

**GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**  
**MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS**  
**ACTA ACUERDO DE REDETERMINACIÓN DE PRECIOS**

En la Ciudad de La Plata, a los 24 días del mes de septiembre de 2021, se reúnen en este acto el SEÑOR FLAVIO SEIANO, con domicilio en Av. 7 N°1267, piso 13, ciudad de La Plata, en representación del GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES en adelante "EL COMITENTE", por una parte y por la otra PENTAMAR S.A. - SABAVISA S.A. - UT, representada en este acto por el SEÑOR NESTOR RAUL FOSSA DNI N° 10.353.760, y por el SEÑOR MATIAS GASSIEBAYLE DNI N° 17.029.319, en su carácter de Apoderados de la Unión Transitoria de Empresas, con facultades suficientes para la representación de la citada sociedad y celebración de este Acto con domicilio en Av. 7 N°1076, piso 9, ciudad de La Plata, provincia de Buenos Aires, en su carácter de Contratista de la Obra: "Restauración de la Protección del Terraplén de Defensa de San Miguel del Monte", en el Partido de San Miguel del Monte – Licitación Pública Internacional N° 1/17, según contrato suscripto el día 09 de febrero de 2018, en adelante "LA CONTRATISTA", y de común acuerdo convienen celebrar la presente ACTA DE REDETERMINACIÓN DE PRECIOS sujeta a las siguientes cláusulas:

**ANTECEDENTES:** Por expediente N° EX-2019-36048441-GDEBA-DPCLMIYSPGP y a solicitud de la contratista PENTAMAR S.A. - SABAVISA S.A. - UT., la Dirección Provincial de Redeterminación de Precios de Obra Pública del Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos procedió a analizar la 6° y 7° redeterminación definitiva de precios al 1° de mayo de 2019 y 1° de agosto de 2019, respectivamente, en los términos de la metodología establecida en CAPÍTULO IV – REDETERMINACIÓN DEFINITIVA DE PRECIOS DEL ANEXO I de la Resolución N° RESOL-2017-235-E-GDEBA-MIYSPGP.

**CLÁUSULA N° 1:** "LA CONTRATISTA" y "EL COMITENTE" por aplicación del régimen establecido por el Decreto N° 367/17 E y su reglamentación, aceptan para la Obra "Restauración de la Protección del Terraplén de Defensa de San Miguel del Monte", en el Partido de San Miguel del Monte – los PRECIOS REDETERMINADOS a valores del 1° de mayo de 2019 y 1° de agosto de 2019, que constan como **ANEXO I**.

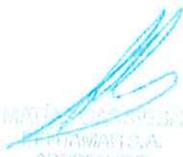
Los mismos serán de aplicación a:

Lo ejecutado desde el 01/05/2019 al 31/07/2019 a valores de 6° redeterminación (05/2019), asciende a la suma de \$38.677.985,63, y tiene una diferencia de \$3.259.021,50 (9,20%), respecto de lo ejecutado en igual período a valores de 03/2019 (5° RDT DEF), \$35.418.964,13.

El faltante de obra a ejecutar al 01/08/2019 a valores de dicho mes, el que asciende a la suma de \$3.341.932,82, y tiene una diferencia de \$596.644,32 (21,73%), respecto del faltante de obra a ejecutar a valores de 03/2019 (5° RDT DEF), \$2.745.288,50.

  
Ing. Flavio Seiano  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

  
Ing. Néstor R. Fossa  
Apoderado

  
Ing. Matias Gassiebayle  
Apoderado

Todo obra en **ANEXO II**.

**CLÁUSULA N° 2:** Las partes dejan constancia que esta redeterminación de precios se realizó sobre la base de los análisis de precios, que se incorporan como **ANEXO III** y de los índices y/o precios de referencia detallados en el **ANEXO IV** de la presente.

**CLÁUSULA N° 3:** Las partes acuerdan que, al momento de efectuar la liquidación y pago de los montos reconocidos en la presente Acta Acuerdo, deberá procederse a descontar los importes abonados por el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires en el marco de las Resolución N° RESOL-2019-1244-GDEBA-MIYSPGP, que aprobó la 6° adecuación provisoria de precios al mes de mayo/19, solicitada oportunamente por la Contratista en virtud de la aplicación del Decreto N° 367/17 E.

**CLÁUSULA N° 4:** En virtud de lo expuesto en el artículo precedente, corresponde detraer la suma total de **PESOS TRES MILLONES CIENTO SESENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 50/100.- (\$ 3.160.838,50.-)** abonada en concepto de redeterminación provisoria en los certificados N° 13 a 16 correspondientes a los meses de Mayo a Agosto de 2019, dando por finalizado a partir de dicho mes el proceso de adecuación provisoria aprobada por Resolución N° RESOL-2019-1244-GDEBA-MIYSPGP.

Además, se deja constancia que en concepto de la presente Redeterminación (6° y 7° Redeterminación Definitiva de Precios) se le reconocerá a la "CONTRATISTA" la suma total de **\$ 3.662.920,02.-**, en el mismo período, y que efectuado el correspondiente balance surge una diferencia a favor del contratista a ser certificada por la suma de **\$ 502.081,52.-**, cuyo detalle se observa en **ANEXO V** -

**CLÁUSULA N° 5** "LA CONTRATISTA" renuncia por la presente a todo reclamo por mayores costos, intereses, compensaciones, gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes del proceso de redeterminación, a la fecha del acuerdo que faculte la aplicación de la redeterminación de precios, en los términos del artículo 17 del ANEXO I del Decreto N° 367/17 E.-

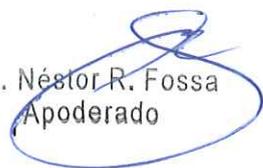
**CLÁUSULA N° 6:** "LA CONTRATISTA" se compromete a cumplir el plan de trabajos y curva de inversión correspondiente a la obra faltante de ejecución, que forma parte integrante de la presente Acta.

**CLÁUSULA N° 7:** "LA CONTRATISTA" se obliga a presentar a satisfacción del "COMITENTE", una nueva garantía en cumplimiento del contrato, por el nuevo monto total redeterminado, en los términos del Artículo 19 del ANEXO I del Decreto N° 367/17 E.

**CLÁUSULA N° 8:** Las partes constituyen sus respectivos domicilios especiales a todos los efectos de la presente, en los indicados en el encabezamiento, en los que resultarán válidas todas las notificaciones fehacientemente cursadas. Asimismo, declaran que, para el caso de controversias, las partes aceptan la jurisdicción de los Tribunales en lo Contencioso Administrativo de la Ciudad de La Plata, renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción.

En conformidad, se firman tres ejemplares del mismo tenor y a un sólo efecto.

