

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 |
| 771                                                                                                                                        | Reparación y acondicionamiento de CI existentes para recibir nuevas instalaciones.                           | gl.    | 1        | \$ 28.160,16    | \$ 28.160,16  |              |
| 772                                                                                                                                        | Instalación en cañería de polipropileno tipo IPS o similar p/provisión de agua fría.                         | gl.    | 1        | \$ 368.024,16   | \$ 368.024,16 |              |
| 773                                                                                                                                        | Instalación en cañería de polipropileno tipo Awaduct o similar p/desagues. 1ríos y 2ríos                     | gl.    | 1        | \$ 191.294,88   | \$ 191.294,88 |              |
| 774                                                                                                                                        | Canillas de servicio marca tv pico manguera 436.01 cromo en nicho acero inox. c/llave                        | u      | 3        | \$ 1.008,00     | \$ 3.024,00   |              |
| 775                                                                                                                                        | Prov. y coloc. bachas sanitarias bajo mesada losa blanca s/ETP c/conexión cromada.                           | u      | 4        | \$ 6.468,00     | \$ 25.872,00  |              |
| 776                                                                                                                                        | Provisión y colocación Inodoros losa blanca s/ETP.                                                           | u      | 4        | \$ 25.202,10    | \$ 100.808,40 |              |
| 777                                                                                                                                        | Asiento para inodoro madera laqueada.                                                                        | u      | 4        | \$ 1.787,60     | \$ 7.150,40   |              |
| 778                                                                                                                                        | Depósitos de embutir para inodoros de 12 litros extrachato esp 8,5 cm s/ETP.                                 | u      | 4        | \$ 1.789,20     | \$ 7.156,80   |              |
| 779                                                                                                                                        | Provisión y colocación Mingitorio oval losa blanca.                                                          | u      | 3        | \$ 2.322,60     | \$ 6.967,80   |              |
| 780                                                                                                                                        | Inodoro corto para sanitario discapacitado tipo TFN                                                          | u      | 1        | \$ 6.930,00     | \$ 6.930,00   |              |
| 781                                                                                                                                        | Asiento especial para inodoro sanitario discapacitado tipo TFN                                               | u      | 1        | \$ 2.268,00     | \$ 2.268,00   |              |
| 782                                                                                                                                        | Lavatorio ergonómico c/inclinación manual p/discap. s/ETP.                                                   | u      | 1        | \$ 10.920,00    | \$ 10.920,00  |              |
| 783                                                                                                                                        | Juego de agarraderas cromo p/inodoro laterales rebatibles s/ETP.                                             | u      | 1        | \$ 2.494,80     | \$ 2.494,80   |              |
| 784                                                                                                                                        | Barral de acero reforzado s/ETP.                                                                             | u      | 1        | \$ 1.597,68     | \$ 1.597,68   |              |
| 785                                                                                                                                        | Espejo 60x80 tipo float 6mm. Basculante p/ sanitario discapacitados.                                         | u      | 1        | \$ 3.081,62     | \$ 3.081,62   |              |
| 786                                                                                                                                        | Portarrollo cromado                                                                                          | u      | 5        | \$ 956,93       | \$ 4.784,65   |              |
| 787                                                                                                                                        | Percha simple                                                                                                | u      | 5        | \$ 190,85       | \$ 954,25     |              |
| 788                                                                                                                                        | Dispenser jabón líquido tipo Valot o similar.                                                                | u      | 3        | \$ 1.693,44     | \$ 5.080,32   |              |
| 789                                                                                                                                        | Secamanos automático, frente acero inoxidable, boqueta aire direccionable y sensor infrarrojo                | No.    | 3        | \$ 5.666,30     | \$ 16.998,90  |              |
| 790                                                                                                                                        | Prov. y coloc. Grifería tipo Pressmatic cromo de Fv o similar calidad para lavatorios.                       | No.    | 5        | \$ 3.897,60     | \$ 19.488,00  |              |
| 791                                                                                                                                        | Prov. y coloc. Grifería tipo Pressmatic cromo de Fv o similar calidad p/mingitorios.                         | No.    | 3        | \$ 1.021,44     | \$ 3.064,32   |              |
| <b>\$ 1.227.122,40</b>                                                                                                                     |                                                                                                              |        |          |                 |               |              |
| <b>Instalaciones Eléctrica e Iluminación</b>                                                                                               |                                                                                                              |        |          |                 |               |              |
| 792                                                                                                                                        | Lineas desde TGBT hasta tableros seccionales s/ETP incluso bandeja portacable vertical por pared lado atrio. | Gl.    | 1        | \$ 837.244,80   | \$ 837.244,80 |              |
| 793                                                                                                                                        | Tablero seccional 1 c/ducto 5 filas, 24 polos/fila, ducto 300mm.                                             | u      | 1        | \$ 80.606,40    | \$ 80.606,40  |              |
| 794                                                                                                                                        | Tablero Seccional 2 multimedia estanco c/ducto 3 filas, 27 polos/fila sin ducto.                             | u      | 1        | \$ 66.941,28    | \$ 66.941,28  |              |
| 795                                                                                                                                        | Tablero seccional para aire acondicionado.                                                                   | u      | 1        | \$ 63.776,16    | \$ 63.776,16  |              |
| 796                                                                                                                                        | Lineas seccionales para los Tableros seccionales, cañerías y conductores IRAM 2005.                          | u      | 2        | \$ 60.085,20    | \$ 120.170,40 |              |

