L.

I.C.P.N. No 2-0639/3

Ing. GUILLERMO PARLO

Apoderado

Ing. GUILLERMO PARLO

Y CIVILES S.R.L.

INGENIERO EN MECANICA Y TECNICO

INGENIERO EN MONITOREO ACUADO

DEPAOLI & ROSARIO DE CONST. S.R.L.

Ing. JOSE A. DEPAOLI

SOCIO GERENTE

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO

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

MONUMENTO NACIONAL 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	m2	450.00	773.76	348,192.00	
676	Demoliciones s/ETP	m2	450.00	773.76	348,192.00	
677	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m2	450.00	454.67	204,601.50	
678	Ejecución de contrapiso s/ETP	m2	450.00	575.96	259,182.00	
679	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	450.00	575.96	259,182.00	
680	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	450.00	575.96	259,182.00	
681	Accondicionamiento de los escalones s/ETP	m2	450.00	661.63	297,733.50	
682	Colocación de los escalones s/ETP	m2	450.00	1,235.34	553,903.00	
683	Provisión de nuevos escalones s/ETP	m2	50.00	560.32	28,016.00	
684	Unidad de dilatación s/ETP	m1	100.00	389.94	38,994.00	
685	Tomado de juntas s/ETP	m1	100.00	389.94	38,994.00	
686	Provisión y colocación de drenajes s/ETP	m1	450.00	389.94	175,473.00	
687	Consolidación de la piedra s/ETP	gl	1.00	14,193.60	14,193.60	
688	Hidrolavado s/ETP	m2	60.00	779.87	46,792.20	
689	Provisión y aplicación de blocida s/ETP	m2	450.00	254.51	114,529.50	
690	Provisión y aplicación de hidrofugante	m2	450.00	398.58	179,361.00	
691	Tratamiento de escalinatas exteriores de propleo sobre pasaje-juramento	m2	450.00	303.50	136,575.00	1,100,376.74
692	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m2	120.00	1,452.74	174,328.80	
693	Demoliciones s/ETP	m2	120.00	773.76	92,851.20	
694	Ejecución de contrapiso s/ETP	m2	120.00	454.67	54,560.40	
695	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	120.00	575.96	69,115.20	
696	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	120.00	575.96	69,115.20	
697	Accondicionamiento de los escalones s/ETP	m2	120.00	661.63	79,395.60	
698	Colocación de los escalones s/ETP	m2	100.00	1,235.34	123,534.00	
699	Provisión de nuevos escalones s/ETP	m2	120.00	683.25	81,990.00	
700	Unidad de dilatación s/ETP	m2	20.00	5,620.32	112,406.40	
701	Tomado de juntas s/ETP	m1	50.00	433.07	21,653.50	
702	Provisión y colocación de drenajes s/ETP	m1	120.00	389.94	46,792.80	
703	Consolidación de la piedra s/ETP	gl	1.00	14,193.60	14,193.60	
704	Hidrolavado s/ETP	m2	20.00	779.87	15,597.40	
705	Provisión y aplicación de blocida s/ETP	m2	120.00	254.51	30,541.20	
706	Provisión y aplicación de hidrofugante	m2	120.00	398.58	47,829.60	
707	Retiro de revestimiento mal estado s/ETP	gl	1.00	30,581.53	30,581.53	1,143,689.83
708	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m2	50.00	1,452.74	72,637.00	
709	Demoliciones s/ETP	m2	50.00	773.76	38,688.00	
710	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m2	15.00	773.76	11,606.40	
711	Ejecución de contrapiso s/ETP	m2	50.00	454.67	22,733.50	
712	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	50.00	575.96	28,798.00	
713	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	50.00	575.96	28,798.00	
714	Accondicionamiento de sólidos existentes s/ETP	m2	100.00	258.32	25,832.00	
715	Restauración de revestimientos retirados en buen estado s/ETP	m2	25.00	576.26	14,406.50	
716	Provisión de nuevos revestimientos s/ETP	m2	25.00	9,840.90	246,022.50	