  
**Ing. Flavio Soriano**  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

  
**Ing. Néstor R. Fossa**  
Apoderado

  
**Ing. Néstor R. Fossa**  
Apoderado

**ANEXO I - PRECIOS UNITARIOS REDETERMINADOS**

Contratista: SABAVISA S.A. - PENTAMAR S.A. U.T.

Obra: Restauración de la Protección del Terraplén de Defensa de San Miguel del Monte

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                   | PRECIO UNITARIO OFERTA | PRECIO UNITARIO 1° RDT 05/18 | PRECIO UNITARIO 2° RDT 07/18 | PRECIO UNITARIO 3° RDT 09/18 | PRECIO UNITARIO 4° RDT 11/18 | PRECIO UNITARIO 5° RDT 03/19 | PRECIO UNITARIO 6° RDT 05/19 | PRECIO UNITARIO 7° RDT 08/19 |
|------|---|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1    | Traslado de equipos e instalación del obrador | \$ 3.430.948,02        | \$ 4.190.804,38              | \$ 4.813.028,97              | \$ 5.406.031,82              | \$ 5.770.314,39              | \$ 6.521.859,78              | \$ 7.041.218,84              | \$ 7.793.926,08              |
| 2    | Provisión y colocación de protección          | \$ 80.539.601,45       | \$ 102.920.062,90            | \$ 113.905.744,50            | \$ 136.083.015,51            | \$ 148.257.597,45            | \$ 166.967.023,94            | \$ 173.467.462,60            | \$ 194.142.111,35            |
| 3    | Reparación y rectific. obras de regulación    | \$ 1.412.118,69        | \$ 1.337.977,71              | \$ 1.439.905,34              | \$ 1.673.108,85              | \$ 1.765.887,97              | \$ 1.983.702,65              | \$ 2.177.384,40              | \$ 2.414.742,11              |
| 4    | Honorarios Profesionales                      | \$ 1.400.000,00        | \$ 1.700.088,45              | \$ 1.812.951,22              | \$ 1.991.256,08              | \$ 2.115.930,02              | \$ 2.142.623,74              | \$ 2.473.583,19              | \$ 2.477.060,74              |

Ing. Flavio Selano  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

Ing. Néstor R. Fossa  
 Apoderado

RECEBIDO  
 11/08/2018

Anexo A

Contratista: SABAVISIA S.A. - PENTAMAR S.A. U.T.

Obra: Restauración de la Protección del Terraplén de Defensa de San Miguel del Monte

| Insumo                               | Fuente                          | Código | Hidráulicas                                  | Mes base | Mes corte | Coeficiente de variación |                |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------|--|----------|-----------|--------------------------|----------------|
|                                      |                                 |        | Canalizaciones p/ prevención de inundaciones | mar-19   | may-19    | Directo                  | Ponderado      |
| Mano de Obra                         | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC A) | A      | 49,00%                                       | 241,70   | 267,80    | 1,1080                   | 54,29%         |
| Equipo - amortización de equipo      | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC J) | J      | 3,00%  | 364,40   | 398,30    | 1,0930                   | 3,28%          |
| Asfaltos, combustibles y lubricantes | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC K) | K      | 15,00%                                       | 312,20   | 341,90    | 1,0951                   | 16,43%         |
| Aceros - Hierro aletado              | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC M) | M      | 6,00%  | 388,20   | 420,80    | 1,0840                   | 6,50%          |
| Cemento                              | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC N) | N      | 9,00%  | 332,50   | 356,40    | 1,0719                   | 9,65%          |
| Costo Financiero                     | TNA ACTIVA BNA                  | BNA    | 3,00%  | 46,95    | 62,40     | 1,3291                   | 3,99%          |
| Gastos Generales                     | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC P) | P      | 15,00%                                       | 346,90   | 369,30    | 1,0646                   | 15,97%         |
| <b>Total</b>                         |                                 |        | <b>100,00%</b>                               |          |           |                          | <b>110,10%</b> |

Porcentaje de incremento 10,10%

Publicación de índices utilizada: Revista INDEC Informa de junio de 2019 (publicada el 28/06/2019).

| Insumo                               | Fuente                          | Código | Hidráulicas                                  | Mes base | Mes corte | Coeficiente de variación |                |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------|--|----------|-----------|--------------------------|----------------|
|                                      |                                 |        | Canalizaciones p/ prevención de inundaciones | may-19   | ago-19    | Directo                  | Ponderado      |
| Mano de Obra                         | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC A) | A      | 49,00%                                       | 267,80   | 300,30    | 1,1214                   | 54,95%         |
| Equipo - amortización de equipo      | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC J) | J      | 3,00%  | 398,30   | 506,30    | 1,2712                   | 3,81%          |
| Asfaltos, combustibles y lubricantes | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC K) | K      | 15,00%                                       | 341,90   | 357,46    | 1,0455                   | 15,68%         |
| Aceros - Hierro aletado              | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC M) | M      | 6,00%  | 420,80   | 520,90    | 1,2379                   | 7,43%          |
| Cemento                              | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC N) | N      | 9,00%  | 356,40   | 398,30    | 1,1176                   | 10,06%         |
| Costo Financiero                     | TNA ACTIVA BNA                  | BNA    | 3,00%  | 62,40    | 62,40     | 1,0000                   | 3,00%          |
| Gastos Generales                     | Art.15 DECRETO 1295/2002 INC P) | P      | 15,00%                                       | 369,30   | 396,60    | 1,0739                   | 16,11%         |
| <b>Total</b>                         |                                 |        | <b>100,00%</b>                               |          |           |                          | <b>111,04%</b> |

Porcentaje de incremento 11,04%

Publicación de índices utilizada: Revista INDEC Informa de septiembre de 2019 (publicada el 27/09/2019).

  
**Ing. Flavio Seiano**  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

  
**Ing. Néstor R. Fossa**  
 Apoderado

  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y  
 SERVICIOS PÚBLICOS



ANEXO II - ANÁLISIS DE PRECIOS  
 Contratista: SIDAVIDESA S.A. - PENTAMAR S.A. LT.  
 Obra: Restauración de la Fincación del Templo de Dolores de San Miguel del Monte