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

PRECO S.R.L.  
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 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------|--------------|
| 797                              | Linea seccional para tablero seccional de Aire Acondicionado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u      | 1        | \$ 58.383,36    | \$ 58.383,36         |              |
| <b>Circuitos de distribución</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                      |              |
| 798                              | Para tomacorrientes en caño IRAM 2005, conductor IRAM 2183, embutido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | u      | 2        | \$ 3.964,80     | \$ 7.929,60          |              |
| 799                              | Para iluminación en caño IRAM 2005 (pesado MOP) embutido o sobre cielorraso, con cuadro de encendido en el tablero correspondiente                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u      | 10       | \$ 3.608,64     | \$ 36.086,40         |              |
| 800                              | Circuito de distribución para telefonía con cable telefonico s/Normas + tomas RJ11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u      | 1        | \$ 3.338,16     | \$ 3.338,16          |              |
| 801                              | Circuito de distribución c/ cable coaxial de 75 Ohms para multimedia (HDMI y VGA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | u      | 1        | \$ 3.491,04     | \$ 3.491,04          |              |
| 802                              | Circuito para sistema de videovigilancia RG11 s/IRAM 2268.DVR digital 8 canales, 25 cuadros/s + gabinete, micro Intel Celeron 430DDR, grabadora                                                                                                                                                                                                                                                                              | u      | 1        | \$ 3.598,56     | \$ 3.598,56          |              |
| 803                              | DVD Sonido, placa red 10/100, teclado, mouse y parlantes +monitor Samsung 17"LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No.    | 1        | \$ 4.102,56     | \$ 4.102,56          |              |
| 804                              | Minidomo Varifocal color, CCD 1/4 Sony 420 líneas, 3.5 a 8mm, DC 12V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No.    | 2        | \$ 2.227,68     | \$ 4.455,36          |              |
| 805                              | CCD Sony, 420 TV Lines/lente de 3.5 a 8mm / CCD 1/3, Ilum. Infrarrojo, alcance 30m. c/isoporte s/ETP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No.    | 2        | \$ 2.227,68     | \$ 4.455,36          |              |
| 806                              | Circuito p/sistema de detección incendios, cable mallado AR5200 antiflama incluso detectores ópticos (10)+avisadores manuales(2)+sirena multiton(1) todo s/ETP                                                                                                                                                                                                                                                               | gl.    | 1        | \$ 63.604,80    | \$ 63.604,80         |              |
| 807                              | Central de alarma de incendios microprocesada INELAR CMI-ED24 o similar calidad de 10 zonas, display 80 caracteres en español, memoria de 1000 eventos                                                                                                                                                                                                                                                                       | u      | 1        | \$ 94.852,80    | \$ 94.852,80         |              |
| 808                              | Extractor de aire, motor 30W-2800RPM-CAM 220V(bujes) carcaza acero inox.s/ETP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u      | 3        | \$ 2.167,20     | \$ 6.501,60          |              |
| 809                              | Provisión y montaje de conducciones vacías para iluminación y multimedia (provisión de otros) incluyendo como mínimo 50m de bandeja ciega de 100x50 c/tapa, 20 bocas con caja exagonal, 20 bocas con caja rectangular, 80m de cañería RS22 s/IRAM 2005, y accesorios de conexión y montaje. El trazado de las conducciones y la ubicación final de las bocas se definirá con el proyecto de la iluminación y del multimedia. | gl.    | 1        | \$ 162.069,60   | \$ 162.069,60        |              |
| <b>Artefactos de iluminación</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                      |              |
| 811                              | Artefacto modelo Space Lucciola para embutir, incluso lámpara led.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u      | 15       | \$ 574,56       | \$ 8.618,40          |              |
| 812                              | Equipo emergencia inverter marca Lucciola o calidad equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u      | 10       | \$ 574,56       | \$ 5.745,60          |              |
| 813                              | Señalizadores para salida emergencia c/indicador c/leds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u      | 4        | \$ 574,56       | \$ 2.298,24          |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | <b>\$ 394.485,84</b> |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | <b>\$ 439.118,40</b> |              |

