

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
508	Consolidación superficial de las placas s/ETP	m2	50	\$ 118,64	\$ 5.932,00	
509	Hidrolavado. s/ETP	m2	400	\$ 436,30	\$ 174.520,00	
510	Provision a aplicación de biocida. s/ETP	m2	400	\$ 429,24	\$ 171.696,00	
511	Aplicación de tratamiento hidrofugante s/ETP	m2	400	\$ 165,36	\$ 66.144,00	
						\$ 588.490,25

Retiro, restauración y recolocación de los portabanderas y artefactos luminicos

512	Provision, armado y desarme de andamios s/ETP	m2	165	\$ 549,33	\$ 90.639,45	
513	Alquiler de andamios item anterior s/ETP	meses	2	\$ 33.094,74	\$ 66.189,48	
514	Desmontaje de mástiles y farolas s/ETP	u	11	\$ 932,80	\$ 10.260,80	
515	Tratamiento de los elementos de hierro s/ETP	m2	165	\$ 248,86	\$ 41.061,90	
516	Tratamiento de juntas de mástil s/ETP	ml	110	\$ 452,83	\$ 49.811,30	
517	Tratamiento de juntas de dilatación s/ETP	ml	110	\$ 429,21	\$ 47.213,10	
518	Tratamientos de juntas de sectores de bronce s/ETP	ml	70	\$ 441,37	\$ 30.895,90	
519	Restauración de mástiles, farolas y sistema eléctrico interno. Provision y recolocación de lamparas s/ETP	u	11	\$ 16.035,25	\$ 176.387,75	
520	Montaje de mástiles y farolas s/ETP	u	11	\$ 6.911,87	\$ 76.030,57	
						\$ 851.524,78

PASAJES LATERALES SOBRE CALLE CORDOBA (INTERIORES)

521	Provision, armado y desarme de andamios s/ETP	m2	630	\$ 549,33	\$ 346.077,90	
522	Alquiler de andamios item anterior s/ETP	m2	4	\$ 126.361,72	\$ 505.446,88	
						\$ 547.062,43

Humedades ascendentes

523	Provisión e instalación de sistema de supresión de humedades ascendentes por electroosmosis s/ETP	gl	1	\$ 426.904,93	\$ 426.904,93	
524	Provisión y aplicación de revoque macroporoso s/ETP	m2	150	\$ 568,09	\$ 85.213,50	
525	Estudio de suelo s/ETP	gl	1	\$ 34.944,00	\$ 34.944,00	
						\$ 1.178.115,85

Relevamiento de patologías

526	Relevamiento de patologías estructura s/ETP	m2	400	\$ 82,74	\$ 33.096,00	
527	Muestras s/ETP	u	20	\$ 1.508,00	\$ 30.160,00	
528	Cateos s/ETP	u	20	\$ 7.556,00	\$ 151.120,00	
529	Verificación estructural de la caja muraria s/ETP	gl	1	\$ 140.298,87	\$ 140.298,87	
530	Relevamiento de la estructura de H°A° y mampostería s/ETP	m2	400	\$ 453,28	\$ 181.312,00	
531	Cálculo de verificación y control de calidad de H°A° y mampostería s/ETP	gl	1	\$ 165.480,00	\$ 165.480,00	
532	Ensayo in situ de esclerometría N en H°A° s/ETP	gl	1	\$ 61.824,00	\$ 61.824,00	
533	Ensayo in situ con ultrasonido en H°A° s/ETP	gl	1	\$ 61.824,00	\$ 61.824,00	
534	Extracción de testigos s/ETP	gl	1	\$ 52.962,66	\$ 52.962,66	
535	Ensayo in situ con detector magnético s/ETP	gl	1	\$ 32.554,72	\$ 32.554,72	
536	Extracción por exfoliación de acero s/ETP	gl	1	\$ 54.183,78	\$ 54.183,78	

MARCELO ANGELLOTTI
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
537	Ensayos de H°A° en laboratorio. Testigos y exfoliaciones de hierro s/ETP	gl	1	\$ 47.819,82	\$ 47.819,82	
538	Informe final. s/ETP	u	1	\$ 165.480,00	\$ 165.480,00	

