

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
245	Provision y aplicación de biocida s/ETP	m2	70	\$ 429,24	\$ 30.046,80	
246	Hidrolavado s/ETP	m2	70	\$ 436,30	\$ 30.541,00	
247	Aplicación del tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	70	\$ 165,36	\$ 11.575,20	

TORRE-SECTOR INTERIOR

<b>Andamios</b>						
248	Provision armado y desarme de Andamios s/ETP	m2	1828	\$ 549,33	\$ 1.004.175,24	
249	Alquiler de Andamios item anterior s/ETP	meses	5	\$ 357.819,87	\$ 1.789.099,35	
					<b>\$ 2.793.274,59</b>	

<b>Estudios</b>						
250	Relevamiento de la estructura de HºAº y mampostería s/ETP	m2	120	\$ 22.759,35	\$ 2.731.122,00	
251	Cálculo de verificación y control de calidad de HºAº y mampostería s/ETP	gl	1	\$ 1.176.000,00	\$ 1.176.000,00	
252	Ensayo in situ de esclerometría N en HºAº s/ETP	gl	1	\$ 446.077,73	\$ 446.077,73	
253	Ensayo in situ con ultrasonido en HºAº s/ETP	gl	1	\$ 611.996,58	\$ 611.996,58	
254	Extracción de testigos s/ETP	gl	1	\$ 264.813,28	\$ 264.813,28	
255	Ensayo in situ con detector magnético s/ETP	gl	1	\$ 520.875,45	\$ 520.875,45	
256	Ensayo con fenolftaleína s/ETP	gl	1	\$ 331.647,09	\$ 331.647,09	
257	Extracción por exfoliación de acero s/ETP	gl	1	\$ 54.183,78	\$ 54.183,78	
258	Ensayo in situ de resistividad eléctrica y potencial eléctrico s/ETP	gl	1	\$ 597.949,73	\$ 597.949,73	
259	Ensayos de HºAº en laboratorio. Testigos y exfoliaciones de hierro s/ETP	gl	1	\$ 191.279,32	\$ 191.279,32	
260	Informe final. s/ETP	gl	1	\$ 661.920,00	\$ 661.920,00	
					<b>\$ 7.587.864,96</b>	

<b>Reparaciones - Consolidación estructural de la torre interior.</b>						
261	Picado de revoques s/ETP	m2	80	\$ 180,40	\$ 14.432,00	
262	Picado de sectores Hº afectado por la corrosión s/ETP	m2	120	\$ 515,69	\$ 61.882,80	
263	Pasivado de armadura s/ETP	m2	200	\$ 919,72	\$ 183.944,00	
264	Restitución de la geometría del Hº técnico de estructura s/ETP	m2	250	\$ 3.333,39	\$ 833.347,50	
265	Reparación de barras de HºAº s/ETP	m2	100	\$ 1.669,99	\$ 166.999,00	
266	Refuerzos con lámina de fibra de carbono s/ETP	m2	10	\$ 10.366,69	\$ 103.666,90	
267	Refuerzos con manta de fibra de carbono s/ETP	m2	10	\$ 8.356,02	\$ 83.560,20	
268	Reparación de fisuras s/ETP	m2	250	\$ 251,61	\$ 62.902,50	
269	Revoques a la cal en paramentos interiores s/ETP	m2	1830	\$ 475,04	\$ 869.323,20	
270	Provision y colocación de Sistema de supresión de humedades por electroosmosis s/ETP	gl	1	\$ 213.452,47	\$ 213.452,47	
271	Revoques macroporosos s/ETP	m2	300	\$ 568,09	\$ 170.427,00	
272	Pintura latex sobre paramentos y cielorraso s/ETP	m2	2050	\$ 208,44	\$ 427.302,00	
273	Pintura en herrería s/ETP	gl	1	\$ 434,18	\$ 434,18	
274	Pintura para pisos de cemento s/ETP	m2	330	\$ 493,79	\$ 162.950,70	
					<b>\$ 3.354.624,45</b>	

MA  
SOCIO GERENTE

REPRESENTANTE TECNICO

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
<b>Desagues pluviales.</b>						
275	Prueba hidráulica s/ETP	gl	1	\$ 440.098,51	\$ 440.098,51	\$ 1.891.681,94
276	Reacondicionamiento de las bocas de desague s/ETP	gl	1	\$ 140.730,54	\$ 140.730,54	
277	Reacondicionamiento de cámaras s/ETP	gl	1	\$ 185.122,24	\$ 185.122,24	
278	Reacondicionamiento de la conexión a al red pluviocloacal s/ETP	gl	1	\$ 425.644,73	\$ 425.644,73	
279	Desobstrucción y limpieza de tramos horizontales s/ETP	gl	1	\$ 87.862,71	\$ 87.862,71	
280	Reemplazo y reparación de cañerías y sus piezas s/ETP	gl	1	\$ 612.223,21	\$ 612.223,21	