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

PRECOS.R.L.  
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 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|--------------|
| 814 | Plataforma elevadora p/acceso discapacitados completa y funcionando todo s/ETP | U      | 1        | \$ 422.456,16   | \$ 422.456,16 |              |

**READECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN**

| <b>Readecuación Instalaciones Eléctricas</b> |                                                                                                                                                                    |   |     |             |                      |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|----------------------|--|
| 815                                          | Extracción de las Luminarias existentes , para su reemplazo por nuevas de tecnología LEDs, en todo el Monumento.                                                   | U | 270 | \$ 611,52   | \$ 165.110,40        |  |
| 816                                          | Medición de la Resistencia de aislación entre conductores activos, de todos los circuitos de iluminación, del Monument, tanto interior como exterior o de fachada. | U | 86  | \$ 665,28   | \$ 57.214,08         |  |
| 817                                          | Recableado de circuitos c/conductor de Cu IRAM 2183 y/o IRAM 2178, de circuitos cuya medición de aislación no se ajuste a los valores exigidos por Norma, s/ETP..  | U | 30  | \$ 1.658,83 | \$ 49.764,90         |  |
|                                              |                                                                                                                                                                    |   |     |             | <b>\$ 272.089,38</b> |  |

**TABLEROS SECCIONALES**

**Tablero Seccional TS 1 - SALA de las BANDERAS**

|     |                                                                                                       |   |   |              |              |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|
| 818 | Reacondicionamiento del tablero existente, mediante Protector de sobre tensiones transitorias, s/ETP. | U | 1 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|

**Tablero Seccional TS2 - SECTOR TORRE**

|     |                                                                                                       |   |   |              |              |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|
| 819 | Reacondicionamiento del tablero existente, mediante Protector de sobre tensiones transitorias, s/ETP. | U | 1 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|

**Tablero Seccional TS2 - SECTOR PATIO CIVICO**

|     |                                                                                                       |   |   |              |              |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|
| 820 | Reacondicionamiento del tablero existente, mediante Protector de sobre tensiones transitorias, s/ETP. | U | 1 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|

**Tablero Seccional TS2 - SECTOR TORRE**

|     |                                                                                                       |   |   |              |              |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|
| 821 | Reacondicionamiento del tablero existente, mediante Protector de sobre tensiones transitorias, s/ETP. | U | 1 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 | \$ 31.046,40 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|