\$ 3.168.827,05

Consolidación estructural de los pasajes laterales

539	Picado de recubrimiento de H°A° s/ETP	m2	200	\$ 214,87	\$ 42.974,00	
540	Picado de revoques de H°A° s/ETP	m2	630	\$ 180,40	\$ 113.652,00	
541	Pasivado de armadura s/ETP	ml	200	\$ 919,72	\$ 183.944,00	
542	Restitución de la geometría del H° técnico de la estructura s/ETP	m2	200	\$ 3.333,39	\$ 666.678,00	
543	Reparación de barras de H°A° s/ETP	ml	100	\$ 1.669,99	\$ 166.999,00	
544	Provisión y colocación de nuevas barras de reemplazo de H°A° s/ETP	ml	100	\$ 1.669,99	\$ 166.999,00	
545	Refuerzos con lámina de fibra de carbono s/ETP ISR	m2	60	\$ 10.366,69	\$ 622.001,40	
546	Refuerzos con manita de fibra de carbono s/ETP ISR	m2	60	\$ 8.356,02	\$ 501.361,20	
547	Reparación de fisuras s/ETP	m2	300	\$ 251,61	\$ 75.483,00	
548	Revoques a la cal en paramentos interiores y cielorrasos s/ETP	m2	630	\$ 475,04	\$ 299.275,20	
549	Pintura latex sobre paramentos s/ETP	m2	500	\$ 208,44	\$ 104.220,00	
550	Pintura latex sobre cielorraso s/ETP	m2	140	\$ 29,181,60	\$ 29.181,60	
551	Ventilaciones s/ETP	u	27	\$ 3.105,48	\$ 83.847,96	
551	Desagues s/ETP	gl	1	\$ 112.210,69	\$ 112.210,69	

PROPILEOS

PROPILEOS EXTERIOR

Cubierta, remate superior, columnas y fachadas exteriores e interiores. Piso llama Votiva.

552	Provision, armado y desarme de andamios y protecciones s/ETP	m2	2500	\$ 549,33	\$ 1.373.325,00	
553	Alquiler de andamios s/ETP	meses	7	\$ 501.435,38	\$ 3.510.047,66	

\$ 4.883.372,66

Relevamiento de patologías

554	Provision, armado y desarme de plataforma móvil interior s/ETP	m2	220	\$ 549,33	\$ 120.852,60	
555	Alquiler de plataforma móvil interior s/ETP	meses	2	\$ 42.504,00	\$ 85.008,00	
556	Provision, armado y desarme de torre móvil intercolumnio s/ETP	m2	120	\$ 549,33	\$ 65.919,60	
557	Alquiler de torre móvil interior s/ETP	meses	2	\$ 0,00	\$ 0,00	
558	Relevamiento de patologías s/ETP	m2	4740	\$ 82,74	\$ 392.187,60	
559	Estudios de suelos, tomográficos y/o fotogramétricos s/ETP	gl	1	\$ 216.288,02	\$ 216.288,02	
560	Muestras s/ETP	u	30	\$ 1.508,00	\$ 45.240,00	
561	Cateos s/ETP	gl	1	\$ 151.120,02	\$ 151.120,02	
562	Verificación estructural de la caja muraria s/ETP	gl	1	\$ 140.298,87	\$ 140.298,87	

\$ 1.859.043,69

MARCELLO ANGELLOTTI
D.N.I.: 22.385.013
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
563	Cálculo de verificación y control de calidad de H°A° y mampostería s/ETP	gl	1	\$ 165.480,00	\$ 165.480,00	
564	Ensayo in situ de esclerometría N en H°A° s/ETP	gl	1	\$ 61.824,00	\$ 61.824,00	
565	Ensayo in situ con ultrasonido en H°A° s/ETP	gl	1	\$ 61.824,00	\$ 61.824,00	
566	Extracción de testigos s/ETP	gl	1	\$ 52.962,66	\$ 52.962,66	
567	Ensayo in situ con detector magnético s/ETP	gl	1	\$ 32.554,72	\$ 32.554,72	
568	Extracción por exfoliación de acero s/ETP	gl	1	\$ 54.183,78	\$ 54.183,78	
569	Ensayos de H°A° en laboratorio. Testigos y exfoliaciones de hierro s/ETP	gl	1	\$ 47.819,82	\$ 47.819,82	
570	Informe final. s/ETP	gl	1	\$ 165.480,00	\$ 165.480,00	