<b>Ascensor</b>						
281	Revisión integral del ascensor s/ETP	gl	1	\$ 14.350,80	\$ 14.350,80	\$ 146.498,37
282	Maquinaria, automatización, cabina s/ETP	gl	1	\$ 114.717,57	\$ 114.717,57	
283	Informe final y cumplimiento de las normas de seguridad s/ETP	gl	1	\$ 17.430,00	\$ 17.430,00	

<b>CRIPTA GENERAL MANUEL BELGRANO</b>						
<b>Cripta</b>						
284	Relevamiento de patologías en revestimiento s/ETP	gl	1	\$ 68.020,19	\$ 68.020,19	\$ 109.215,99
285	Informe final y propuesta de intervención s/ETP	gl	1	\$ 41.195,80	\$ 41.195,80	

**ATRIO**

<b>Solado y perímetro del solado del atrio.</b>						
286	Retiro de placas horizontales s/ETP	m2	275	\$ 502,67	\$ 138.234,25	\$ 3.579.279,85
287	Retiro de placas verticales del perímetro s/ETP	m2	50	\$ 502,67	\$ 25.133,50	
288	Retiro de placas de fachada de atrio s/ETP	m2	30	\$ 502,67	\$ 15.080,10	
289	Retiro de impermeabilizante s/ETP	m2	325	\$ 125,66	\$ 40.839,50	
290	Replacado de protección estanca s/ETP	m2	50	\$ 613,86	\$ 30.693,00	
291	Reparación de vigas y columnas de H <sup>2</sup> A de losa s/ETP	ml	10	\$ 681,76	\$ 6.817,60	
292	Ejecución de babeta nivel s/ETP	ml	50	\$ 446,28	\$ 22.314,00	
293	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	275	\$ 1.467,97	\$ 403.691,75	
294	Ejecución de capa hidrófuga nivel s/ETP	m2	275	\$ 467,75	\$ 128.631,25	
295	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana tipo multicapa de caucho s/ETP	m2	325	\$ 691,45	\$ 224.721,25	
296	Reacondición de placas de paramentos por inyección s/ETP	m2	20	\$ 494,14	\$ 9.882,80	
297	Tratamiento de limpieza y restauración de placas removidas para su recolocación s/ETP	m2	150	\$ 136,72	\$ 20.508,00	
298	Provisión y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A <sup>10</sup> 6mm x 25cm y adhesivo epoxi s/ETP	u	205	\$ 619,94	\$ 127.087,70	
299	Tratamiento de oquedades sobre anclajes colocados s/ETP	m2	25	\$ 645,81	\$ 16.145,25	
300	Provisión de placa de travertino idem paramento existente s/ETP	m2	50	\$ 5.594,37	\$ 279.718,50	

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
301	Provisión de placa de travertino idem solado existente s/ETP	m2	155	\$ 5.594,37	\$ 867.127,35	
302	Colocación de placa de marmol en fachada y solado de atrio s/ETP	m2	355	\$ 1.381,09	\$ 490.286,95	
303	Tratamientos específicos localizados sobre travertino s/ETP	m2	40	\$ 179,49	\$ 7.179,60	
304	Tratamiento de oquedades s/ETP	m2	15	\$ 645,81	\$ 9.687,15	
305	Tratamiento de fisuras s/ETP	m2	15	\$ 306,97	\$ 4.604,55	
306	Sellado de juntas entre placas de travertino s/ETP	m2	460	\$ 501,63	\$ 230.749,80	
307	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m2	50	\$ 118,64	\$ 5.932,00	
308	Hidrolavado s/ETP	m2	460	\$ 436,30	\$ 200.698,00	
309	Aplicación del tratamiento biocida s/ETP	m2	460	\$ 429,24	\$ 197.450,40	
310	Aplicación del tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	460	\$ 165,36	\$ 76.065,60	