| ITEM 1                                   | Descripción: Tratado de equipos e instalación del Obrero | Código   | 5ª REDETERMINACIÓN       | 6ª REDETERMINACIÓN       | 7ª REDETERMINACIÓN       |
|--|--|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Unidad                                   | Unidad   |          | COEFICIENTE PRECIO 03/15 | COEFICIENTE PRECIO 03/15 | COEFICIENTE PRECIO 08/15 |
| Unidad al Precio básico: 3.430,948.02 \$ |  |          |                          |                          |                          |
| <b>Materiales</b>                        |  |          |                          |                          |                          |
| 2  | Materiales (instalación del obrador)                     | 2065     | 1,2163                   | 1,0330                   | 1,1469                   |
| 1  | \$ 945,000.00  |          |                          |                          |                          |
| 5  | \$ 37,800.00   |          |                          |                          |                          |
|  | <b>Total</b>   |          |                          |                          |                          |
|  | \$ 982,800.00  |          |                          |                          |                          |
| <b>Transporte de materiales</b>          |  |          |                          |                          |                          |
| 3  | Materiales (instalación del obrador)                     | L        | 1,1302                   | 1,0660                   | 1,0823                   |
| 160                                      | \$ 41,580.00   |          |                          |                          |                          |
|  | <b>Total</b>   |          |                          |                          |                          |
|  | \$ 41,580.00   |          |                          |                          |                          |
| <b>Mano de obra</b>                      |  |          |                          |                          |                          |
| 1  | Oficial Especializado                                    | 51560-11 | 1,1373                   | 1,1374                   | 1,0891                   |
| 2  | Oficial  | 51560-12 | 1,1343                   | 1,1518                   | 1,0808                   |
| 4  | Ayudante   | 51560-14 | 1,1336                   | 1,1543                   | 1,0792                   |
| 640                                      | \$ 181,891.64  |          |                          |                          |                          |
| 640                                      | \$ 154,398.80  |          |                          |                          |                          |
| 800                                      | \$ 163,944.00  |          |                          |                          |                          |
|  | <b>Total</b>   |          |                          |                          |                          |
|  | \$ 500,234.44  |          |                          |                          |                          |
| <b>Equipo</b>                            |  |          |                          |                          |                          |
| <b>Amortización e Intereses</b>          |  |          |                          |                          |                          |
| 1  | Camión volador   | 29241    | 1,1075                   | 1,0811                   | 1,1444                   |
| 160                                      | \$ 26,046.00   |          |                          |                          |                          |
| 301,245                                  | \$ 48,189.20   |          |                          |                          |                          |
| 160                                      | \$ 17,439.70   |          |                          |                          |                          |
| 3  | Grupo Electrogeno 1                                      | 31101    | 1,0846                   | 1,0847                   | 1,2269                   |
| 160                                      | \$ 5,822.70  |          |                          |                          |                          |
| 36,575                                   | \$ 18,620.00   |          |                          |                          |                          |
| 5  | Camioneta  | 71223-11 | 1,1256                   | 1,1013                   | 1,0300                   |
| 320                                      | \$ 13,300.00   |          |                          |                          |                          |
| 6  | Tractor  | 29241    | 1,1073                   | 1,0811                   | 1,1444                   |
| 160                                      | \$ 2,698.00  |          |                          |                          |                          |
| 18,2875                                  | \$ 13,374.30   |          |                          |                          |                          |
|  | <b>Total Amortización e Intereses</b>                    |          |                          |                          |                          |
|  | \$ 132,374.30  |          |                          |                          |                          |
| <b>Repuestos y Repuestos</b>             |  |          |                          |                          |                          |
| 1  | Camión volador   | VRG 1    | 1,0801                   | 1,1053                   | 1,2165                   |
| 160                                      | \$ 16,326.40   |          |                          |                          |                          |
| 188,67                                   | \$ 30,190.89   |          |                          |                          |                          |
| 160                                      | \$ 10,004.00   |          |                          |                          |                          |
| 69,15                                    | \$ 3,665.60  |          |                          |                          |                          |
| 4  | Grupo Electrogeno 2                                      | VRG 1    | 1,0801                   | 1,1053                   | 1,2165                   |
| 320                                      | \$ 11,660.80   |          |                          |                          |                          |
| 36,44                                    | \$ 8,329.00  |          |                          |                          |                          |
| 52,09                                    | \$ 1,032.00  |          |                          |                          |                          |
| 11,45                                    | \$ 1,032.00  |          |                          |                          |                          |
|  | <b>Total Repuestos y Repuestos</b>                       |          |                          |                          |                          |
|  | \$ 82,908.49   |          |                          |                          |                          |
| <b>Combustibles y Lubrificantes</b>      |  |          |                          |                          |                          |
| 1  | Camión volador   | VRG 3    | 1,0169                   | 1,0833                   | 1,0331                   |
| 160                                      | \$ 164,506.60  |          |                          |                          |                          |
| 378                                      | \$ 60,480.00   |          |                          |                          |                          |
| 160                                      | \$ 20,904.80   |          |                          |                          |                          |
| 3  | Grupo Electrogeno 1                                      | VRG 3    | 1,0169                   | 1,0833                   | 1,0331                   |
| 160                                      | \$ 33,668.80   |          |                          |                          |                          |
| 211,69                                   | \$ 15,4829.12  |          |                          |                          |                          |
| 483,84                                   | \$ 58,050.80   |          |                          |                          |                          |
| 362,88                                   | \$ 4,839.40  |          |                          |                          |                          |
| 30,24                                    | \$ 487,387.52  |          |                          |                          |                          |
|  | <b>Total Combustibles y Lubrificantes</b>                |          |                          |                          |                          |
|  | \$ 2,337,915.35  |          |                          |                          |                          |
| <b>Costo Directo:</b>                    |  |          |                          |                          |                          |
| 0,9301 \$ 1,163,032.07                   |  |          |                          |                          |                          |
| <b>Coefficiente de paso:</b>             |  |          |                          |                          |                          |
| Precio: \$ 3,430,948.02                  |  |          |                          |                          |                          |
|  |  |          | 4,552,786.15             | 2,448,420.69             | 5,083,768.89             |
|  |  |          | 2,667,625.02             | 7,843,218.84             | 2,770,197.20             |
|  |  |          | 6,321,859.23             | Precio 03/15:            | 7,793,836.80             |