\$ 761.603,10

Prueba piloto

571	Determinación de oquedades s/ETP	m2	50	\$ 42,05	\$ 2.102,50	
572	Remoción de placas deterioradas s/ETP	m2	50	\$ 1.435,07	\$ 71.753,50	
573	Rechese de placas s/ETP	m2	10	\$ 494,14	\$ 4.941,40	
574	Verificación de anclaje s/ETP	m2	50	\$ 150,80	\$ 7.540,00	
575	Provisión y colocación de anclajes acero inoxidable s/ETP	u	100	\$ 738,53	\$ 73.853,00	
576	Provisión y colocación de brocas de acero inoxidable s/ETP	u	100	\$ 407,48	\$ 40.748,00	
577	Provisión de nueva placa de marmol 8cm idem existente s/ETP	m2	30	\$ 10.119,40	\$ 303.582,00	
578	Colocación de placas recuperadas s/ETP	m2	20	\$ 1.810,84	\$ 36.216,80	
579	Colocación de nueva placa de marmol idem existente s/ETP	m2	30	\$ 1.381,09	\$ 41.432,70	
580	Limpieza general de la superficie s/ETP	m2	50	\$ 674,49	\$ 33.724,50	
581	Tratamiento sobre revestimiento s/ETP	m2	50	\$ 179,49	\$ 8.974,50	
582	Tratamiento sobre fisuras s/ETP	m2	30	\$ 306,97	\$ 9.209,10	
583	Sellado de juntas s/ETP	ml	80	\$ 501,63	\$ 40.130,40	
584	Tratamiento de oquedades s/ETP	m2	50	\$ 645,81	\$ 32.290,50	
585	Consolidación superficial de la placa. Provisión y aplicación s/ETP	m2	30	\$ 118,64	\$ 3.559,20	
586	Hidrolavado s/ETP	m2	50	\$ 436,30	\$ 21.815,00	
587	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m2	50	\$ 429,24	\$ 21.462,00	
588	Aplicación de hidrorrepelente s/ETP	m2	50	\$ 165,36	\$ 8.268,00	

\$ 7.720.778,48

Tratamiento de la cubierta nivel +22,22 +19,38 +19,66 +20,69 y dos primeras filas de placa de los frentes

589	Provisión, armado y desarme de andamios plataforma perimetra y protección s/ETP	m2	400	\$ 549,33	\$ 219.732,00	
590	Alquiler de andamio ítem anterior s/ETP	meses	4	\$ 117.915,87	\$ 471.663,48	
591	Retiro de placas de terminación final de la cubierta. Superiores y de borde s/ETP	m2	850	\$ 502,67	\$ 427.269,50	
592	Retiro de membrana existente s/ETP	m2	850	\$ 125,66	\$ 106.811,00	
593	Demolicion s/ETP	m2	850	\$ 64,46	\$ 54.791,00	
593	Retiro de las placas de losetas premoldeadas alivianadas s/ETP	m2	530	\$ 449,74	\$ 238.362,20	

