

**EXENTA DE TOMA DE RAZÓN N° 173**

D.G.S.A. ORDINARIO N° 4182/230/635 Vrs.

APRUEBA CONVENIO AD-REFERÉNDUM N° 1, POR MODIFICACIÓN DE CONTRATO EN PROPUESTA PÚBLICA N° 12/2016 "REMODELACIÓN PISTA ATLÉTICA ESCUELA DE GRUMETES ALEJANDRO NAVARRETE CISTERNAS, ISLA QUIRIQUINA – TALCAHUANO.

**VALPARAÍSO, 05 DE MAYO DE 2017**

**VISTO:** La Ley N° 17.502 de 1971; el Artículo 1º, inciso tercero letra b) e inciso cuarto letra e) y 49º y ss. del Reglamento de Ejecución de Obras para las Fuerzas Armadas N° 7-13/1, aprobado por Decreto Supremo N° 803, del Ministerio de Defensa Nacional de fecha 30 de diciembre de 1971, y la Resolución N° 1600 de la Contraloría General de la República, de fecha 30 de octubre del 2008.

**CONSIDERANDO:**

- 1.- Que, por Resolución Exenta de Toma de Razón N° 326, D.G.S.A. Ordinario N° 4182/230/1063 Vrs., de fecha 23 de agosto de 2016, se aprobaron las Bases Administrativas Generales y Especiales, Especificaciones Técnicas, Planos e Itemizado, para Licitación por Propuesta Pública N° 12/2016, relativa a la "Remodelación Pista Atlética Escuela de Grumetes Alejandro Navarrete Cisternas, Isla Quiriquina - Talcahuano", modificada por Resolución Exenta de Toma de Razón N° 367, D.G.S.A. Ordinario N° 4182/230/1287 Vrs., de fecha 22 de septiembre de 2016.
- 2.- Que, por Resolución Exenta de Toma de Razón N° 438 D.G.S.A. Ordinario N° 4182/230/1490 Vrs., de fecha 15 de noviembre de 2016, se adjudicó la Propuesta Pública N° 12/2016 "Remodelación Pista Atlética Escuela de Grumetes Alejandro Navarrete Cisternas, Isla Quiriquina - Talcahuano", a la Empresa Revestimientos Sintéticos S.A., R.U.T. 96.701.050-2, en la suma alzada de \$ 356.815.026.- (trescientos cincuenta y seis millones ochocientos quince mil veintiséis pesos) I.V.A. incluido y un plazo de ejecución de las obras de 110 (ciento diez) días corridos.
- 3.- Que, por Resolución Exenta de Toma de Razón N° 455 D.G.S.A. Ordinario N° 4182/230/1630 Vrs., de fecha 28 de noviembre de 2016, se aprobó el Contrato de Obra de la Propuesta Pública N° 12/2016.
- 4.- Que, mediante Acta de Inicio de Obras, de fecha 16 de enero de 2017, se estableció como fecha de término de los trabajos, el día 06 de mayo de 2017.
- 5.- Que, de acuerdo a lo expuesto por el Inspector Fiscal, en su Informe Técnico de fecha 24 de abril de 2017, el Contratista ha presentado presupuesto por obras extraordinarias, aumento de obras y disminución de obras, lo que genera un aumento total al monto contratado de \$8.523.123.- (ocho millones quinientos veintitrés mil ciento veintitrés pesos) I.V.A. incluido y un aumento de plazo de 37 (treinta y siete) días corridos, estableciéndose como nueva fecha de término de los trabajos, el día 12 de junio de 2017.

- 6.- Que, indica el Informe ya individualizado, que lo expuesto en el considerando anterior obedece a modificaciones al proyecto, que el contratista no tenía información al presentar la oferta y que son necesarias para mejorar y llevar la obra a buen término.
- 7.- Que en atención a que el presupuesto por la reparación de la pista de salto largo y la reubicación de la cancha de lanzamiento de bala no supera los 100 sueldos mínimos, lo cual permite adjudicarlos mediante trato directo por la causal establecida en el art.1 inciso cuarto letra e) del Reglamento de Ejecución de Obras de las Fuerzas Armadas y, teniendo en especial consideración que el Contratista cuenta con experiencia en construcción de recintos deportivos y se encuentra ejecutando los trabajos de la pista atlética en la Isla Quiriquina, contando por lo tanto con instalación de faena y mano de obra en la zona, es del todo conveniente económicamente para la Institución vincular citada contratación al contrato aprobado por la resolución descrita en el considerando N°3.
- 8.- Que, según consta en el Certificado de Autorización de Fondos correlativo N° 10400/040/821/565, de fecha 06 de abril de 2017, emitido por el Departamento de Administración y Finanzas del Servicio de Obras y Construcciones de la Armada, se certifica que los recursos para el convenio en cuestión, se encuentran disponibles en la cuenta corriente N° 23909211671, del BancoEstado, a nombre del Servicio de Obras y Construcciones de la Armada, Centro de Costo N° 1522310014, controlado en el Fondo de Obras.
- 9.- Que el Acta de Junta Económica, del Servicio de Obras y Construcciones de la Armada, de fecha 04 de mayo de 2017, da cuenta que se sugiere la suscripción del Convenio Ad-Referéndum correspondiente.