Ing. Néstor R. Fossa  
 Apoderado

Ing. Francisco Leiano  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

| ITEM 2                                    | Descripción: Provisión y colocación de Protección | C-éxito                  | 7º DETERMINACIÓN | 6º DETERMINACIÓN | 5º DETERMINACIÓN |
|---|---|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Descripción                               | Coeficiente                                       | Precio Unit.             | Coeficiente      | Coeficiente      | Coeficiente      |
| <b>Materiales</b>                         |   |                          |                  |                  |                  |
| 3 Gravel                                  | 1,000   | 3,050.500,50             | 1,000            | 2,472.488,54     | 2,234.292,61     |
| 4 Gravel 2 x 1 x 1                        | 1,000   | 4,790.292,84             | 1,000            | 3,940.144,67     | 3,638.063,01     |
| 5 Gravel 2 x 1 x 0,5                      | 1,000   | 3,175.857,75             | 1,000            | 2,615.062,73     | 2,419.775,59     |
| 6 Colchetas                               | 1,000   | 17,189.327,75            | 1,000            | 14,138.551,48    | 13,068.735,44    |
| 7 Piedra                                  | 1,000   | 13,630.349,52            | 1,000            | 11,390.539,07    | 10,501.029,27    |
| 8 Varios 2 %                              | 1,000   | 652.692,72               | 1,000            | 530.537,9        | 497.009,94       |
| <b>Total Materiales</b>                   |   | <b>\$ 177.656.017,68</b> |                  |                  |                  |
| <b>Transporte de materiales</b>           |   |                          |                  |                  |                  |
| 4 Gravel                                  | 1,000   | 61.750,59                | 1,000            | 57.779,45        | 57.779,45        |
| 5 Gravel 2 x 1 x 1                        | 1,000   | 221.343,37               | 1,000            | 207.075,42       | 207.075,42       |
| 6 Gravel 2 x 1 x 0,5                      | 1,000   | 117.567,85               | 1,000            | 110.671,58       | 109.327,71       |
| 7 Colchetas                               | 1,000   | 674.637,35               | 1,000            | 635.085,18       | 594.125,45       |
| 8 Piedra                                  | 1,000   | 17.056.390,92            | 1,000            | 16.056.390,28    | 15.021.394,47    |
| <b>Total Transporte</b>                   |   | <b>\$ 8.054.992,22</b>   |                  |                  |                  |
| <b>Mano de obra</b>                       |   |                          |                  |                  |                  |
| 1 Descripción                             | 1,000   | 3.172.547,79             | 1,000            | 2.819.332,50     | 2.819.332,50     |
| 2 Oficial Especializado                   | 1,000   | 3.959.595,79             | 1,000            | 3.658.131,34     | 3.658.131,34     |
| 3 Oficial                                 | 1,000   | 3.320.876,00             | 1,000            | 3.076.876,78     | 3.076.876,78     |
| 4 Ayudante                                | 1,000   |                          | 1,000            |                  |                  |
| <b>Total Mano de Obra</b>                 |   | <b>\$ 5.779.594,11</b>   |                  |                  |                  |
| <b>Equipo</b>                             |   |                          |                  |                  |                  |
| <b>Amortización e intereses</b>           |   |                          |                  |                  |                  |
| 8 Retroexcavadora 1                       | 1,000   | 2,128.340,34             | 1,000            | 1,875.125,93     | 1,875.125,93     |
| 11 Retroexcavadora 2                      | 1,000   | 3,245.512,62             | 1,000            | 2,959.294,97     | 2,959.294,97     |
| 12 Motorveladora                          | 1,000   | 739,001,61               | 1,000            | 655.138,26       | 655.138,26       |
| 13 Compactor                              | 1,000   | 1,928.198,50             | 1,000            | 1,516.889,54     | 1,516.889,54     |
| 14 Camión voladora                        | 1,000   | 2,511.174,82             | 1,000            | 2,199.651,85     | 2,199.651,85     |
| 15 Camión cisterna                        | 1,000   | 770.598,47               | 1,000            | 679.385,31       | 679.385,31       |
| 16 Topadora                               | 1,000   | 1,615.359,43             | 1,000            | 1,270.793,45     | 1,270.793,45     |
| 17 Compactor vibrante                     | 1,000   | 574.828,10               | 1,000            | 452.052,88       | 452.052,88       |
| 18 Herramientas menores                   | 1,000   | 46.814,13                | 1,000            | 37.889,23        | 37.889,23        |
| <b>Total Amortización e Intereses</b>     |   | <b>\$ 4.000.470,00</b>   |                  |                  |                  |
| <b>Repares y Repuestos</b>                |   |                          |                  |                  |                  |
| 8 Retroexcavadora 1                       | 1,000   | 1,150.471,52             | 1,000            | 945.699,41       | 945.699,41       |
| 11 Retroexcavadora 2                      | 1,000   | 1,753.465,00             | 1,000            | 1,441.365,75     | 1,441.365,75     |
| 12 Motorveladora                          | 1,000   | 896.420,80               | 1,000            | 785.043,75       | 785.043,75       |
| 13 Compactor                              | 1,000   | 1,041.109,54             | 1,000            | 856.295,97       | 856.295,97       |
| 14 Camión cisterna                        | 1,000   | 1,690.190,52             | 1,000            | 1,390.353,49     | 1,390.353,49     |
| 15 Camión voladora                        | 1,000   | 517.404,14               | 1,000            | 425.311,27       | 425.311,27       |
| 16 Topadora                               | 1,000   | 872.701,59               | 1,000            | 717.389,70       | 717.389,70       |
| 17 Compactor vibrante                     | 1,000   | 316.454,27               | 1,000            | 253.294,99       | 253.294,99       |
| 18 Herramientas menores                   | 1,000   | 31.039,09                | 1,000            | 25.585,45        | 25.585,45        |
| <b>Total Repares y Repuestos</b>          |   | <b>\$ 126.533.680,79</b> |                  |                  |                  |
| <b>Combustibles y Lubrificantes</b>       |   |                          |                  |                  |                  |
| 8 Retroexcavadora 1                       | 1,000   | 3.454.980,00             | 1,000            | 3.344.344,17     | 3.344.344,17     |
| 11 Retroexcavadora 2                      | 1,000   | 3.857.234,59             | 1,000            | 3.830.515,20     | 3.830.515,20     |
| 12 Motorveladora                          | 1,000   | 1.141.510,09             | 1,000            | 1.104.885,31     | 1.104.885,31     |
| 13 Compactor                              | 1,000   | 1.900.976,62             | 1,000            | 1.841.593,85     | 1.841.593,85     |
| 14 Camión cisterna                        | 1,000   | 15.524.537,22            | 1,000            | 15.027.405,76    | 15.027.405,76    |
| 15 Camión voladora                        | 1,000   | 5.718.885,14             | 1,000            | 5.091.135,26     | 5.091.135,26     |
| 16 Topadora                               | 1,000   | 2.718.885,14             | 1,000            | 2.584.791,43     | 2.584.791,43     |
| 17 Compactor vibrante                     | 1,000   | 1.031.459,75             | 1,000            | 1.000.149,33     | 1.000.149,33     |
| 18 Herramientas menores                   | 1,000   | 76.100,57                | 1,000            | 73.860,75        | 73.860,75        |
| <b>Total Combustibles y Lubrificantes</b> |   | <b>\$ 113.148.172,07</b> |                  |                  |                  |
| <b>Costo Directo:</b>                     |   | <b>\$ 52.633.831,31</b>  |                  |                  |                  |
| <b>Coefficiente de pase:</b>              |   | <b>\$ 28.002.780,14</b>  |                  |                  |                  |
| <b>Precio:</b>                            |   | <b>\$ 80.636.611,45</b>  |                  |                  |                  |