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
594	Retiro de la membrana sobre la losa y limpieza de la misma s/ETP	m2	850	\$ 125,66	\$ 106.811,00	
595	Perforación de la losa para la fijación de placas de mármol en cielorraso s/ETP	m2	600	\$ 143,89	\$ 86.334,00	
596	Provisión y colocación de brocas roscadas de acero inoxidable s/ETP	u	1800	\$ 407,48	\$ 733.464,00	
597	Provisión y aplicación de membrana multicapa de caucho, cubrimiento de las piezas roscadas de anclaje del cielorraso del interior del Propileos. s/ETP Colocación en superficies horizontales.	m2	850	\$ 691,45	\$ 587.732,50	
598	Restablecimiento de losetas alivianadas sobre las que se apoyan las placas s/ETP	m2	530	\$ 1.011,68	\$ 536.190,40	
599	Provisión y aplicación de membrana multicapa de caucho s/ETP	m2	850	\$ 691,45	\$ 587.732,50	
600	Capa de asiento de las placas de asiento. Mortero de asiento s/ETP	m2	530	\$ 1.174,79	\$ 622.638,70	
601	Recolocación de la placas de travertino como terminación final de la cubierta s/ETP	m2	85	\$ 1.810,84	\$ 153.921,40	
602	Fijación con broca de anclaje y sellado de la última hilada de placas de la cubierta s/ETP	m2	200	\$ 1.629,95	\$ 325.990,00	
603	Limpieza de mezclas adherentes de las placas que hubieran quedado en la mampostería portante s/ETP	m2	850	\$ 49,43	\$ 42.015,50	
604	Recolocación de placas de travertino como terminación perimetral de la cubierta mediante colado de mezcla fluida s/ETP	m2	85	\$ 1.810,84	\$ 153.921,40	
605	Anclaje superior de la última placa vertical al hormigón de leca perimetral con grapas de acero inoxidables/ETP	m2	200	\$ 1.629,95	\$ 325.990,00	
606	Provisión y colocación de cumblera y limatesas de chapas de bronce dobladas y soldadas s/ETP	m2	150	\$ 1.335,25	\$ 200.287,50	
607	Sellado de juntas entre placas s/ETP	ml	1700	\$ 501,63	\$ 852.771,00	
608	Hidrolavado s/ETP	m2	850	\$ 436,30	\$ 370.855,00	
609	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m2	850	\$ 429,24	\$ 364.854,00	
610	Consolidación superficial del mármol s/ETP	m2	85	\$ 118,64	\$ 10.084,40	
611	Aplicación de tratamiento hidrorepelente s/ETP	m2	850	\$ 165,36	\$ 140.556,00	

CIELORRASO DE PLACAS EN PROPILEOS

\$ 646.907,82					
Andamios					
612	Provisión armado y desarmado de andamios móvil s/ETP	m2	220	\$ 549,33	\$ 120.852,60
613	Alquiler de andamios s/ETP	mensual	6	\$ 87.675,87	\$ 526.055,22

Relevamiento de patologías

\$ 3.929.980,30					
614	Relevamiento de patologías s/ETP	m2	1530	\$ 82,74	\$ 126.592,20
615	Muestras s/ETP	m2	5	\$ 1.508,00	\$ 7.540,00
616	Catedos s/ETP	m2	5	\$ 151.120,02	\$ 755.600,10

MARCELO ANGELLOTTI
D.N.I.: 22.385.013
SOCIO GERENTE

LUIS ALBERTO URIZ
INGENIERO CIVIL
REPRESENTANTE TECNICO

PLANILLA DE CÁLCULO 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	DESIGNACIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL
617	Relevamiento de la estructura de hormigón armado y mampostería s/ETP	m2	600	\$ 4.551,88	\$ 2.731.128,00	
618	Ensayos de materiales y componentes s/ETP	u	5	\$ 61.824,00	\$ 309.120,00	

Prueba piloto						
619	Determinación y tratamiento de oquedades s/ETP	m2	10	\$ 645,81	\$ 6.458,10	
620	Remoción de placas deterioradas s/ETP	m2	10	\$ 1.435,07	\$ 14.350,70	
621	Colocación de placas recuperadas s/ETP	m2	10	\$ 1.810,84	\$ 18.108,40	
622	Verificación de anclaje s/ETP	m2	10	\$ 150,80	\$ 1.508,00	
623	Provisión y colocación de anclajes s/ETP	m2	10	\$ 738,53	\$ 7.385,30	
624	Provisión y colocación de brocas s/ETP	m2	10	\$ 407,48	\$ 4.074,80	
625	Provisión de nueva placa de mármol 4cm ídem existente s/ETP	m2	10	\$ 5.594,37	\$ 55.943,70	
626	Colocación de nueva placa de mármol ídem existente s/ETP	m2	10	\$ 1.381,09	\$ 13.810,90	
627	Limpieza general de la superficie s/ETP	m2	10	\$ 674,49	\$ 6.744,90	
628	Tratamiento sobre revestimiento s/ETP	m2	10	\$ 179,49	\$ 1.794,90	
629	Tratamiento sobre fisuras s/ETP	m2	10	\$ 306,97	\$ 3.069,70	
630	Sellado de juntas s/ETP	m2	10	\$ 501,63	\$ 5.016,30	
631	Consolidación superficial de la placa s/ETP	m2	10	\$ 118,64	\$ 1.186,40	
632	Hidrolavado s/ETP	m2	10	\$ 436,30	\$ 4.363,00	
633	Aplicación de biocida s/ETP	m2	10	\$ 429,24	\$ 4.292,40	
634	Provisión y aplicación de hidrorrepelente s/ETP	m2	10	\$ 165,36	\$ 1.653,60	
					\$ 149.761,10	