**Lineas de circuitos:**

**\$ 8.994,72**

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

PREC S.R.L.  
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 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------|--------------|
| 822 | Circuitos de distribución para iluminación en Patio Cívico, por S. Suelo colocación a la vista, con caño de H°G° Ø= 19 y cajas de F°Al., correspondiente a la iluminación rasante desde murete perimetral y/o en altura del Patio Cívico, a de finir por la Dirección de Obras, con cables Cu s/IRAM 2183/62267 de 2x 2,5 mm² de sección+ PE, s/ETP. | u      | 2        | \$ 4.497,36     | \$ 8.994,72 |              |

**Colocación de Artefactos de iluminación:**

|     |                                                                                                                                                                     |   |     |             |               |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|---------------|---------------|
| 823 | Colocación de nuevas luminarias en reemplazo de las existentea, mano de Obra de instalación, s/ETP. Señalizador de salida de emergencia, con indicador pictográfico | u | 435 | \$ 1.157,52 | \$ 503.521,20 | \$ 503.521,20 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|---------------|---------------|

**Artefactos de iluminación:**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |             |               |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------|---------------|--|
| 824 | Provisión y colocación de artefactos de iluminación según planillas adjuntas, provistos de las lámparas especificadas:de figura e iluminado con LEDS, a instalar en todos los accesos y de figura e iluminado con LEDS, a instalar en todos los accesos y de figura e iluminado con LEDS | u | 10 | \$ 574,56   | \$ 5.745,60   |  |
| 825 | Luminaria tipo I, aplique, en policarbonato y difusor del mismo material, modelo MARE X 302L, c/placa plana FORTIMO LEDS de 24 W de 2360 Lm, 220V, de LUCCIOLA o calidad equivalente                                                                                                     | u | 38 | \$ 3.696,00 | \$ 140.448,00 |  |
| 826 | Luminaria tipo II, aplique, en policarbonato y difusor del mismo material, modelo-MARE X 302L, c/placa plana FORTIMO LEDS de 24 W de 2360 Lm, 220V, de LUCCIOLA o calidad equivalente                                                                                                    | u | 46 | \$ 3.696,00 | \$ 170.016,00 |  |
| 827 | Luminaria tipo IV, Armadura estancia tipo ACUAMAX, s/Normas ASTM B62 modelo ABF 2P, adaptada para lámpara Spot MASTER LED LV ar 111/g53 DE 10w/24v, marca STRAND, o calidad equivalente.                                                                                                 | u | 36 | \$ 9.807,00 | \$ 353.052,00 |  |
| 828 | Luminaria tipo V, cabezal para Riel electrificado, de F° Al, spot orientable, modelo FALCO I cod. 2772, p/ lámpara LED de 10W/12 V marca LUCCIOLA o calidad equivalente.                                                                                                                 | u | 40 | \$ 2.934,54 | \$ 117.381,60 |  |
| 829 | Luminaria tipo VI, aplique, con difusor acrílico, Ø = 355 mm, para lámpara LED Dde 12W/220V, modelo INOXA, flujo luminoso 1360 Lm de LUCCIOLA o calidad equivalente                                                                                                                      | u | 38 | \$ 3.352,10 | \$ 127.379,80 |  |
| 830 | Luminaria tipo VII, aplique, con difusor acrílico, en policarbonato lámpara MASTER LED Tube, de 11W/220V, modelo KOMBI /E de LUCCIOLA o calidad equivalente                                                                                                                              | u | 28 | \$ 1.105,10 | \$ 30.942,80  |  |