717	Colocación del solado s/ETP	m2	50.00	683.25	34,162.50	
718	Unidad de dilatación s/ETP	m1	50.00	433.07	21,653.50	
719	Tomado de juntas s/ETP	m1	100.00	389.94	38,994.00	
720	Consolidación de la piedra s/ETP	m1	100.00	389.94	38,994.00	
721	Hidrolavado s/ETP	m2	50.00	779.87	38,993.50	
722	Provisión y aplicación de blocida s/ETP	m2	480.00	254.51	122,164.80	
723	Provisión y aplicación de hidrofugante	m2	480.00	398.58	191,318.40	
724	Provisión, amado y desamado de andamios s/ETP	m2	15.00	6,387.12	95,806.80	588,629.57
725	Abluier de andamios item anteriores s/ETP	m2	3.00	2,129.04	6,387.12	
726	Estado de revuques en paramentos s/ETP	m2	35.00	358.06	12,532.10	
727	Estado de revuques en cielorrasos s/ETP	m2	20.00	358.06	7,161.20	
728	Ejecución de revuques nuevos s/ETP	m2	20.00	358.06	7,161.20	
729	Ejecución de revuques macroporosos s/ETP	m2	15.00	489.26	7,338.90	
730	Ejecución de revuques en cielorrasos s/ETP	m2	120.00	456.40	54,768.00	
731	Enlucidos en paramentos y cielorrasos s/ETP	m2	15.00	683.89	10,258.35	
732	Reparación de fisuras s/ETP	m2	480.00	405.56	194,668.80	
733	Plinfa en paramentos s/ETP	m2	10.00	577.03	5,770.30	
734	Plinfa en cielorrasos s/ETP	m2	130.00	377.10	49,023.00	6,148,171.78
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 hidrofugante	gl.	1.00	89,085.67	89,085.67	
738	Ejecución de carpeta	m2	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	m2	130.00	526.32	68,421.60	
740	Ejecución de tabiques de roca de yeso tipo Durlock o similar calidad s/ETP	m2	80.00	1,022.70	81,816.00	
741	Laharlo bajo enlucido	m2	300.00	683.89	205,167.00	
742	Enlucido a la cal frazizado al filtro	m2	300.00	315.15	94,545.00	
743	Laharlo bajo revestimiento	m2	80.00	266.50	21,320.00	
744	Azolado hidrolujo	m2	280.00	257.87	67,062.20	
745	Por. y coloc. de cielorraso placa roca yeso 12,5mm, s/ETP	m2	270.00	791.57	213,723.90	
746	Buñá Fermetral según ETP	m2	50.00	791.57	39,578.50	
747	Ejecución de pisos de microcemento tipo Tarquiní o similar calidad s/ETP	m2	80.00	56.71	4,536.80	
748	Ejecución de pisos de microcemento tipo Tarquiní o similar calidad s/ETP	m2	300.00	2,104.51	631,353.00	
749	Provisión y colocación de piso mosaicos gráficos 30x30, en sanitarios	m2	80.00	1,387.19	110,975.20	
750	Provisión y colocación de revestimiento tipo Mural en sanitarios todo s/ETP	m2	80.00	2,030.63	162,450.40	
751	Provisión y colocación de mesadas sanitarios c/renlin mármol tipo Beige Sahara - s/ETP	m2	8.00	7,161.54	57,292.32	
752	Provisión y colocación de divisor de retiro y mingitorio mármol Beige Sahara s/ETP.	m2	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	m2	4.00	14,842.41	59,369.64	
755	Provisión y colocación puerta placa enchapada tipo P2 acceso sanitarios 0,82m s/ETP.	m2	2.00	15,410.16	30,820.32	
756	Provisión y colocación puerta tipo P3 s/ETP.	m2	1.00	15,410.16	15,410.16	
757	Provisión y colocación puerta tipo P4 tipo doble blindex 1,70m s/ETP.	m2	1.00	15,410.16	15,410.16	
758	Provisión y colocación puerta tipo P5 tipo doble hoja blindex 1,38m s/ETP.	m2	3.00	62,297.05	186,891.15	
759	Provisión y colocación puerta tipo P6 s/ETP.	m2	1.00	64,501.79	64,501.79	
760	Provisión y colocación puerta tipo P7 para acceso sanitario discapacitados s/ETP.	m2	1.00	16,072.53	16,072.53	
761	Provisión y colocación puerta tipo P8 para salida de emergencia s/ETP.	m2	1.00	16,072.53	16,072.53	