Intervención						
635	Determinación y tratamiento de oquedades s/ETP	m2	1530	\$ 645,81	\$ 988.089,30	
636	Remoción de placas deterioradas s/ETP	m2	50	\$ 1.435,07	\$ 71.753,50	
637	Reparación de barras de HºAº s/ETP	m2	20	\$ 1.669,99	\$ 33.399,80	
638	Refuerzos con lámina de fibra de carbono s/ETP	m2	30	\$ 10.366,69	\$ 311.000,70	
639	Refuerzos con manila de fibra de carbono s/ETP	m2	30	\$ 8.356,02	\$ 250.680,60	
640	Colocación de placas recuperadas s/ETP	m2	50	\$ 1.810,84	\$ 90.542,00	
641	Verificación de anclaje s/ETP	m2	1530	\$ 150,80	\$ 230.724,00	
642	Provisión y colocación de brocas Aºº s/ETP	m2	1530	\$ 407,48	\$ 623.444,40	
643	Provisión de nueva placa de mármol 4cm ídem existente s/ETP	m2	50	\$ 5.594,37	\$ 279.718,50	
644	Colocación de nueva placa de mármol ídem existente s/ETP	m2	50	\$ 1.381,09	\$ 69.054,50	
645	Limpieza general de la superficie s/ETP	m2	1530	\$ 674,49	\$ 1.031.969,70	
646	Tratamiento sobre revestimiento s/ETP	m2	1530	\$ 179,49	\$ 274.619,70	
647	Tratamiento sobre fisuras s/ETP	m2	150	\$ 306,97	\$ 46.045,50	
648	Sellado de juntas s/ETP	m2	1530	\$ 501,63	\$ 767.493,90	
649	Consolidación superficial de la placa s/ETP	m2	100	\$ 118,64	\$ 11.864,00	
650	Hidrolavado s/ETP	m2	1530	\$ 436,30	\$ 667.539,00	
651	Aplicación de biocida s/ETP	m2	1530	\$ 429,24	\$ 656.737,20	
652	Provisión y aplicación de hidrorrepelente s/ETP	m2	1530	\$ 165,36	\$ 253.000,80	
653	Provisión y colocación de sistema antipalomas s/ETP	gl	1	\$ 24.333,34	\$ 24.333,34	
					\$ 6.682.010,44	

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

LUIS ALBERTO URIZ
INGENIERO CIVIL
REPRESENTANTE TECNICO

INTERIORES DEL PROPILEO

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
-----	----------------------	--------	----------	-----------------	----------	--------------

Caja y escalera de acceso a los corredores superiores interiores del

Propileo						\$ 5.033.547,68
654	Armado y desarme de andamios s/ETP	m2	300	\$ 549,33	\$ 164.799,00	
655	Alquiler mensual de andamios s/ETP	meses	2	\$ 101.115,87	\$ 202.231,74	
656	Cálculo de verificación y control de calidad de H²Aº y mampostería s/ETP	gl	1	\$ 588.000,00	\$ 588.000,00	
657	Ensayo in situ de esclerometría N en H²Aº s/ETP	gl	1	\$ 446.077,73	\$ 446.077,73	
658	Ensayo in situ con ultrasonido en H²Aº s/ETP	gl	1	\$ 611.996,58	\$ 611.996,58	
659	Extracción de testigos s/ETP	gl	1	\$ 264.813,28	\$ 264.813,28	
660	Extracción por exfoliación de acero s/ETP	gl	1	\$ 54.183,78	\$ 54.183,78	
661	Ensayos de H²Aº en laboratorio. Testigos y exfoliaciones de hierro s/ETP	gl	1	\$ 191.279,32	\$ 191.279,32	
662	Informe final. s/ETP	u	1	\$ 413.700,00	\$ 413.700,00	
663	Picado de revoques y cielorrasos s/ETP	m2	500	\$ 180,40	\$ 90.200,00	
664	Picado de sectores H²Aº afectado por la corrosión s/ETP	m2	200	\$ 515,69	\$ 103.138,00	
665	Pasivado de armadura s/ETP	m2	70	\$ 919,72	\$ 64.380,40	
666	Restitución de la geometría del Hº técnico de estructura s/ETP	m2	100	\$ 3.333,39	\$ 333.339,00	
667	Reparación de barras de H²Aº s/ETP	ml	60	\$ 1.669,99	\$ 100.199,40	
668	Refuerzos con lámina de fibra de carbono s/ETP	m2	45	\$ 10.366,69	\$ 466.501,05	
669	Refuerzos con manta de fibra de carbono s/ETP	m2	45	\$ 8.356,02	\$ 376.020,90	
670	Reparación de fisuras s/ETP	ml	150	\$ 251,61	\$ 37.741,50	
671	Revoques a la cal en paramentos interiores y cielorrasos s/ETP	m2	500	\$ 475,04	\$ 237.520,00	
672	Pintura latex sobre paramentos y cielorraso s/ETP	m2	1350	\$ 208,44	\$ 281.394,00	
673	Ejecución de ventilaciones para aire acondicionado s/ETP	u	4	\$ 1.508,00	\$ 6.032,00	