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

PRECO S.R.L.  
LUIS ALBERTO RIZ  
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 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|--------------|
| 831 | Luminaria tipo IX, Línea UP para colgar construida en F° Al , con placa Fortimo LEDS (6 placas), para 30 W, flujo luminoso 3900 Lm. Con placa de vidrio arenado para evitar reflejos molestos a la visión. de LUCCIOLA o calidad equivalente                                                    | u      | 44       | \$ 7.014,84     | \$ 308.652,96 |              |
| 832 | Luminaria tipo XX, aplique, construida en F° Al , con 3 (tres) tiras de LEDs de 2150 Lm, 3000° K (color blanco), modelo INFANTI LED INFL 24, de 24 W, para colocar en gargantas de la sala de banderas, tramos de un metro, de marca LUCCIOLA o calidad equivalente                             | u      | 18       | \$ 3.952,96     | \$ 71.153,28  |              |
| 833 | Luminaria tipo XX, aplique, construida en F° Al , con 3 (tres) tiras de LEDs de 2150 Lm, (color celeste), modelo INFANTI LED INFL 24, de 24 W, para colocar en gargantas de la sala de banderas, tramos de un metro, de marca LUCCIOLA o calidad equivalente                                    | u      | 72       | \$ 4.449,82     | \$ 320.387,04 |              |
| 834 | Riel trifasico electrico, construido en F° de Al, para luminaria tipo cabezal, LEDs, en tramos de 3 (tres) metros de longitud, corresponde spot orientable, FALCO I cod. 2772, p/ lámpara LED de 10W/12 V Luminaria de emergencia tipo WANCO, o similar, para lámpara MASTER LED de 18 W/ 220W. | m      | 30       | \$ 1.281,00     | \$ 38.430,00  |              |
| 835 | Luminaria emergencia Wanco s/ETP                                                                                                                                                                                                                                                                | u      | 15       | \$ 1.485,46     | \$ 22.281,90  |              |
| 836 | Luminaria tipo V para sanitario, aplique, con difusor acrílico, Ø = 355 mm, para lámpara LED Dde 12W/220V, modelo INOXA, flujo luminoso 1360 Lm de LUCCIOLA o calidad equivalente                                                                                                               | u      | 20       | \$ 3.207,62     | \$ 64.152,40  |              |

**VIARIOS:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |               |               |  |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------------|---------------|--|---------------|
| <b>Provisión y colocación de Bandejas:</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |   |               |               |  | \$ 117.381,60 |
| Bandeja portacables metálica del tipo pesada, perforada, construida en ch. De acero espesor = 1,60mm., galv. por inmersión en caliente, ancho 250 mm, alto de ala 50 mm, c/tapa, recorrido desde sala de T.G. a caja de distribución de energía para electrobombas, s/ETP | gl | 1 | \$ 117.381,60 | \$ 117.381,60 |  |               |

**Sistema de puesta a tierra:**  
**Provisión y colocación de:**

\$ 127.464,96

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

**EMERCO S.R.L.**  
**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 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|--------------|
| 838 | Sistema de puesta a tierra de servicio, completo s/ETP, excluyen do los conductores de p.a. t. de líneas seccionales y circuitos con dos jabalinas de Ø=19mm. y 2m. de longitud, incluso cámara de inspección en Fo.Fo., soldaduras cuproaluminotérmicas de unión caja de medición en pared de aluminio c/base NH (t=00) interior y puenteado con pletina de Cu, uno en depósito y uno para edificio. | No.    | 1        | \$ 127.464,96   | \$ 127.464,96 |              |

**Sistema de puesta a tierra y Pararrayo:**

|     |                                                                                                                                                                                                                    |     |   |              |              |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------------|--------------|--|
| 839 | Sistema de pararrayos FRANKLIN de cinco puntas, montado en caño SCHEDULE 40(ASTM), bajada en 1x50mm <sup>2</sup> , acorde a Normas IRAM 2181/4 y ETP, a colocar en cúspide de la Torre del Monumento a la BANDERA. | gl. | 1 | \$ 91.385,28 | \$ 91.385,28 |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------------|--------------|--|

