

|            |                                                                                       |  |  |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| PROYECTO:  | <b>PROYECTO EJECUTIVO, CÁLCULO Y RECONSTRUCCIÓN DEL MUELLE DE LA TERMINAL FLUVIAL</b> |  |  |  |  |  |  |
| COMITENTE  | <b>ENAPRO</b>                                                                         |  |  |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
| UBICACIÓN: | <b>TERMINAL FLUVIAL - ROSARIO - PROV. SANTA FE - LOS INMIGRANTES 410</b>              |  |  |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
| FECHA:     |                                                                                       |  |  |                                                                                    |                                                                                     |  |  |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>PLANILLA DE COTIZACIÓN</b> |
|-------------------------------|

| ITEM         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO DEL ITEM | TOTAL DEL RUBRO | INC. % |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| <b>7.1</b>   | <b>TRABAJOS PRELIMINARES Y TAREAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                          |        |          |                |                |                 |        |
| <b>7.1.1</b> | Proyecto Ejecutivo: Ingeniería completa de estructuras de HºAº incluyendo memorias de cálculo, planos constructivos y documentación conforme a obra.                                                           | Gl     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.1.2</b> | Provisión e Instalación de Obrador, Equipos, Depósito, Vestuario y Sanitarios (Provisión, colocación, mantenimiento y desmovilización)                                                                         | Gl     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.1.3</b> | Provisión, colocación, mantenimiento y desmovilización de Cartel de Obra                                                                                                                                       | Un     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.1.4</b> | Provisión, colocación, mantenimiento y desmovilización de Cerco de Obra                                                                                                                                        | Gl     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2</b>   | <b>MOVIMIENTO DE SUELOS Y DEMOLICIONES</b>                                                                                                                                                                     |        |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2.1</b> | Demolición del pavimento existente (Incluye la demolición, retiro y correcta disposición fuera del predio)                                                                                                     | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2.2</b> | Retiro y disposición final de pasarelas metálicas peatonales existentes                                                                                                                                        | Un     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2.3</b> | Excavación del relleno existente necesaria para ejecución de los trabajos                                                                                                                                      | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2.4</b> | Provisión, relleno y compactación de tosca en sector de parqueizado. (espesor 25 cm)                                                                                                                           | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2.5</b> | Provisión y colocación de tierra negra                                                                                                                                                                         | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2.6</b> | Retiro y disposición final de defensas existentes                                                                                                                                                              | Un     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.2.7</b> | Relleno material granular y colocación de geotextil                                                                                                                                                            | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.3</b>   | <b>FUNDACIONES</b>                                                                                                                                                                                             |        |          |                |                |                 |        |
| <b>7.3.1</b> | Macizo de Apoyo (P1 a P3 - P5 a P9):<br>- Incluye preparación de la superficie de vinculación con grout cementicio, tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado. | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.3.2</b> | Macizo de Apoyo (P4):<br>- Incluye preparación de la superficie de vinculación con grout cementicio, tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.3.3</b> | Pilotes PIL01 - Ejecución Pilotes ø600 mm "in situ"<br>- Incluye hormigón, armadura y desmoche                                                                                                                 | ml     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4</b>   | <b>ESTRUCTURAS DE HºAº "IN SITU"</b>                                                                                                                                                                           |        |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.1</b> | Cabezal de pilote CAB01 (70x70x120):<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                                                                   | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.2</b> | Viga Longitudinal V01a/b (70x180):<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                                                                     | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.3</b> | Viga Longitudinal V01 (70x150):<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                                                                        | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.4</b> | Viga Longitudinal V02 (30x50):<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                                                                         | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.5</b> | Vigas transversales V03 (50x120):<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                                                                      | m3     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.6</b> | Vigas transversales V04 / V05 (50x120):<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                                                                | m3     |          |                |                |                 |        |

PROYECTO: **PROYECTO EJECUTIVO, CÁLCULO Y RECONSTRUCCIÓN DEL MUELLE DE LA TERMINAL FLUVIAL**  
 COMITENTE: **ENAPRO**  
 UBICACIÓN: **TERMINAL FLUVIAL - ROSARIO - PROV. SANTA FE - LOS INMIGRANTES 410**  
 FECHA:



### PLANILLA DE COTIZACIÓN

| ITEM           | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO DEL ITEM | TOTAL DEL RUBRO | INC. % |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| <b>7.4.7</b>   | Albañal longitudinal:<br>- Canaleta de H°A° "in situ".<br>- Hormigón H-30 y Acero ADN420 (Cuantía 90 kg/m3)<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.<br>- Incluye Provisión y colocación de rejilla premoldeada de hormigon armado | ml     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.8</b>   | Capa de compresión de H°A°, espesor 7,00 cm e impermeabilización de superficie:<br>- Impermeabilizante acrílico elastomérico y tomado de junta                                                                                                                                                    | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.9</b>   | Borde de confinamiento para veredas y pavimentos:<br>- Incluye tareas de encofrado, provisión de materiales y ejecución de estructura de hormigón armado.                                                                                                                                         | ml     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.4.10</b>  | Cañero para servicios y cámaras de paso                                                                                                                                                                                                                                                           | ml     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5</b>     | <b>ESTRUCTURAS PREMOLDEADAS DE H°A°</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5.1</b>   | Losetas premoldeadas de H°A° - L01 - Espesor: 0,15 m.<br>Hormigón H-30 y Acero ADN 420.<br>Incluye Fabricación, provisión y montaje                                                                                                                                                               | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5.2</b>   | Losetas premoldeadas de H°A° - L02 - Espesor: 0,15 m.<br>Hormigón H-30 y Acero ADN 420.<br>Incluye Fabricación, provisión y montaje                                                                                                                                                               | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5.3</b>   | Losetas premoldeadas de H°A° - L03 - Espesor: 0,15 m.<br>Hormigón H-30 y Acero ADN 420.<br>Incluye Fabricación, provisión y montaje                                                                                                                                                               | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5.4</b>   | Losetas premoldeadas de H°A° - L04 - Espesor: 0,15 m.<br>Hormigón H-30 y Acero ADN 420.<br>Incluye Fabricación, provisión y montaje                                                                                                                                                               | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5.5</b>   | Losetas premoldeadas de H°A° - L05 - Espesor: 0,15 m.<br>Hormigón H-30 y Acero ADN 420.<br>Incluye Fabricación, provisión y montaje                                                                                                                                                               | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5.6</b>   | Losetas premoldeadas de H°A° - L06 - Espesor: 0,15 m.<br>Hormigón H-30 y Acero ADN 420.<br>Incluye Fabricación, provisión y montaje                                                                                                                                                               | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.5.7</b>   | Losetas premoldeadas de H°A° - L07 - Espesor: 0,15 m.<br>Hormigón H-30 y Acero ADN 420.<br>Incluye Fabricación, provisión y montaje                                                                                                                                                               | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.6</b>     | <b>CONTRAPISOS, VEREDAS Y PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                |                |                 |        |
| <b>7.6.1</b>   | Contrapiso alivianado sobre carpeta de compresión, espesor 27 cm.<br>(Corresponde al Pavimento intertrabado y las veredas s/nueva estructura)                                                                                                                                                     | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.6.2.1</b> | Pavimento intertrabado sobre cama de arena de 5cm.<br>- Incluye materiales y colocación                                                                                                                                                                                                           | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.6.2.2</b> | Pavimento intertrabado combinado gris y rojo de 8cm de espesor sobre cama de arena de 5cm.<br>- Incluye materiales y colocación                                                                                                                                                                   | m2     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.7</b>     | <b>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                |                |                 |        |
| <b>7.7.1</b>   | Provisión y montaje de 14 Defensas de longitud unitaria 6,00m, DD 250x250 mm o equivalente.<br>Incluye anclaje químico a los pilares existentes                                                                                                                                                   | Un     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.7.2</b>   | Caños para testeo de socavación - Profundidad 10,00 m:<br>- Incluye perforación, provisión y colocación de un caño metálico de diámetro 2", colocación de líquido anticorrosivo y tapa<br>- Incluye ejecución de un dado de H° superior con tapa de acceso                                        | Un     |          |                |                |                 |        |
| <b>7.7.3</b>   | Gabinete de Buque para suministro de agua potable                                                                                                                                                                                                                                                 | Un     |          |                |                |                 |        |

|            |                                                                                       |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| PROYECTO:  | <b>PROYECTO EJECUTIVO, CÁLCULO Y RECONSTRUCCIÓN DEL MUELLE DE LA TERMINAL FLUVIAL</b> |  |  |
| COMITENTE: | <b>ENAPRO</b>                                                                         |  |  |
| UBICACIÓN: | <b>TERMINAL FLUVIAL - ROSARIO - PROV. SANTA FE - LOS INMIGRANTES 410</b>              |  |  |
| FECHA:     |                                                                                       |  |  |



|                               |
|-------------------------------|
| <b>PLANILLA DE COTIZACIÓN</b> |
|-------------------------------|

| ITEM                             | DESCRIPCION                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO DEL ITEM | TOTAL DEL RUBRO | INC. %       |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| <b>7.8</b>                       | <b>INSTALACION ELECTRICA</b>                                                                                                                     |        |          |                |                |                 |              |
| <b>7.8.1</b>                     | Tendido de cableado subteraneo (incluye canalización, cámaras, materiales, montaje y conexión)                                                   | Gl     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.8.2</b>                     | Tablero principal (incluye protecciones de comando y maniobra y cable de conexión a distribuidora)                                               | Gl     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.8.3</b>                     | Puesta a Tierra: Incluye provisión, montaje y conexión de jabalinas, cajas de inspección y cable de cobre desnudo                                | Gl     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.8.4</b>                     | Artefactos de iluminación: Luminarias ornamentales<br>- Incluye provisión, montaje y conexión                                                    | Un     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.9</b>                       | <b>PARQUIZACION</b>                                                                                                                              |        |          |                |                |                 |              |
| <b>7.9.1</b>                     | Provisión y colocación de cesped tipo grama Bahiana                                                                                              | m2     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.9.2</b>                     | Ejecucción de tabiques para canteros y bancos monoliticos de hormigon armado. Espesor 15cm.<br>- Hormigón H-30 y Acero ADN420 (Cuantía 90 kg/m3) | m3     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.10</b>                      | <b>MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                         |        |          |                |                |                 |              |
| <b>7.10.1</b>                    | Cesto de basura tipo Rosario con terminación lisa de Durban o equivalente<br>- Ø=45 cm x H= 96 cm<br>- Incluye provisión y montaje               | Un     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.10.2</b>                    | Acondicionamiento integral de escaleras y barandas de muelle                                                                                     | Un     |          |                |                |                 |              |
| <b>7.11</b>                      | <b>LIMPIEZA Y FINAL DE OBRA</b>                                                                                                                  |        |          |                |                |                 |              |
| <b>7.11.1</b>                    | Limpieza periodica y final de obra                                                                                                               | Gl     |          |                |                |                 |              |
| <b>SUBTOTAL</b>                  |                                                                                                                                                  |        |          |                |                | <b>\$ -</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>COEFICIENTE RESUMEN</b>       |                                                                                                                                                  |        |          |                |                | <b>\$ -</b>     |              |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA</b> |                                                                                                                                                  |        |          |                |                | <b>\$ -</b>     |              |