TRATAMIENTO EN LA ESCALINATA DEL ATRIO

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
<b>Escalinatas</b>						
311	Retiro de escalones s/ETP	m2	45	\$ 262,84	\$ 11.827,80	
312	Retiro de la impermeabilización existente s/ETP	m2	45	\$ 125,66	\$ 5.654,70	
313	Carpeta de nivelación s/ETP	m2	45	\$ 1.467,97	\$ 66.058,65	
314	Provisión y colocación de nueva membrana impermeabilizante multicapa de caucho s/ETP	m2	45	\$ 691,45	\$ 31.115,25	
315	Reejecución de contrapisos s/ETP	m2	45	\$ 421,24	\$ 18.955,80	
316	Acondicionamiento de los escalones s/ETP	m2	35	\$ 484,85	\$ 16.969,75	
317	Reconstrucción de los escalones s/ETP	m2	35	\$ 1.078,95	\$ 37.763,25	
318	Provisión de escalones idem existentes s/ETP	m2	10	\$ 68.096,35	\$ 680.963,50	
319	Colocación de escalones idem existentes s/ETP	m2	10	\$ 1.883,77	\$ 18.837,70	
320	Remate de juntas s/ETP	m2	214	\$ 379,29	\$ 81.168,06	
321	Juntas de dilatación s/ETP	ml	50	\$ 429,21	\$ 21.460,50	
322	Consolidación de la piedra s/ETP	m2	30	\$ 6.527,77	\$ 195.833,10	
323	Limpieza de placas s/ETP	m2	10	\$ 674,49	\$ 6.744,90	
324	Hidrolavado s/ETP	m2	45	\$ 436,30	\$ 19.633,50	
						\$ 1.212.986,46

EXPANSIÓN DEL ATRIO

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
<b>Expansión Atrio</b>						
325	Desobstrucción y limpieza de tramos horizontales s/ETP	gl	1	\$ 96.652,57	\$ 96.652,57	
326	Provisión colocación de nuevas piezas para drenajes s/ETP	gl	1	\$ 592.849,66	\$ 592.849,66	
327	Retiro de placas s/ETP	m2	375	\$ 502,67	\$ 188.501,25	
328	Picado de contrapiso y carpeta. Canalizaciones. s/ETP	m2	375	\$ 55,86	\$ 20.947,50	
330	Instalación del sistema de drenaje s/ETP	gl	1	\$ 72.469,35	\$ 72.469,35	
331	Ejecución de contrapiso s/ETP	m2	375	\$ 421,24	\$ 157.965,00	
332	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	375	\$ 1.467,97	\$ 550.488,75	
333	Ejecución de capa hidrófuga nivel s/ETP	m2	375	\$ 467,75	\$ 175.406,25	
						\$ 3.446.947,73

ANGELLO  
22.365.013  
SOCIO GERENTE

URIZ  
TECNICO

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
334	Tratamiento de limpieza y restauro placas removidas para su re colocación s/ETP	m2	300	\$ 136,72	\$ 41.016,00	
335	Provisión de placa de travertino de 3cm de espesor s/ETP	m2	75	\$ 4.331,93	\$ 324.894,75	
329	Colocación de placas s/ETP	m2	375	\$ 1.381,09	\$ 517.908,75	
336	Tratamientos específicos localizados sobre travertino s/ETP	m2	50	\$ 179,49	\$ 8.974,50	
337	Tratamiento de oquedades s/ETP	m2	70	\$ 645,81	\$ 45.206,70	
338	Tratamiento de fisuras s/ETP	m2	50	\$ 306,97	\$ 15.348,50	
339	Sellado de juntas entre placas de travertino s/ETP	m2	490	\$ 501,63	\$ 245.798,70	
340	Consolidación superficial de la placa de travertino s/ETP	m2	50	\$ 118,64	\$ 5.932,00	
341	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m2	375	\$ 429,24	\$ 160.965,00	
342	Hidrolavado s/ETP	m2	375	\$ 436,30	\$ 163.612,50	
343	Aplicación del tratamiento hidrofluyente s/ETP	m2	375	\$ 165,36	\$ 62.010,00	
<b>\$ 1.661.245,95</b>						