MARCELO ANGEL LOPEZ
D.N.I.: 22.365.013
SOCIO GERENTE

EPRECO S.R.L.
LUIS ALBERTO URIZ
INGENIERO CIVIL
REPRESENTANTE TITULAR

PLANILLA DE CÁLCULO 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
688	Hidrolavado s/ETP	m2	450	\$ 436,30	\$ 196.335,00	
689	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m2	450	\$ 429,24	\$ 193.158,00	
690	Provisión y aplicación de hidrofugante	m2	450	\$ 165,36	\$ 74.412,00	

TRATAMIENTO DE ESCALINATAS EXTERIORES DE PROPILEO SOBRE PASAJE JURAMENTO

Obras generales						
691	Retiro de escalones s/ETP	m2	120	\$ 262,84	\$ 31.540,80	
692	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m2	120	\$ 55,86	\$ 6.703,20	
693	Demoliciones s/ETP	m2	120	\$ 64,46	\$ 7.735,20	
694	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m2	120	\$ 125,66	\$ 15.079,20	
695	Ejecución de contrapiso s/ETP	m2	120	\$ 421,24	\$ 50.548,80	
696	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	12	\$ 1.467,97	\$ 17.615,64	
697	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana	m2	120	\$ 691,45	\$ 82.974,00	
698	Colocación de los escalones s/ETP	m2	100	\$ 484,85	\$ 48.485,00	
699	Provisión de nuevos escalones s/ETP	m2	20	\$ 1.078,95	\$ 21.579,00	
700	Provisión y colocación de drenajes s/ETP	m2	20	\$ 68.096,35	\$ 1.361.927,00	
701	Provisión y colocación de juntas s/ETP	m2	50	\$ 429,21	\$ 21.460,50	
702	Provisión y colocación de juntas s/ETP	m2	120	\$ 501,63	\$ 60.195,60	
703	Provisión y colocación de juntas s/ETP	m2	1	\$ 117.709,37	\$ 117.709,37	
704	Consolidación de la piedra s/ETP	m2	20	\$ 118,64	\$ 2.372,80	
705	Hidrolavado s/ETP	m2	120	\$ 436,30	\$ 52.356,00	
706	Provisión y aplicación de biocida s/ETP	m2	120	\$ 429,24	\$ 51.508,80	
706	Provisión y aplicación de hidrofugante	m2	120	\$ 165,36	\$ 19.843,20	
						\$ 2.077.529,11