DEPAOLI & TROSC CONSULT. S.R.L. LUIS ALBERTO DEPAOLI
ING. LUIS A. DEPAOLI
ING. ENGENERO CIVIL
I.C.I.C. Nº 2-0039/73
SOCIO GERENTE

PRAT S.R.L.
ING. GUILLERMO AGUIA
ING. ENGENERO CIVIL
I.C.I.C. Nº 2-0039/73

CONSTRUCIONES INDUSTRIALES
Y CIVILES S.R.L.
ING. GUILLERMO PENLO
ING. ENGENERO CIVIL
I.C.I.C. Nº 2-0039/73

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	Provision y colocacion de espaldas de alfiler tipo fical 6mm s/ETP, en los sets intercolumnios	gl	1,00	500.951,69	500.951,69	
763	Provision y colocacion de espaldas tipo fical 6mm s/ETP.	m²	4,00	3.872,81	15.491,24	
764	Pintura al latex para techos, incluso masillado y preparacion superficial incluso enlucidos s/ETP.	m²	270,00	377,10	101.817,00	
765	Pintura al latex para muros interiores incluso masillado e incluso enlucido, s/ETP.	m²	377,10	75.420,00	75.420,00	
766	Pintura al latex sobre carpinteria madera - 3 manos de barniz.	m²	28,00	344,24	9.638,72	
767	Pintura al esmalte sintético en carpinterias metalicas, previo dos de antioxido s/ETP.	gl	1,00	17.225,54	17.225,54	
768	Provision y colocacion de muebles para recepcion s/proyecto mamposteria frente empacado todo en mano (lavafuente).	gl	1,00	71.351,07	71.351,07	
769	Provision y colocacion de mataluegas 10kg - Tipo Tricase según / ETP	gl	5,00	4.302,00	21.510,00	
770	Limpieza parcial y final de las obras.	gl	1,00	151.524,33	151.524,33	
771	Reparacion y acondicionamiento de C existentes para recibir nuevas instalaciones.	gl	1,00	71.914,24	71.914,24	
772	Instalacion en cancheta de polipropileno tipo FPS o similar p/provision de agua fría.	gl	1,00	132.473,60	132.473,60	
773	Canchetas de servicio marca Fv pico mangüetera 436.01 como en nicho acero inox, cillave.	gl	1,00	151.398,40	151.398,40	
774	Provision y colocacion de muros blancos s/ETP c/conexion cromada.	gl	4,00	2.744,10	10.976,40	
775	Provision y colocacion de muros blancos s/ETP c/conexion cromada.	gl	4,00	3.111,84	12.447,36	
776	Asiento para inodoro madera laqueada.	u	4,00	5.791,00	23.164,00	
777	Depositos de embullir para inodoros de 12 litros extrachato esp 8,5 cm s/ETP.	u	4,00	1.447,75	5.791,00	
778	Provision y colocacion de inodoros tipo TFN.	u	4,00	1.173,36	4.693,44	
779	Inodoro como para sanitarios tipo TFN.	u	3,00	5.582,82	16.748,46	
780	Asiento especial para inodoro sanitario empacado tipo TFN.	u	1,00	6.907,55	6.907,55	
781	Juego de agarrederas como p/inodoro laterales rebaliles s/ETP.	u	1,00	2.043,88	2.043,88	
782	Lavatorio ergonomico c/inclinacion manual p/dicap, s/ETP.	u	1,00	2.744,10	2.744,10	
783	Barril de acero reforzado s/ETP.	u	1,00	6.529,06	6.529,06	
784	Espejo 60x60 tipo fical 6mm. Bascuante p/ sanitario discapacitados.	u	1,00	12.206,50	12.206,50	
785	Forcheta simple.	u	5,00	1.230,11	6.150,55	
786	Dispenser jabon liquido tipo Valor o similar.	u	3,00	1.987,10	5.961,30	
787	Secamanos automatico, frente acero inoxidable, boqueta aere direccionable y sensor infrarrojo.	u	3,00	2.534,85	7.604,55	
788	Proy y colico. Gifera tipo Pressmatic como de Fv o similar calidad p/mingitorios.	u	5,00	3.690,34	18.451,70	
789	Proy y colico. Gifera tipo Pressmatic como de Fv o similar calidad p/mingitorios.	u	5,00	3.690,34	18.451,70	
790	Lineas desde TGBT hasta tableros seccionales s/ETP incluso bandejas portacable vertical por pared lado aere.	gl	1,00	943.136,33	943.136,33	
791	Linea seccional para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