SOCIO GERENTE

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
<b>Escalinatas de expansión del Atrio</b>						
344	Retiro de los escalones s/ETP	m2	65	\$ 262,84	\$ 17.084,60	
345	Acondicionamiento de la superficie de asiento s/ETP	m2	65	\$ 421,24	\$ 27.380,60	
346	Reelaboración de contrapisos s/ETP	m2	65	\$ 278,39	\$ 18.095,35	
347	Acondicionamiento de placas de piso s/ETP	m2	5	\$ 484,85	\$ 2.424,25	
348	Acondicionamiento de escalones s/ETP	m2	55	\$ 484,85	\$ 26.666,75	
349	Provisión de escalones s/ETP	m2	10	\$ 68.096,35	\$ 680.963,50	
350	Provisión de placas idem existentes s/ETP	m2	10	\$ 68.096,35	\$ 680.963,50	
351	Colocación de escalones s/ETP	m2	55	\$ 1.883,77	\$ 103.607,35	
352	Colocación de placas de piso s/ETP	m2	5	\$ 1.381,09	\$ 6.905,45	
353	Juntas de dilatación s/ETP	ml	20	\$ 429,21	\$ 8.584,20	
354	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	20	\$ 179,49	\$ 3.589,80	
355	Tratamiento de oquedades s/ETP	m2	10	\$ 645,81	\$ 6.458,10	
356	Tratamiento de juntas s/ETP	m2	100	\$ 501,63	\$ 50.163,00	
357	Hidrolavado s/ETP	m2	65	\$ 436,30	\$ 28.359,50	
<b>\$ 4.176.262,20</b>						

REPRESENTANTE TECNICO

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
<b>PATIO CÍVICO</b>						
<b>Solado Patio Cívico</b>						
358	Limpieza general de revestimiento s/ETP	m2	2430	\$ 674,49	\$ 1.639.010,70	
359	Juntas de dilatación s/ETP	ml	200	\$ 429,21	\$ 85.842,00	
360	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	240	\$ 179,49	\$ 43.077,60	
361	Tratamiento de oquedades s/ETP	m2	200	\$ 645,81	\$ 129.162,00	
362	Sellado de juntas s/ETP	m2	2430	\$ 501,63	\$ 1.218.960,90	
363	Hidrolavado Final s/ETP	m2	2430	\$ 436,30	\$ 1.060.209,00	
<b>\$ 4.176.262,20</b>						

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
<b>Escalinatas de acceso al Patio Cívico sobre calle Santa Fe</b>						
364	Retiro de los escalones y placas perimetral s/ETP	m2	140	\$ 262,84	\$ 36.797,60	
365	Picado de carpeta y contrapiso s/ETP	m2	140	\$ 85,95	\$ 12.033,00	
<b>\$ 1.563.374,70</b>						

SOCIO GERENTE

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
366	Reejecución de contrapisos s/ETP	m2	140	\$ 278,39	\$ 38.974,60	
367	Ejecución de carpetas s/ETP	m2	140	\$ 1.467,97	\$ 205.515,80	
368	Acondicionamiento de placas de piso y escalones s/ETP	m2	120	\$ 484,85	\$ 58.182,00	
369	Retiro de la impermeabilización existente s/ETP	m2	140	\$ 125,66	\$ 17.592,40	
370	Provisión y colocación de nueva impermeabilización membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	140	\$ 691,45	\$ 96.803,00	
371	Recolocación de escalones y placas s/ETP	m2	90	\$ 1.078,95	\$ 97.105,50	
372	Provisión de escalones idem existentes s/ETP	m2	10	\$ 68.096,35	\$ 680.963,50	
373	Provisión de placas idem existentes s/ETP	m2	10	\$ 4.331,93	\$ 43.319,30	
374	Colocación de escalones idem existentes s/ETP	m2	40	\$ 1.883,77	\$ 75.350,80	
375	Juntas de dilatación s/ETP	ml	100	\$ 429,21	\$ 42.921,00	
376	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	20	\$ 179,49	\$ 3.589,80	
377	Tratamiento de oquedades s/ETP	m2	20	\$ 645,81	\$ 12.916,20	
378	Sellado de juntas s/ETP	m2	140	\$ 501,63	\$ 70.228,20	
379	Hidrolavado s/ETP	m2	140	\$ 436,30	\$ 61.082,00	