SOLADO DE LLAMA VOTIVA

Obras generales						
707	Relevamiento de patologías s/ETP	gl	1	\$ 49.644,00	\$ 49.644,00	
708	Retiro de revestimiento en mal estado s/ETP	m2	50	\$ 1.435,07	\$ 71.753,50	
709	Retiro de carpeta y contrapiso s/ETP	m2	50	\$ 55,86	\$ 2.793,00	
710	Demoliciones s/ETP	m2	15	\$ 64,46	\$ 966,90	
711	Retiro de impermeabilización existente s/ETP	m2	50	\$ 125,66	\$ 6.283,00	
712	Ejecución de contrapiso s/ETP	m2	50	\$ 421,24	\$ 21.062,00	
713	Ejecución de carpeta s/ETP	m2	50	\$ 1.467,97	\$ 73.398,50	
714	Provisión y colocación de nueva impermeabilización de membrana	m2	50	\$ 691,45	\$ 34.572,50	
715	Acabado de los solados existentes s/ETP	m2	100	\$ 484,85	\$ 48.485,00	
716	Restauración de revestimientos retirados en buen estado s/ETP	m2	25	\$ 136,72	\$ 3.418,00	
717	Provisión de nuevos revestimientos s/ETP	m2	25	\$ 5.594,37	\$ 139.859,25	
718	Colocación del solado s/ETP	m2	50	\$ 1.381,09	\$ 69.054,50	
719	Juntas de dilatación s/ETP	m2	50	\$ 429,21	\$ 21.460,50	
720	Tomado de juntas s/ETP	m2	100	\$ 379,29	\$ 37.929,00	
720	Consolidación de la piedra s/ETP	m2	50	\$ 6.527,77	\$ 326.388,50	
						\$ 1.401.900,15

D.N.I.: 22.365.013
SOCIO GERENTE

EPRECO S.R.L.
LUIS ALBERTO URIZ
 INGENIERO CIVIL
 REPRESENTANTE TECNICO

PLANILLA DE CÁLCULO 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
721	Hidrolavado s/ETP	m2	480	\$ 436,30	\$ 209.424,00	
722	Provision y aplicación de biocida s/ETP	m2	480	\$ 429,24	\$ 206.035,20	
723	Provision y aplicación de hidrofugante	m2	480	\$ 165,36	\$ 79.372,80	

SALA DE LAS BANDERAS/AREAS ADMINISTRATIVAS

Obras generales						
724	Provision, armado y desarme de andamios s/ETP	m2	15	\$ 549,33	\$ 8.239,95	\$ 311.416,48
725	Alquiler de andamios item anteriores s/ETP	meses	3	\$ 3.008,61	\$ 9.025,83	
726	Picado de revoques en paramentos s/ETP	m2	35	\$ 180,40	\$ 6.314,00	
727	Picado de revoques en cielorrasos s/ETP	m2	20	\$ 180,40	\$ 3.608,00	
728	Ejecución de revoques nuevos s/ETP	m2	15	\$ 475,04	\$ 7.125,60	
729	Ejecución de revoques macroporosos s/ETP	m2	120	\$ 568,09	\$ 68.170,80	
730	Ejecución de revoques en cielorrasos s/ETP	m2	15	\$ 570,04	\$ 8.550,60	
731	Enlucidos en paramentos y cielorraso s/ETP	m2	480	\$ 203,78	\$ 97.814,40	
732	Reparación de fisuras s/ETP	m2	10	\$ 251,61	\$ 2.516,10	
733	Pintura en paramentos s/ETP	m2	350	\$ 208,44	\$ 72.954,00	
734	Pintura en cielorrasos s/ETP	m2	130	\$ 208,44	\$ 27.097,20	

SALA DE LAS PROVINCIAS

Obras Generales						
735	Desmontes de elementos existentes, carpinterías, demoliciones, incluso de muro de mampostería completo sobre lado atrio, retiro de escombros desmonte instalaciones existentes y limpieza integral del espacio de obra.	gl.	1	\$ 76.319,22	\$ 76.319,22	\$ 2.126.773,47
736	Retiro de Pisos y Revestimientos	gl	1	\$ 11.221,09	\$ 11.221,09	
737	Contrapiso de hormigon pobre de cascotes incluso tratamiento hidrofugante	m²	300	\$ 516,62	\$ 154.986,00	
738	Ejecución de carpeta	m²	300	\$ 355,79	\$ 106.737,00	
739	Ejecución de mampostería en elevación ladrillo hueco esp. 0,12 s/ETP incluso cerrado de muro lado atrio	m²	130	\$ 649,76	\$ 84.468,80	
740	Ejecución de tabiques de roca de yeso tipo Durlock o similar calidad s/ETP	m²	80	\$ 1.285,80	\$ 102.864,00	
741	Jaharro bajo enlucido	m²	300	\$ 286,73	\$ 86.019,00	
742	Enlucido a la cal fratazado al fieltro	m²	300	\$ 203,78	\$ 61.134,00	
743	Jaharro bajo revestimiento	m²	80	\$ 286,73	\$ 22.938,40	
744	Azotado hidrofugo	m²	260	\$ 120,76	\$ 31.397,60	
745	Prov. y coloc. de cielorraso placa roca yeso 12,5mm, s/ETP	m²	270	\$ 970,02	\$ 261.905,40	
746	Prov. y coloc. de cielorraso placa roca yeso 12,5mm tipo curvos en Sala multimedia s/ETP	m²	50	\$ 1.733,05	\$ 86.652,50	
747	Buña Perimetral según ETP	m²	80	\$ 523,92	\$ 41.913,60	