**Provisión y colocación de:**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |               |               |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------------|---------------|--|
| 840 | Sistema de puesta a tierra de pararrayos, completo s/ETP con tres jabalinas de Ø=19mm y 2m. de longitud, incluso cámara de inspección de Fo.Fo. soldaduras cuproaluminotérmicas de unión, caja de medición en pared de aluminio c/base NH(t=00) interior y puenteado con pletina de Cu. | gl. | 1 | \$ 147.616,56 | \$ 147.616,56 |  |
| 841 | Planos de proyecto ejecutivo, desarrollados en AutoCad entregado en CD, incluso planos plotteados en tres juegos                                                                                                                                                                        | gl. | 1 | \$ 140.767,20 | \$ 140.767,20 |  |
| 842 | Planos conforme a Obras, desarrollados en AutoCad y entregado en CD, incluso planos plotteados en tres juegos.                                                                                                                                                                          | gl. | 1 | \$ 125.966,40 | \$ 125.966,40 |  |

**ILUMINACIÓN DE FACHADAS**

**Propileos**

|     |                                                                                                                                                                          |   |    |              |               |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------|---------------|--|
| 843 | Provisión y colocación de artefacto E1 tipo ERCO Grasshopper Projector Graphit m LED 8W 840lm 3000K blanco calido Conmutable Version 8 Lente Spherolit narrow spot s/ETP | u | 30 | \$ 31.374,79 | \$ 941.243,70 |  |
| 844 | Provision y colocación de artefacto E2 tipo ERCO Grasshopper Bañador Graphit m LED 18w 1890lm 3000k blanco calido Conmutable Version 8 Lente Spherolit oval flood s/ETP  | u | 6  | \$ 35.692,74 | \$ 214.156,44 |  |

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

**EPRECO S.R.L.**  
**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         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 845                                                                                                                                                                                                                    | Provision y colocación de artefacto E3 tipo ERCO Grasshopper Projector Graphit m LED 8w 1100lm 4000k blanco neutro Conmutable Versión 8 Lente Spherolit narrow spot s/ETP                                 | u      | 7        | \$ 31.374,79    | \$ 219.623,53   |                      |
| 846                                                                                                                                                                                                                    | Provision y colocación de artefacto tipo ERCO Lightscan Bañador Graphit m LED18W 5040lm 3000K blanco calido Conmutable Version 3 Lente Spherolit wallwash s/ETP                                           | u      | 8        | \$ 35.692,74    | \$ 285.541,92   |                      |
| 847                                                                                                                                                                                                                    | Provision y colocación de artefacto E5 tipo ERCO Kona Bañador LED96w 10080lm 3000K blanco calido Conmutable Version 3 Lente Spherolit oval flood s/ETP                                                    | u      | 6        | \$ 92.104,27    | \$ 552.625,62   |                      |
| 848                                                                                                                                                                                                                    | Provision y colocación de artefacto E6 tipo ERCO Grasshoper Projector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco calido Conmutable Version 8 Lente Spherolit wide spot s/ETP                                   | u      | 6        | \$ 34.515,21    | \$ 207.091,26   |                      |
| 849                                                                                                                                                                                                                    | Provision y colocación de artefacto E7 tipo ERCO Lightscan Bañador Graphit m LED 48W 5040lm 3000K blanco calido Conmutable Version 3 Lente Spherolit oval flood s/ETP                                     | u      | 1        | \$ 55.713,72    | \$ 55.713,72    |                      |
| 850                                                                                                                                                                                                                    | <b>SOBRE PUERTAS CON BAJO RELIEVE</b> Provision y colocación de artefacto tipo XXIX ERCO Gecko Projector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco calido Conmutable Version 8 Lente Spherolit flood s/ETP    | u      | 2        | \$ 38.978,64    | \$ 77.957,28    |                      |
| 851                                                                                                                                                                                                                    | Luminaria tipo XXV Linea UP para colgar 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 vision s/ETP | u      | 260      | \$ 10.844,82    | \$ 2.819.653,20 |                      |
| <b>Torre</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                 | <b>\$ 957.535,06</b> |
| <p align="center"><b>PRECIOS</b></p> <p align="center"><b>LUIS ALBERTO URIZ</b></p> <p align="center"><b>INGENIERO CIVIL</b></p> <p align="center"><b>REPRESENTANTE TECNICO</b></p>                                    |                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                 |                      |
| 854                                                                                                                                                                                                                    | ESCULTURAS DE PIEDRA Provision y colocacion de artefacto tipo XXX ERCO Kona Projector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco calido Conmutable Versión 3 Lente Spherolit narrow spot s/ETP                 | u      | 6        | \$ 59.464,44    | \$ 356.786,64   |                      |
| <p align="center"><b>ESCULTURA DE BRONCE</b> Provision y colocación de artefacto tipo XXXI ERCO Kona Projector Graphit m LED 18W 1890lm 3000K blanco calido Conmutable Versión 3 Lente Spherolit narrow spot s/ETP</p> |                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                 |                      |
| <p align="center"><b>BAJOSRELIEVES LATERALES</b> Provision y colocacion de artefactotipo XXXII ERCO Kona Bañador Graphit m LED 48W 5040m 3000K blanco calido Conmutable Versión 3 Lente Spherolit oval flood s/ETP</p> |                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                 |                      |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |        | 1        | \$ 59.464,44    | \$ 59.464,44    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |        | 2        | \$ 60.641,99    | \$ 121.283,98   |                      |