\$ 1.438.529,45

Escaleras de acceso al Patio Cívico sobre calle Córdoba

380	Retiro de los escalones s/ETP	m2	30	\$ 262,84	\$ 7.885,20	
381	Retiro de placas de piso solado s/ETP	m2	15	\$ 262,84	\$ 3.942,60	
382	Acondicionamiento de placas de solado s/ETP	m2	5	\$ 484,85	\$ 2.424,25	
383	Acondicionamiento de placas de escalones s/ETP	m2	15	\$ 484,85	\$ 7.272,75	
384	Provisión de solado s/ETP	m2	10	\$ 10.119,40	\$ 101.194,00	
385	Provisión de escalones s/ETP	m2	15	\$ 68.096,35	\$ 1.021.445,25	
386	Retiro de la impermeabilización existente s/ETP	m2	45	\$ 125,66	\$ 5.654,70	
387	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	45	\$ 1.467,97	\$ 66.058,65	
388	Provisión y colocación de nueva impermeabilización membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	45	\$ 691,45	\$ 31.115,25	
389	Ejecución de contrapisos s/ETP	m2	45	\$ 421,24	\$ 18.955,80	
390	Colocación de escalones s/ETP	m2	30	\$ 1.078,95	\$ 32.368,50	
391	Colocación de placas de piso s/ETP	m2	15	\$ 1.381,09	\$ 20.716,35	
392	Juntas de dilatación s/ETP	ml	100	\$ 429,21	\$ 42.921,00	
393	Limpieza de placas s/ETP	m2	35	\$ 674,49	\$ 23.607,15	
394	Tratamientos específicos localizados de limpieza sobre el revestimiento. s/ETP	m2	10	\$ 179,49	\$ 1.794,90	
395	Tratamiento de oquedades s/ETP	m2	10	\$ 645,81	\$ 6.458,10	
396	Sellado de juntas s/ETP	m2	50	\$ 501,63	\$ 25.081,50	
397	Hidrolavado s/ETP	m2	45	\$ 436,30	\$ 19.633,50	

\$ 1.053.723,37

Rampa de acceso al Patio Cívico. Provisión, fabricación y colocación de la estructura para la rampa.

398	Cálculo y planos s/ETP	gl	1	\$ 41.370,00	\$ 41.370,00	
399	Excavación para las bases de la rampa de acuerdo a los cálculos y planos aprobados por IO s/ETP	m3	10	\$ 859,49	\$ 8.594,90	
400	Bases de hormigón armado s/ETP	m3	10	\$ 12.188,11	\$ 121.881,10	

D.N.T.: 22-365.013  
SOCIO GERENTE

INGENIERO CIVIL  
REPRESENTANTE TECNICO

**PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I**

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
401	Provisión IPN°12 Perfil conformado en frío 180x70x25x2,5 (2) de acero inoxidable calidad 304	u	2	\$ 38.050,59	\$ 76.101,18	
402	Provisión de anclaje placa chapa 1/8 de acero inoxidable calidad 304	u	100	\$ 794,86	\$ 79.486,00	
403	Provisión de pieza ajuste cruz chapa 1/8 de acero inoxidable calidad 304	u	100	\$ 88,32	\$ 8.832,00	
404	Provisión de pieza Cruz de hierro redondo 12mm de acero inoxidable calidad 304	ml	3	\$ 2.503,25	\$ 7.509,75	
405	Provisión de UPN°14 perfil conformado en frío 180x70x25x3,2 (2) de acero inoxidable calidad 304	u	2	\$ 32.376,37	\$ 64.752,74	
406	Provisión de UPN°12 perfil conformado en frío 180x70x25x3,2 (2) de acero inoxidable calidad 304	u	2	\$ 64.752,74	\$ 129.505,48	
407	Provisión de tubo estructural, caño estructural 60x60x2mm de acero inoxidable calidad 304	u	5	\$ 6.341,76	\$ 31.708,80	
408	Provisión de placa de MDF de 22mm de espesor	m2	24	\$ 905,81	\$ 21.739,44	
409	Provisión de chapa antideslizante, chapa N°14 bastón trabado de acero inoxidable calidad 304	m2	24	\$ 4.366,91	\$ 104.805,84	
410	Provisión de guarda pie, chapa N°12 de acero inoxidable calidad 304	ml	44	\$ 903,96	\$ 39.774,24	
411	Provisión de parante, planchuela de 2x1/4" de acero inoxidable calidad 304	u	4,5	\$ 4.226,04	\$ 19.017,18	
412	Provisión de baranda, caño redondo de 38mm de acero inoxidable calidad 304	u	44	\$ 3.127,96	\$ 137.630,24	
413	Fabricación de la rampa en taller y traslado s/ETP	gl	1	\$ 161.014,48	\$ 161.014,48	
						<b>\$ 1.067.760,06</b>
<b>Provisión y colocación de plataforma para silla de ruedas</b>						
414	Cálculo y planos s/ETP	gl	2	\$ 33.096,00	\$ 66.192,00	
415	Provisión de plataforma para silla de ruedas modelo A30 de ACCECESS SYSTEM o sillar calidad para salvar la altura de escaleras con el fin de acceder a la llama votiva sobre calle Córdoba s/ETP	u	2	\$ 428.400,00	\$ 856.800,00	
416	Colocación y puesta a punto del sistema s/ETP	gl	2	\$ 72.384,03	\$ 144.768,06	