Ing. Néstor Fossa  
 Apoderado

Ing. Flavio Seiano  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

ANEXO III - ANALISIS DE PRECIOS  
 Contrata: SARAVISA S.A. - PENTAMAR S.A. U.T.  
 Obra: Restauración de la Protección del Templo de la Defensa de San Miguel del Monte

| ITEM 3                            | Descripción: Reparación y Rectificación Obras de Regulación | C-Edijo  | Precio Unit. |                 | Total  | 7° DETERMINACIÓN |        | 8° DETERMINACIÓN |        | 9° DETERMINACIÓN |        |                 |
|-----------------------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|-----------------|
|                                   |   |          | Coeficiente  | Precio          |        | Coeficiente      | Precio | Coeficiente      | Precio |                  |        |                 |
| <b>Materiales</b>                 |   |          |              |                 |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
| 8                                 | Material para reparación y recambio regulación              | 2895     | 1,2163       | 366.410,15      | 1,0333 | 384.730,18       | 1,0333 | 384.730,18       | 1,409  | 435.469,10       | 1,0333 | 435.469,10      |
| 9                                 | Mano de obra para regulación                                | 35110-31 | 1,0608       | 46.487,61       | 1,0602 | 49.256,07        | 1,0602 | 49.256,07        | 1,1894 | 59.056,97        | 1,0602 | 59.056,97       |
|                                   | Mano de obra  |          |              | \$ 6.610,00     |        | \$ 16.635,91     |        | \$ 17.256,93     |        | \$ 19.781,44     |        | \$ 19.781,44    |
|                                   | Total Materiales  |          |              | \$ 223.888,00   |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
| <b>Transporte de materiales</b>   |   |          |              |                 |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
|                                   | 1. Mat. preparación y recambio regulación                   | L        | 1,1392       | 9.411,09        | 1,0659 | 10.059,54        | 1,0659 | 10.059,54        | 1,0623 | 10.686,37        | 1,0623 | 10.686,37       |
|                                   | 2. Pizarra piedra de regulación                             | L        | 1,1392       | 1.892,22        | 1,0659 | 2.011,31         | 1,0659 | 2.011,31         | 1,0623 | 2.137,27         | 1,0623 | 2.137,27        |
|                                   | Total Transporte  |          |              | \$ 4.726,00     |        | \$ 5.072,85      |        | \$ 5.072,85      |        | \$ 5.349,64      |        | \$ 5.349,64     |
| <b>Mano de obra</b>               |   |          |              |                 |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
|                                   | 1. Obrero Especializado                                     | 51550-11 | 1,1373       | 55.576,00       | 1,1374 | 57.108,57        | 1,1374 | 57.108,57        | 1,0891 | 105.759,95       | 1,0891 | 105.759,95      |
|                                   | 2. Obrero Especializado                                     | 51550-12 | 1,1340       | 141.182,14      | 1,1341 | 162.883,62       | 1,1341 | 162.883,62       | 1,0890 | 175.716,37       | 1,0890 | 175.716,37      |
|                                   | 3. Obrero Especializado                                     | 51550-14 | 1,1336       | 236.325,95      | 1,1337 | 273.526,36       | 1,1337 | 273.526,36       | 1,0792 | 286.177,90       | 1,0792 | 286.177,90      |
|                                   | Total Mano de obra  |          |              | \$ 317.684,12   |        | \$ 353.622,55    |        | \$ 353.622,55    |        | \$ 367.654,22    |        | \$ 367.654,22   |
| <b>Equipo</b>                     |   |          |              |                 |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
| <b>Amortización e intereses</b>   |   |          |              |                 |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
|                                   | 8 Retroexcavadora 1   | J        | 1,0556       | 22.984,59       | 1,0530 | 25.122,84        | 1,0530 | 25.122,84        | 1,2712 | 31.934,85        | 1,0530 | 31.934,85       |
|                                   | 2 Cargador frontal  | J        | 1,0556       | 20.916,75       | 1,0530 | 22.730,23        | 1,0530 | 22.730,23        | 1,2712 | 28.922,55        | 1,0530 | 28.922,55       |
|                                   | 3 Camión  | J        | 1,0556       | 10.173,23       | 1,0530 | 10.988,26        | 1,0530 | 10.988,26        | 1,1444 | 12.585,87        | 1,0530 | 12.585,87       |
|                                   | 4 Camión  | J        | 1,0556       | 9.348,25        | 1,0530 | 9.939,59         | 1,0530 | 9.939,59         | 1,1444 | 11.229,84        | 1,0530 | 11.229,84       |
|                                   | 5 Compuactuator vibrante                                    | 28241    | 1,0548       | 7.705,33        | 1,0547 | 8.139,59         | 1,0547 | 8.139,59         | 1,2386 | 10.229,84        | 1,0547 | 10.229,84       |
|                                   | 6 Grupo Electrogeno 1                                       | 31101    | 1,0516       | 7.453,32        | 1,0516 | 7.831,45         | 1,0516 | 7.831,45         | 1,1200 | 9.345,42         | 1,0516 | 9.345,42        |
|                                   | 7 Herramientas menores                                      | 43220-1  | 1,0596       | 6.602,73        | 1,1139 | 7.577,65         | 1,1139 | 7.577,65         | 1,2303 | 9.322,63         | 1,1139 | 9.322,63        |
|                                   | Total Amortización e intereses                              | 29221    |              | \$ 40.829,09    |        | \$ 44.813,61     |        | \$ 44.813,61     |        | \$ 48.813,61     |        | \$ 48.813,61    |
| <b>Reparaciones y Repuestos</b>   |   |          |              |                 |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
|                                   | 8 Retroexcavadora 1   | VRC 1    | 1,0001       | 12.820,77       | 1,0001 | 14.184,22        | 1,0001 | 14.184,22        | 1,2165 | 17.255,55        | 1,0001 | 17.255,55       |
|                                   | 2 Cargador frontal  | VRC 1    | 1,0001       | 11.600,77       | 1,0001 | 12.844,44        | 1,0001 | 12.844,44        | 1,2165 | 15.625,65        | 1,0001 | 15.625,65       |
|                                   | 3 Camión  | VRC 1    | 1,0001       | 6.270,01        | 1,0001 | 6.946,77         | 1,0001 | 6.946,77         | 1,2165 | 8.450,95         | 1,0001 | 8.450,95        |
|                                   | 4 Camión  | VRC 1    | 1,0001       | 5.688,96        | 1,0001 | 6.203,49         | 1,0001 | 6.203,49         | 1,2165 | 7.562,49         | 1,0001 | 7.562,49        |
|                                   | 5 Compuactuator vibrante                                    | VRC 1    | 1,0001       | 4.689,24        | 1,0001 | 5.148,98         | 1,0001 | 5.148,98         | 1,2165 | 6.231,49         | 1,0001 | 6.231,49        |
|                                   | 6 Grupo Electrogeno 2                                       | VRC 1    | 1,0001       | 5.554,54        | 1,0001 | 6.146,25         | 1,0001 | 6.146,25         | 1,2165 | 7.476,89         | 1,0001 | 7.476,89        |
|                                   | 7 Herramientas menores                                      | VRC 1    | 1,0001       | 4.607,16        | 1,0001 | 5.106,69         | 1,0001 | 5.106,69         | 1,2165 | 6.231,49         | 1,0001 | 6.231,49        |
|                                   | Total Reparaciones y Repuestos                              |          |              | \$ 25.534,54    |        | \$ 28.213,61     |        | \$ 28.213,61     |        | \$ 30.813,61     |        | \$ 30.813,61    |
| <b>Combustibles y Lubricantes</b> |   |          |              |                 |        |                  |        |                  |        |                  |        |                 |
|                                   | 8 Retroexcavadora 1   | VRC 3    | 1,0199       | 45.262,82       | 1,0199 | 50.105,16        | 1,0199 | 50.105,16        | 1,0031 | 51.874,71        | 1,0031 | 51.874,71       |
|                                   | 2 Cargador frontal  | VRC 3    | 1,0199       | 25.924,39       | 1,0199 | 27.623,91        | 1,0199 | 27.623,91        | 1,0031 | 28.537,75        | 1,0031 | 28.537,75       |
|                                   | 3 Camión  | VRC 3    | 1,0199       | 9.702,44        | 1,0199 | 10.534,93        | 1,0199 | 10.534,93        | 1,0031 | 10.776,05        | 1,0031 | 10.776,05       |
|                                   | 4 Camión  | VRC 3    | 1,0199       | 8.824,53        | 1,0199 | 9.519,98         | 1,0199 | 9.519,98         | 1,0031 | 9.753,79         | 1,0031 | 9.753,79        |
|                                   | 5 Compuactuator vibrante                                    | VRC 3    | 1,0199       | 4.624,53        | 1,0199 | 5.002,49         | 1,0199 | 5.002,49         | 1,0031 | 5.137,09         | 1,0031 | 5.137,09        |
|                                   | 6 Grupo Electrogeno 2                                       | VRC 3    | 1,0199       | 16.811,97       | 1,0199 | 18.272,80        | 1,0199 | 18.272,80        | 1,0031 | 18.710,20        | 1,0031 | 18.710,20       |
|                                   | 7 Herramientas menores                                      | VRC 3    | 1,0199       | 13.293,01       | 1,0199 | 14.473,75        | 1,0199 | 14.473,75        | 1,0031 | 14.720,13        | 1,0031 | 14.720,13       |
|                                   | Total Combustibles y Lubricantes                            |          |              | \$ 111.615,64   |        | \$ 121.424,43    |        | \$ 121.424,43    |        | \$ 125.207,50    |        | \$ 125.207,50   |
| <b>Costo Directo:</b>             |   |          |              | \$ 725.405,73   |        | \$ 785.766,53    |        | \$ 785.766,53    |        | \$ 825.766,53    |        | \$ 825.766,53   |
| <b>Coefficiente de pase:</b>      |   |          |              | 0,5331          |        | 396,713,50       |        | 396,713,50       |        | 2.414,742,11     |        | 2.414,742,11    |
| <b>Precio:</b>                    |   |          |              | \$ 1.112.119,69 |        | \$ 1.182.480,03  |        | \$ 1.182.480,03  |        | \$ 1.240.508,64  |        | \$ 1.240.508,64 |