D.N.T.: 22.365.013
SOCIO GERENTE

LUIS ALBERTO URIZ
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
748	Ejecución de pisos de microcemento tipo Tarquini o similar calidad s/ETP.	m²	300	\$ 758,10	\$ 227.430,00	
749	Provisión y colocación de piso mosaicos graníticos 30x30, en sanitarios	m²	80	\$ 1.035,87	\$ 82.869,60	
750	Provisión y colocación de revestimiento tipo Murvi en sanitarios todo s/ETP.	m²	80	\$ 2.017,38	\$ 161.390,40	
751	Provisión y colocación de mesadas sanitarios c/frentin mármol tipo Beige Sahara. - s/ETP	m²	8	\$ 7.179,60	\$ 57.436,80	
752	Provisión y colocación de divisor de retrete y mingitorio mármol Beige Sahara s/ETP.	m²	4	\$ 6.025,32	\$ 24.101,28	
753	Solías y Umbrales	gl	1	\$ 9.575,21	\$ 9.575,21	
754	Provisión y colocación puerta placa tipo P1 con jamba bwg No.14 retretes baños 0,67m s/ETP.	u	4	\$ 6.720,00	\$ 26.880,00	
755	Provisión y colocación puerta placa enchapada tipo P2 acceso sanitarios 0,92m s/ETP.	u	2	\$ 7.560,00	\$ 15.120,00	
756	Provisión y colocación puerta tipo P3 s/ETP.	u	1	\$ 9.240,00	\$ 9.240,00	
757	Provisión y colocación puerta tipo P4 tipo doble blindex 1,70m s/ETP.	u	1	\$ 20.160,00	\$ 20.160,00	
758	Provisión y colocación puerta tipo P5 tipo doble hoja blindex 1,38m s/ETP.	u	3	\$ 18.480,00	\$ 55.440,00	
759	Provisión y colocación puerta tipo P6 s/ETP.	u	1	\$ 6.720,00	\$ 6.720,00	
760	Provisión y colocación puerta tipo P7 para acceso sanitario discapacitados s/ETP.	u	1	\$ 9.240,00	\$ 9.240,00	
761	Provisión y colocación puerta tipo P8 para salida de emergencia s/ETP.	u	1	\$ 9.240,00	\$ 9.240,00	
762	Provisión y colocación vitrinas de abrir (templado 10mm.) incluso herrajes todo s/ETP. en los seis intercolumnios centrales	gl.	0			
763	Provisión y colocación de espejos tipo float 6mm s/ETP.	m²	4	\$ 2.450,94	\$ 9.803,76	
764	Pintura al látex para cielorrasos, incluso masillado y preparación superficial incluso enduidos s/ETP.	m²	270	\$ 208,44	\$ 56.278,80	
765	Pintura al látex para muros interiores incluso masillado e Inluso enduido. s/ETP	m²	200	\$ 208,44	\$ 41.688,00	
766	Pintura al barniz sobre carpint madera - 3 manos de barniz	m²	28	\$ 309,54	\$ 8.667,12	
767	Pintura al esmalte sintético en carpinterías metálicas , previo dos (2) manos de antióxido s/ETP.	gl	1	\$ 10.854,45	\$ 10.854,45	
768	Ejecución y provisión de mueble para recepción s/proyecto mamostefa frente emplacado y mesada todo en marmol travertino.--	gl	1	\$ 100.800,00	\$ 100.800,00	
769	Provisión y colocación de matafuegos 10kg - Tipo Triclase según / ETP	u	5	\$ 3.273,13	\$ 16.365,65	
770	Limpieza parcial y final de las obras.	gl.	1	\$ 38.915,62	\$ 38.915,62	

Instalaciones Sanitarias

\$ 816.121,14

SOCIO GERENTE