**PASAJES LATERALES**

**PASAJES LATERALES SOBRE CALLE SANTA FE (EXTERIORES)**

<b>Pasajes laterales exterior</b>						
417	Provisión armado y desarme de andamios s/ETP	m2	580	\$ 549,33	\$ 318.611,40	
418	Alquiler de andamios s/ETP	meses	5	\$ 116.333,01	\$ 581.665,05	
						<b>\$ 900.276,45</b>

MARCELO ANGELLOTTI  
D.N.I.: 22.365.013  
SOCIO GERENTE

INGENIERO CIVIL  
LUIS ALBERTO URIZ  
REPRESENTANTE TECNICO

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
<b>Relevamiento de patologías</b>						
419	Relevamiento de patologías s/ETP	m2	580	\$ 82,74	\$ 47.989,20	\$ 180.733,20
420	Muestras s/ETP	u	5	\$ 1.508,00	\$ 7.540,00	
421	Cateos s/ETP	u	10	\$ 7.560,00	\$ 75.600,00	
422	Informe final s/ETP	gl	1	\$ 49.644,00	\$ 49.644,00	

<b>Retiro de placas e impermeabilizaciones</b>						
423	Retiro de placas perimetrales y superiores s/ETP	m2	350	\$ 502,67	\$ 175.934,50	\$ 4.717.984,60
424	Retiro de placas del resto de la fachadas s/ETP	m2	50	\$ 502,67	\$ 25.133,50	
425	Retiro de impermeabilizaciones s/ETP	m2	350	\$ 125,66	\$ 43.981,00	
426	Demoliciones s/ETP	m2	200	\$ 64,46	\$ 12.892,00	
427	Provisión y colocación de capa hidrófuga s/ETP	m2	350	\$ 467,75	\$ 163.712,50	
428	Provisión y aplicación de membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	350	\$ 691,45	\$ 242.007,50	
429	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	200	\$ 1.467,97	\$ 293.594,00	
430	Verificación de la adhesión de las placas s/ETP	m2	350	\$ 40,32	\$ 14.112,00	
431	Remediación de las placas (inyección) s/ETP	m2	200	\$ 494,14	\$ 98.828,00	
432	Limpieza de las placas retiradas s/ETP	m2	200	\$ 136,72	\$ 27.344,00	
433	Provisión de placas de 4cm de espesor s/ETP	m2	100	\$ 5.594,37	\$ 559.437,00	
434	Provisión de placas de 3cm de espesor s/ETP	m2	100	\$ 4.331,93	\$ 433.193,00	
435	Provisión y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A <sup>9</sup> 6mm x 25cm y adhesivo epoxi s/ETP	u	700	\$ 619,94	\$ 433.958,00	
436	Colocación de placas s/ETP	m2	400	\$ 1.381,09	\$ 552.436,00	
437	Limpieza de la superficie del revestimiento de travertino s/ETP	m2	700	\$ 674,49	\$ 472.143,00	
438	Tratamiento puntual de limpieza sobre superficie s/ETP	m2	100	\$ 179,49	\$ 17.949,00	
439	Tratamiento de fisuras de la placa de travertino s/ETP	m2	70	\$ 306,97	\$ 21.487,90	
440	Tratamiento oquedades de la placa de travertino s/ETP	m2	70	\$ 645,81	\$ 45.206,70	
441	Apertura y tomado de juntas entre placas s/ETP	m2	700	\$ 501,63	\$ 351.141,00	
442	Aplicación de biocida s/ETP	m2	700	\$ 429,24	\$ 300.468,00	
443	Consolidación superficial s/ETP	m2	100	\$ 118,64	\$ 11.864,00	
444	Hidrolavado s/ETP	m2	700	\$ 436,30	\$ 305.410,00	
445	Aplicación de tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	700	\$ 165,36	\$ 115.752,00	