Ing. Néstor R. Fossa  
 Apoderado

Ing. Fabricio Seiano  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

**ANEXO III - HONORARIOS PROFESIONALES**

Contratista: SABAVISA S.A. - PENTAMAR S.A. U.T.

Obra: Restauración de la Protección del Terraplén de Defensa de San Miguel del Monte

| TABLA VIGENTE 04/19                    |               | may-19             |     |                                    |                 |
|--|---------------|--------------------|-----|------------------------------------|-----------------|
| Coeficiente Actualización              |               |                    |     | 1,100                              |                 |
| Monto de Obra =                        |               | \$ 158.258.318,86  |     |                                    |                 |
| <b>REPRESENTACION TECNICA Titulo V</b> |               |                    |     |                                    |                 |
|  | Parcial       | Acumulado          | %   | Parcial                            | Acumulado       |
| \$                                     | 1.100.000,00  | \$ 1.100.000,00    | 5   | \$ 55.000,00                       | \$ 55.000,00    |
| \$                                     | 4.400.000,00  | \$ 5.500.000,00    | 4   | \$ 176.000,00                      | \$ 231.000,00   |
| \$                                     | 5.500.000,00  | \$ 11.000.000,00   | 3   | \$ 165.000,00                      | \$ 396.000,00   |
| \$                                     | 11.000.000,00 | \$ 22.000.000,00   | 2,5 | \$ 275.000,00                      | \$ 671.000,00   |
| \$                                     | 22.000.000,00 | \$ 44.000.000,00   | 2   | \$ 440.000,00                      | \$ 1.111.000,00 |
| \$                                     | 44.000.000,00 | \$ 88.000.000,00   | 1,5 | \$ 660.000,00                      | \$ 1.771.000,00 |
| \$                                     | 88.000.000,00 | \$ 176.000.000,00  | 1   | \$ 702.583,19                      | \$ 2.473.583,19 |
| Excedente                              |               | \$ (17.741.681,14) | 0,5 | \$ -                               | \$ -            |
|  |               |                    |     | <b>Honorario = \$ 2.473.583,19</b> |                 |

| TABLA VIGENTE 04/19                    |               | ago-19             |     |                                    |                 |
|--|---------------|--------------------|-----|------------------------------------|-----------------|
| Coeficiente Actualización              |               |                    |     | 1,100                              |                 |
| Monto de Obra =                        |               | \$ 158.606.073,95  |     |                                    |                 |
| <b>REPRESENTACION TECNICA Titulo V</b> |               |                    |     |                                    |                 |
|  | Parcial       | Acumulado          | %   | Parcial                            | Acumulado       |
| \$                                     | 1.100.000,00  | \$ 1.100.000,00    | 5   | \$ 55.000,00                       | \$ 55.000,00    |
| \$                                     | 4.400.000,00  | \$ 5.500.000,00    | 4   | \$ 176.000,00                      | \$ 231.000,00   |
| \$                                     | 5.500.000,00  | \$ 11.000.000,00   | 3   | \$ 165.000,00                      | \$ 396.000,00   |
| \$                                     | 11.000.000,00 | \$ 22.000.000,00   | 2,5 | \$ 275.000,00                      | \$ 671.000,00   |
| \$                                     | 22.000.000,00 | \$ 44.000.000,00   | 2   | \$ 440.000,00                      | \$ 1.111.000,00 |
| \$                                     | 44.000.000,00 | \$ 88.000.000,00   | 1,5 | \$ 660.000,00                      | \$ 1.771.000,00 |
| \$                                     | 88.000.000,00 | \$ 176.000.000,00  | 1   | \$ 706.060,74                      | \$ 2.477.060,74 |
| Excedente                              |               | \$ (17.393.926,05) | 0,5 | \$ -                               | \$ -            |
|  |               |                    |     | <b>Honorario = \$ 2.477.060,74</b> |                 |

  
**Ing. Flavio Seiano**  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

  
**Ing. Nestor R. Fossa**  
 Apoderado

  
**ING. NESTOR R. FOSSA**  
 APODERADO

ANEXO IV - PLANILLA DE INDICES

Contratista: SABAVISIA S.A. - PENTAMAR S.A. U.T.