792	Linea seccional para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	1,00	65.767,46	65.767,46	
793	Para tomacorrientes en cancheta IFRAM 2005, conductor IFRAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
794	Tabla seccional 1 cuadro 5 filas, 24 polos/ fila, ducto 300mm.	gl	1,00	943.136,33	943.136,33	
795	Tabla seccional 2 multimedias estanco cuadro 3 filas, 27 polos/ fila sin ducto.	u	1,00	90.801,19	90.801,19	
796	Tabla seccional para aire acondicionado.	u	1,00	75.407,76	75.407,76	
797	Lineas seccionales para los Tableros seccionales, canchetas y conductores IFRAM 2005.	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
798	Para tomacorrientes en cancheta IFRAM 2005, conductor IFRAM 2183, embullido.	u	2,00	4.466,25	8.932,50	
799	Tabla seccional para tablero seccional de Aire Acondicionado	u	2,00	67.684,55	135.369,10	
800	Circuitos de distribucion para telefonos con cable telefonico s/ Tomas + tomas R111	u	10,00	40.050,50	400.505,00	
801	Circuitos para sistemas de video vigilancia RG11 s/IRAM 2268, DVR digital 8 canales, 25 cuadros + gabinete, micro	u	1,00	3.932,57	3.932,57	
802	Intel Celeron 4300DDR, grabadora	u	1,00	4.053,69	4.053,69	
803	DVD Soutio, placa red 10/100, teclado, mouse y parlantes + monitor Samsung 17LCD	No.	1,00	4.621,44	4.621,44	
804	Minidisco 420 TV Lineas/linea de 3,5 8mm / CCD 1/3, 3um, infrarrojo, alcance 30m, s/pona s/ETP.	No.	2,00	2.509,43	5.018,86	
805	Cable de fibra optica de 3,5 8mm / CCD 1/3, 3um, infrarrojo, alcance 30m, s/pona s/ETP.	No.	2,00	2.509,43	5.018,86	
806	Cable de fibra optica de 3,5 8mm / CCD 1/3, 3um, infrarrojo, alcance 30m, s/pona s/ETP.	No.	2,00	2.509,43	5.018,86	
807	Cable de fibra optica de 3,5 8mm / CCD 1/3, 3um, infrarrojo, alcance 30m, s/pona s/ETP.	No.	2,00	2.509,43	5.018,86	
808	Extrator de aire, motor 30W/2600RPM-CAM 220V(bujes) carcasa acero inox, s/ETP	u	1,00	106.849,42	106.849,42	
809	Extrator de aire, motor 30W/2600RPM-CAM 220V(bujes) carcasa acero inox, s/ETP	u	1,00	106.849,42	106.849,42	
810	Extrator de aire, motor 30W/2600RPM-CAM 220V(bujes) carcasa acero inox, s/ETP	u	1,00	106.849,42	106.849,42	
811	Artefacto medio Siga Luccola para embullir, incluso lampara led	u	15,00	647,23	9.708,45	
812	Equipos emergencia para salida emergencia c/indicador flechas	u	10,00	647,23	6.472,30	
813	Señalizadores para salida emergencia c/indicador flechas	u	10,00	647,23	6.472,30	
814	Plataforma elevadora p/ proceso discapacitados completa y funcionando todo s/ETP	u	4,00	647,23	2.588,92	
815	Plataforma elevadora p/ proceso discapacitados completa y funcionando todo s/ETP	u	4,00	647,23	2.588,92	
816	Extracion de las Luminarias existentes, para su reemplazo por nuevas de tecnologia LEDs, en todo el	u	270,00	688,86	185.992,20	
817	Medicion de la Resistencia entre conductores activos, de todos los circuitos de iluminacion, del	u	86,00	749,42	64.450,12	
818	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	
819	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	
820	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	
821	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	
822	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	
823	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	
824	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	
825	Recebado de circuitos conductor de Cu IRAM 2183 y/o	u	30,00	1.868,63	56.058,90	