<b>Retiro, restauración y recolocación de los portabanderas y artefactos luminicos</b>						
446	Provision, armado y desarmé de andamios s/ETP	m2	165	\$ 549,33	\$ 90.639,45	\$ 653.407,35
447	Alquiler de andamios item anterior s/ETP	meses	2	\$ 33.094,74	\$ 66.189,48	
448	Desmontaje de mástiles y farolas s/ETP	u	11	\$ 932,80	\$ 10.260,80	
449	Tratamiento de los elementos de hierro s/ETP	m2	165	\$ 248,86	\$ 41.061,90	
450	Tratamiento de juntas de mástil s/ETP	ml	110	\$ 452,83	\$ 49.811,30	
451	Tratamiento de juntas de dilatación s/ETP	ml	110	\$ 429,21	\$ 47.213,10	
452	Tratamientos de juntas de sectores de bronce s/ETP	ml	70	\$ 441,37	\$ 30.895,90	
453	Restauración de mástiles, farolas y sistema eléctrico interno. Provision y colocación de lamparas s/ETP	u	11	\$ 16.035,25	\$ 176.387,75	
454	Montaje de mástiles y farolas s/ETP	u	11	\$ 6.911,87	\$ 76.030,57	

ARCELO ANSELLOTTI  
D.N.I.: 22.365.013  
SOCIO GERENTE

INGENIERO CIVIL  
REPRESENTANTE TECNICO

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
 RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
453	Parquización s/ETP	m2	310	\$ 209,41	\$ 64.917,10	

PASAJES LATERALES SOBRE CALLE SANTA FE (INTERIORES)  
*Interior Pasajes Laterales Calle Santa Fe*

454	Provision armado y desarme de andamios s/ETP	m2	600	\$ 549,33	\$ 329.598,00	\$ 810.975,92
455	Alquiler de andamios item anterior s/ETP	meses	4	\$ 120.344,48	\$ 481.377,92	

*Humedades ascendentes*

456	Provisión e instalación de sistema de supresión de humedades ascendentes por electroosmosis s/ETP	u	1	\$ 426.904,93	\$ 426.904,93	\$ 575.466,93
457	Provisión y aplicación de revoque macroporoso s/ETP	m2	200	\$ 568,09	\$ 113.618,00	
458	Estudios de suelo s/ETP	gl	1	\$ 34.944,00	\$ 34.944,00	

*Relevamiento de patologías*

459	Relevamiento de patologías s/ETP	m2	600	\$ 82,74	\$ 49.644,00	\$ 1.187.139,85
460	Muestras s/ETP	u	5	\$ 1.508,00	\$ 7.540,00	
461	Cateos s/ETP	u	10	\$ 7.556,00	\$ 75.560,00	
462	Verificación estructural de la caja muraria s/ETP	gl	1	\$ 140.298,87	\$ 140.298,87	
463	Relevamiento de la estructura de HºAº y mampostería s/ETP	m2	600	\$ 453,28	\$ 271.968,00	
464	Cálculo de verificación y control de calidad de HºAº y mampostería s/ETP	gl	1	\$ 165.480,00	\$ 165.480,00	
465	Ensayo in situ de esclerometría N en HºAº s/ETP	gl	1	\$ 61.824,00	\$ 61.824,00	
466	Ensayo in situ con ultrasonido en HºAº s/ETP	gl	1	\$ 61.824,00	\$ 61.824,00	
467	Extracción de testigos s/ETP	gl	1	\$ 52.962,66	\$ 52.962,66	
468	Ensayo in situ con detector magnético s/ETP	gl	1	\$ 32.554,72	\$ 32.554,72	
469	Extracción por exfoliación de acero s/ETP	gl	1	\$ 54.183,78	\$ 54.183,78	
470	Ensayos de HºAº en laboratorio. Testigos y exfoliaciones de hierro s/ETP	gl	1	\$ 47.819,82	\$ 47.819,82	
471	Informe final. s/ETP	u	1	\$ 165.480,00	\$ 165.480,00	

*consolidación estructural de los pasajes laterales*

472	Picado de recubrimiento de HºAº s/ETP	m2	200	\$ 214,87	\$ 42.974,00	\$ 2.657.072,19
473	Picado de revoques s/ETP	m2	770	\$ 180,40	\$ 138.908,00	
474	Pasivado de armadura s/ETP	ml	150	\$ 919,72	\$ 137.958,00	
475	Restitución de la geometría del Hº técnico de la estructura s/ETP	m2	150	\$ 3.333,39	\$ 500.008,50	
476	Reparación de barras de HºAº s/ETP	ml	100	\$ 1.669,99	\$ 166.999,00	
477	Provisión y colocación de nuevas barras de reemplazo de HºAº s/ETP	ml	100	\$ 1.669,99	\$ 166.999,00	
478	Refuerzos con lámina de fibra de carbono s/ETP ISR	m2	30	\$ 10.366,69	\$ 311.000,70	
479	Refuerzos con manta de fibra de carbono s/ETP ISR	m2	30	\$ 8.356,02	\$ 250.680,60	
480	Reparación de fisuras s/ETP	m2	770	\$ 251,61	\$ 193.739,70	
481	Revoques a la cal en paramentos interiores s/ETP	m2	600	\$ 475,04	\$ 285.024,00	