Obra: Restauración de la Protección del Terraplén de Defensa de San Miguel del Monte

| CÓDIGO INDEC                               | DESCRIPCIÓN                              | mar-19 | may-19 | Coef. 6° RDT | ago-19 | Coef. 6° RDT |
|--|--|--------|--------|--------------|--------|--------------|
| <b>Materiales</b>                          |  |        |        |              |        |              |
| 2695                                       | Materiales para Instalación del obrador  | 312,6  | 323    | 1,0333       | 368,5  | 1,1409       |
| 37129-1                                    | Geotextil                                | 301,1  | 333,2  | 1,1066       | 411,5  | 1,2350       |
| 2899                                       | Gaviones 2 x 1 x 1                       | 289    | 313,1  | 1,0834       | 380,1  | 1,2140       |
| 2899                                       | Gaviones 2 x 1 x 0,5                     | 289    | 313,1  | 1,0834       | 380,1  | 1,2140       |
| 2899                                       | Colchonetas                              | 289    | 313,1  | 1,0834       | 380,1  | 1,2140       |
| 15320-1                                    | Piedra                                   | 232,6  | 242,5  | 1,0426       | 271,7  | 1,1204       |
| 2695                                       | Mat p/preparación y rect obra regulación | 312,6  | 323    | 1,0333       | 368,5  | 1,1409       |
| 35110-31                                   | Pintura p/obra de regulación             | 307,1  | 325,6  | 1,0602       | 390,2  | 1,1984       |
| <b>Transporte</b>                          |  |        |        |              |        |              |
| L  | Mat p/preparación y rect obra regulación | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| L  | Pintura p/obra de regulación             | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| L  | Materiales p/instalación del obrador     | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| L  | Geotextil                                | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| L  | Gaviones 2 x 1 x 1                       | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| L  | Gaviones 2 x 1 x 0,5                     | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| L  | Colchonetas                              | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| L  | Piedra                                   | 217,7  | 232,7  | 1,0689       | 247,2  | 1,0623       |
| <b>Mano de Obra</b>                        |  |        |        |              |        |              |
| 51560-11                                   | Oficial Especializado                    | 257,6  | 293    | 1,1374       | 319,1  | 1,0891       |
| 51560-12                                   | Oficial                                  | 248,3  | 286    | 1,1518       | 309,1  | 1,0808       |
| 51560-14                                   | Ayudante                                 | 244,9  | 282,7  | 1,1543       | 305,1  | 1,0792       |
| <b>Equipo y amortización</b>               |  |        |        |              |        |              |
| 29241                                      | Camión volcador                          | 309,5  | 334,6  | 1,0811       | 382,9  | 1,1444       |
| J  | Cargador frontal                         | 364,4  | 398,3  | 1,0930       | 506,3  | 1,2712       |
| 31101                                      | Grupo Electrogenero 1                    | 319,8  | 346,9  | 1,0847       | 426,3  | 1,2289       |
| 31101                                      | Grupo Electrogenero 2                    | 319,8  | 346,9  | 1,0847       | 426,3  | 1,2289       |
| 71233-11                                   | Camioneta                                | 350,5  | 386    | 1,1013       | 386    | 1,0000       |
| 29241                                      | Tractor                                  | 309,5  | 334,6  | 1,0811       | 382,9  | 1,1444       |
| 29221                                      | Herramientas menores                     | 313,4  | 349,1  | 1,1139       | 429,5  | 1,2303       |
| J  | Retroexcavadora 1                        | 364,4  | 398,3  | 1,0930       | 506,3  | 1,2712       |
| J  | Compactador vibrante                     | 364,4  | 398,3  | 1,0930       | 506,3  | 1,2712       |
| 43220-1                                    | Motobomba                                | 258,3  | 274,2  | 1,0616       | 308,2  | 1,1240       |
| J  | Retroexcavadora 2                        | 364,4  | 398,3  | 1,0930       | 506,3  | 1,2712       |
| J  | Motoniveladora                           | 364,4  | 398,3  | 1,0930       | 506,3  | 1,2712       |
| 29241                                      | Camión sistema                           | 309,5  | 334,6  | 1,0811       | 382,9  | 1,1444       |
| J  | Topadora                                 | 364,4  | 398,3  | 1,0930       | 506,3  | 1,2712       |
| <b>Equipo - Reparaciones y Repuestos</b>   |  |        |        |              |        |              |
| VRC 1                                      | Camión volcador                          |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Cargador frontal                         |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Grupo Electrogenero 1                    |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Grupo Electrogenero 2                    |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Camioneta                                |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Tractor                                  |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Herramientas menores                     |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Retroexcavadora 1                        |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Compactador vibrante                     |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Motobomba                                |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Retroexcavadora 2                        |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Motoniveladora                           |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Camión sistema                           |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| VRC 1                                      | Topadora                                 |        |        | 1,1063       |        | 1,2165       |
| <b>Equipo - Combustibles y Lubricantes</b> |  |        |        |              |        |              |
| 33360-1                                    | Gas-Oil                                  | 322,3  | 358,7  | 1,1129       | 369    | 1,0287       |
| K  | Asfaltos, combustibles y lubricantes     | 312,2  | 341,9  | 1,0951       | 357,46 | 1,0455       |
| VRC 3                                      | Camión volcador                          |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Cargador frontal                         |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Grupo Electrogenero 1                    |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Grupo Electrogenero 2                    |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Camioneta                                |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Tractor                                  |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Herramientas menores                     |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Retroexcavadora 1                        |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Compactador vibrante                     |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Motobomba                                |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Retroexcavadora 2                        |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Motoniveladora                           |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Camión sistema                           |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |
| VRC 3                                      | Topadora                                 |        |        | 1,1083       |        | 1,0331       |

| VALORES DE REFERENCIA COMPUESTOS |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| VRC 1                            | 0,70*J + 0,30*51560-11 |
| VRC 3                            | 0,74*33360-1 + 0,26*K  |

**Ing. Flavio Salano**  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

**Ing. Néstor R. Fossa**  
 Apoderado



Obra: RESTAURACIÓN DE LA PROTECCIÓN DEL TERRAPLÉN DE DEFENSA DE SAN MIGUEL DEL MONTE

Contratista: PENTAMAR S.A. - SABAVISA S.A. (U.T.)