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES Y CIVILES S.R.L. Ing. GIBSON PERLO APODERADO
 HECTOR ROMERO AGUIA
 DEPAOLI & TROSCONSTRUCIONES S.R.L. Ing. LUIS A. DEPAOLI INGENIERO CIVIL
 SOCIO GERENTE

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 INOXA, 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, corresponden 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 Wanco 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 INOXA, 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: secciónes cuproaluminómicas de unión caja de medición en pared de aluminio c/ base NH (-00) interior y s/ETP, excluyen los conductores de p. a t. de líneas y conductores de p. a t. de fines	No.	1,00	203.046,23	203.046,23	
839	Sistema de puesta a tierra y Pararrayos: Sistema de pararrayos FRAKLIK de cinco puntas, montado en caño SCHIEDULE 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	gl	1,00	164.988,55	164.988,55	
840	Sistema de puesta a tierra de: aluminio c/ base NH (-00) interior y puenado con plinia de Cu.	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	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	gl	1,00	141.898,15	141.898,15	
843	Protección 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	Protección 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	Protección 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	Protección 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	Protección 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	Protección 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	Protección 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	Protección 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	ESCALINERAS DE PIEDRA Protección 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	ESCALINERAS DE BRONCE Protección 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 Protección 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	Protección 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	Protección 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	Protección, 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	Protección 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	Protección 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 INFRAROJO alcance 30m con soporte exterior y/o interior s/ETP	n	12,00	9.251,39	111.016,68	
861	Protección 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 INFRAROJO alcance 30m con soporte interior s/ETP	n	5,00	18.924,80	94.624,00	
862	Protección 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. EDUARDO 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 TROSC 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 fabrica. La capacidad nominal del equipo debe ser la suficiente para cumplir con los requerimientos de flocador del Local Multimedia y como minimo 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.	5.00	87.746,80	438.734,00	
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 temporario, completo y 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 el Local de Multimedia y como minimo 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 temporario, completo y probado 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 para recectar 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 garantiza 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.	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 fabrica. La capacidad nominal del equipo debe ser la suficiente para cumplir con los requerimientos de flocador de la Sala de las Provincias y como minimo 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 fabrica. La capacidad nominal del equipo debe ser la suficiente para cumplir con los requerimientos de flocador del Local Oficinas y como minimo 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, incluyendo los carterías de refrigerante (gas y liquido), 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 temporario, completo y probado y listo para funcionar, s/ETP.	8.00	110.115,20	880.929,60	
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	700.124,80	
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 garantiza 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.	1.00	191.833,22	191.833,22	
887	Provision y montaje de un Sistema de Extracción que garantiza 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 PERDO
Ing. APODERADO