D.N.I.: 22.365.013  
 SOCIO GERENTE

REPRESENTANTE TECNICO



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO  
RESTAURACIÓN DEL MONUMENTO NACIONAL A LA BANDERA - ETAPA I

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

NRO	DESIGNACION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
480	Revoques a la cal en cielorrasos s/ETP	m2	170	\$ 570,04	\$ 96.906,80	
	Pintura latex sobre paramentos s/ETP	m2	600	\$ 208,44	\$ 125.064,00	
481	Pintura latex sobre cielorraso s/ETP	m2	170	\$ 208,44	\$ 35.434,80	
482	Ventilaciones s/ETP	u	30	\$ 3.105,48	\$ 93.164,40	
483	Desagues s/ETP	gl	1	\$ 112.210,69	\$ 112.210,69	

PASAJES LATERALES SOBRE CALLE CORDOBA (EXTERIORES)

<b>Pasajes laterales exterior</b>						
484	Provisión, armado y desarme de andamios s/ETP	m2	240	\$ 549,33	\$ 131.839,20	\$ 372.528,20
	Alquiler de andamios s/ETP	meses	5	\$ 48.137,80	\$ 240.689,00	

<b>Relevamiento de patologías</b>						
485	Relevamiento de patologías s/ETP	m2	240	\$ 82,74	\$ 19.857,60	\$ 522.701,60
486	Muestras s/ETP	u	50	\$ 1.508,00	\$ 75.400,00	
487	Cateos s/ETP	u	50	\$ 7.556,00	\$ 377.800,00	
488	Informe final s/ETP	gl	1	\$ 49.644,00	\$ 49.644,00	

<b>Retiro de placas e impermeabilizaciones</b>						
489	Retiro de placas perimetrales y superiores s/ETP	m2	290	\$ 502,67	\$ 145.774,30	\$ 3.402.176,15
490	Retiro de placas del resto de la fachada s/ETP	m2	30	\$ 502,67	\$ 15.080,10	
491	Retiro de impermeabilizaciones s/ETP	m2	290	\$ 125,66	\$ 36.441,40	
492	Demoliciones s/ETP	m2	150	\$ 64,46	\$ 9.669,00	
493	Provisión y colocación de capa hidrófuga s/ETP	m2	290	\$ 467,75	\$ 135.647,50	
494	Provisión y aplicación de membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	290	\$ 691,45	\$ 200.520,50	
495	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	140	\$ 1.467,97	\$ 205.515,80	
496	Verificación de la adhesión de las placas s/ETP	m2	110	\$ 40,32	\$ 4.435,20	
497	<del>Retiro de las placas inyección s/ETP</del>	m2	30	\$ 494,14	\$ 14.824,20	
498	Limpieza de placas retiradas s/ETP	m2	110	\$ 136,72	\$ 15.039,20	
499	Provisión de placas de 3cm de espesor s/ETP	m2	60	\$ 4.331,93	\$ 259.915,80	
500	Provisión de placas de 4cm de espesor s/ETP	m2	80	\$ 5.594,37	\$ 447.549,60	
501	Provisión y colocación de nuevo anclaje y/o soporte de acero inoxidable para placas varilla A <sup>9</sup> 6mm x 25cm adhesivo epoxi s/ETP	u	400	\$ 619,94	\$ 247.976,00	
502	Colocación de placas s/ETP	m2	320	\$ 1.381,09	\$ 441.948,80	
503	Limpieza de la superficie del revestimiento de travertino s/ETP	m2	400	\$ 674,49	\$ 269.796,00	
503'	Tratamiento puntual de limpieza sobre superficie de travertino s/ETP	m2	145	\$ 179,49	\$ 26.026,05	
504	Tratamiento de fisuras de la placa de travertino s/ETP	m2	200	\$ 306,97	\$ 61.394,00	
505	Tratamiento oquedades de la placa de travertino s/ETP	m2	200	\$ 645,81	\$ 129.162,00	
506	Tomado de juntas entre placas s/ETP	m2	290	\$ 501,63	\$ 145.472,70	
507	Aplicación de biocida s/ETP	m2	400	\$ 429,24	\$ 171.696,00	

MARCELO ANGELLOTTI  
D.N.I.: 22.365.013  
SOCIO GERENTE

REPRESENTANTE TECNICO