|             |           | Importe Certificado<br>Def.V<br>(1) | Diferencia por<br>Prov.VI<br>(2) | Importe<br>Redeterminación<br>Def.VI (3) | Diferencia entre<br>Def.VI y Def.V<br>(4) = (3) - (1) | Diferencia a pagar<br>por Definitiva VI<br>contra Prov.VI (5) =<br>(4) - (2) |
|-------------|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|--|---|--|
| Cert. N° 13 | Mayo/19   | 19.118.208,87                       | 1.666.198,17                     | 20.877.330,62                            | 1.759.121,75  | 92.923,58  |
| Cert. N° 14 | Junio/19  | 3.058.913,42                        | 266.591,71                       | 3.340.372,90                             | 281.459,48  | 14.867,77  |
| Cert. N° 15 | Julio/19  | 11.470.925,33                       | 999.718,90                       | 12.526.382,83                            | 1.055.457,50  | 55.738,60  |
| Cert. N° 16 | Agosto/19 | -                                   | 228.329,72                       | -  | -   | -228.329,72  |
|             |           | 33.648.047,62                       | 3.160.838,50                     | 36.744.086,35                            | 3.096.038,73  | -64.799,77   |

|             |           | Importe Certificado<br>Def.V<br>(1) |  | Importe<br>Redeterminación<br>Def.VII (3) | Diferencia entre<br>Def.VII y Def.V<br>(4) = (3) - (1) | Diferencia a pagar<br>por Definitiva VII<br>(5) = (4) |
|-------------|-----------|-------------------------------------|--|---|--|---|
| Cert. N° 16 | Agosto/19 | 2.607.954,89                        |  | 3.174.836,18                              | 566.881,29   | 566.881,29  |
|             |           | 2.607.954,89                        |  | 3.174.836,18                              | 566.881,29   | 566.881,29  |

|                |  |               |              |               |              |            |
|----------------|--|---------------|--------------|---------------|--------------|------------|
| <b>TOTALES</b> |  | 36.256.002,51 | 3.160.838,50 | 39.918.922,53 | 3.662.920,02 | 502.081,52 |
|----------------|--|---------------|--------------|---------------|--------------|------------|

**Ing. Flavio Seiano**  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

**Ing. Néstor R. Fossa**  
Apoderado

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS PÚBLICOS

CE-2021-17878157-GDEBA-DEDPOHMIYSPGP  
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**  
pagina 1 de 1

PROVINCIA DE BUENOS AIRES - Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos -  
 Dirección Provincial de Hidráulica

OBRA:

"Restauración de la Protección del Terraplén de Defensa de San Miguel del Monte"

PARTIDO:

San Miguel del Monte

CONTRATISTA: Sabavisa S.A. - Pentamar S.A. - U.T.

PLAN DE TRABAJOS y CURVA DE INVERSIÓN

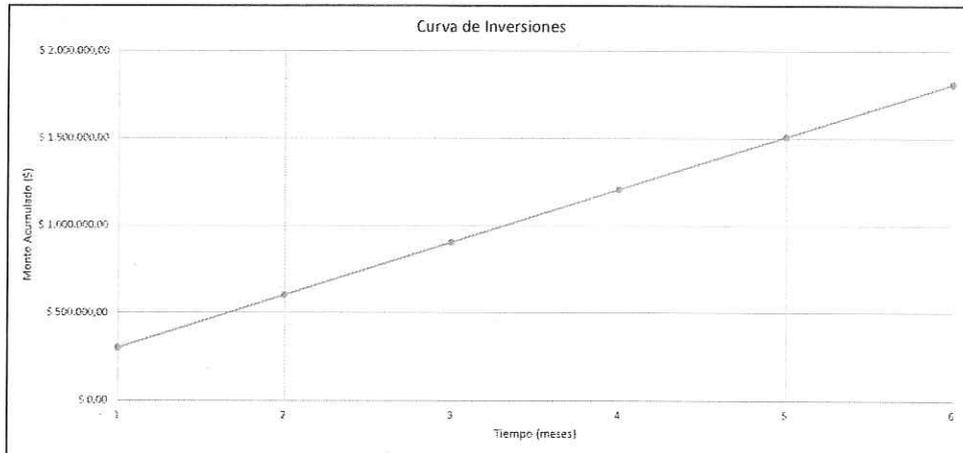
| Item | Identificación                                | Unidad | Cantidad | P.Unitario (\$)  | Importe Parcial (\$) | Cantidad faltante a ejecutar al 01/08/2019 |
|------|---|--------|----------|------------------|----------------------|--|
| 1    | Traslado de equipos e instalación del obrador | Gl.    | 1,00     | \$ 3.430.948,02  | 3.430.948,02         | 0,05                                       |
| 2    | Provisión y colocación de protección          | Gl.    | 1,00     | \$ 80.539.601,45 | 80.539.601,45        | 0,02                                       |
| 3    | Reparación y rectific. obras de regulación    | Gl.    | 1,00     | \$ 1.112.118,69  | 1.112.118,69         | 0,00                                       |
| 4    | Honorarios Profesionales                      | Gl.    | 1,00     | \$ 1.400.000,00  | 1.400.000,00         | 0,02                                       |

MONTO TOTAL DE OBRA: \$ 86.482.668,16

| Item | Plazo |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
| 1    | 0,83% | 0,83% | 0,83% | 0,83% | 0,83% | 0,83% |
| 2    | 0,33% | 0,33% | 0,33% | 0,33% | 0,33% | 0,33% |
| 3    |       |       |       |       |       |       |
| 4    | 0,33% | 0,33% | 0,33% | 0,33% | 0,33% | 0,33% |

| % Acumulado |
|-------------|
| 5,00%       |
| 2,00%       |
| 0,00%       |
| 2,00%       |

|                                      |               |               |               |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Certificación mensual (\$)           | 301.723,24    | 301.723,24    | 301.723,24    | 301.723,24      | 301.723,24      | 301.723,24      |
| Certificación mensual acumulada (\$) | \$ 301.723,24 | \$ 603.446,48 | \$ 905.169,72 | \$ 1.206.892,95 | \$ 1.508.616,19 | \$ 1.810.339,43 |
| Certificación mensual (%)            | 0,35%         | 0,35%         | 0,35%         | 0,35%           | 0,35%           | 0,35%           |
| Certificación mensual acumulada (%)  | 0,35%         | 0,70%         | 1,05%         | 1,40%           | 1,74%           | 2,09%           |



Ing. Flavio Selano  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

SABAVISA S.A. - PENTAMAR S.A.  
 Terraplén San Miguel del Monte - UT  
 Ing. Eduardo N. Podavini  
 Apoderado y Rep. Técnico



G O B I E R N O D E L A P R O V I N C I A D E B U E N O S A I R E S  
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Acta Acuerdo de Redeterminación y Anexos

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.