MARCELO ANGELIOTTI  
D.N.I.: 22.365.013  
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           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|------------------------|
| 855                 | Reacondicionamiento de luminarias con lamparas de tecnología LED (proyeccion razante bandera nacional en torre) s/ETP                                                  | gl     | 1        | \$ 420.000,00   | \$ 420.000,00 |                        |
| <b>Patio Civico</b> |                                                                                                                                                                        |        |          |                 |               | <b>\$ 1.090.431,60</b> |
| 866                 | Provision y colocacion de artefacto tipo XXXIII ERCO Kona Bañador Graphit m LED 96W 10080lm 3000K blanco calido Conmutable Version 3 Lente Spherolit wide flood s/ETP  | u      | 8        | \$ 90.869,30    | \$ 726.954,40 |                        |
| 857                 | Provision y colocacion de artefacto tipo XXXIII ERCO Kona Proyector Graphit m LD 96W 10080lm 3000K blanco calido Conmutable Version 3 Lente Spherolit wide flood s/ETP | u      | 4        | \$ 90.869,30    | \$ 363.477,20 |                        |

**Sistema de CCTV**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |              |              |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|--------------|--|
| <b>\$ 242.636,67</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |              |              |  |
| 858                  | Provision, colocacion e instalacion de videograbadora 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 de camaras y puesta en servicio s/ETP | gl | 1  | \$ 57.834,00 | \$ 57.834,00 |  |
| 859                  | Provision y colocacion e instalacion de camara color tipo MINIDOME VARIFOCAL COLOR CCD 1/4 SONY o similar calidad 420 Lineas 3,5A 8mm y 0,5 Lux / F-2-12 Vcc s/ETP                                                                                                                                                 | u  | 4  | \$ 7.441,39  | \$ 29.765,56 |  |
| 860                  | Provision colocacion e instalacion de camara color tipo CCD SONY o similar para water proof 420 TV lineas/lente de 3,5A 8mm CCD 1/3 / 0 Lux. ILUMINADOR INFRARROJO alcance 30m con soporte exterior y/o interior s/ETP                                                                                             | u  | 12 | \$ 8.212,68  | \$ 98.552,16 |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | 5  | \$ 11.296,99 | \$ 56.484,95 |  |

**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE LA SALA DE LAS PROVINCIAS**

**Aire Acondicionado Sala de las Provincias**

**\$ 1.400.869,16**

MARCELO ANGELLOTTI  
D.N.: 22.365.013  
SOCIO GERENTE

LUIS ALBERTO URIZ  
INGENIERO CIVIL  
REPRESENTANTE TECNICO