#### **RESUELVO:**

- 1.- **APRUÉBASE** el Convenio Ad-Referéndum N° 1, por modificación de Contrato de la Propuesta Pública N° 12/2016 por los trabajos correspondiente a la "Remodelación Pista Atlética Escuela de Grumetes Alejandro Navarrete Cisternas, Isla Quiriquina - Talcahuano", suscrito entre la Dirección General de los Servicios de la Armada R.U.T. 61.102.003-1 y la Empresa Revestimientos Sintéticos S.A., R.U.T. 96.701.050-2, cuyo texto es el siguiente:

**CONVENIO AD-REFERÉNDUM N° 1**  
**POR MODIFICACIÓN DE CONTRATO EN PROPUESTA PÚBLICA N° 12/2016**  
**"REMODELACIÓN PISTA ATLÉTICA ESCUELA DE GRUMETES ALEJANDRO**  
**NAVARRETE CISTERNAS, ISLA QUIRIQUINA - TALCAHUANO"**  
**PROPUESTA PÚBLICA N° 12/2016**

En Valparaíso, a cinco de mayo de dos mil diecisiete, entre la Dirección General de los Servicios de la Armada, R.U.T. 61.102.003-1, en adelante "la Armada", representada por su Director General, Vicealmirante Don Kurt HARTUNG Sabugo, chileno, R.U.N. 7.799.194-8, ambos domiciliados para estos efectos en calle Prat 620, Segundo Piso, Valparaíso, y la Empresa Revestimientos Sintéticos S.A., R.U.T. 96.701.050-2, representada por el Sr. Rodolfo SCHMIDT Gschwender, Rut. 6.273.261-K, chileno, en adelante "el Contratista", domiciliado para estos efectos en calle Las Acacias N° 2834, La Pintana, Santiago, se ha convenido el siguiente Convenio Ad-Referéndum:

**PRIMERO** La Resolución Exenta N° 455, D.G.S.A. Ordinario N° 4182/230/1630 Vrs., de fecha 28 de noviembre de 2016, que aprobó el Contrato de la Obra de la Propuesta Pública N° 12/2016, por los trabajos de "Remodelación Pista

Atlética Escuela de Grumetes Alejandro Navarrete Cisternas, Isla Quiriquina - Talcahuano".

El Acta de Inicio de Obras, de fecha 16 de enero de 2017, que estableció como fecha de término de los trabajos el día 06 de mayo de 2017.

El Informe Técnico, de fecha 24 de abril de 2017, emitido por el Inspector Fiscal, que expone que el Contratista presentó presupuesto por obras extraordinarias, aumento de obras y disminución de obras, lo que genera un aumento al monto contratado de \$8.523.123.- (ocho millones quinientos veintitrés mil ciento veintitrés pesos) I.V.A. incluido y considera un aumento de plazo de 37 (treinta y siete) días corridos, recomendando suscribir el ad-referéndum correspondiente.

**SEGUNDO** Las partes de común acuerdo, convienen en relación a las obras de la Propuesta Pública N° 12/2016 lo siguiente:

**DISCIPLINA LANZAMIENTO DE BALA**

a) **Aumentos de Obras**

**C.2 OBRAS DE CONSTRUCCION**

**C.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS, SUB-BASE PORTANTE Y DRENAJES**

**C.2.2.4 Aplicación de Herbicida**

Para la cancha de la disciplina de lanzamiento de bala, se considera la aplicación de Herbicida con la finalidad de eliminar por completo toda la hierba y raíces existentes. Esto evita a largo plazo que la hierba dañe o deforme la superficie construida.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.4.	APLICACIÓN HERBICIDA	m2	198,0	\$ 400	\$ 79.200

**C.2.2.5 Compactación**

Para la cancha de la disciplina de lanzamiento de bala se considera la compactación de la capa base para recibir la arena.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.5	COMPACTACIÓN	m2	198,0	\$ 1.600	\$ 316.800

**C.2.2.6.6 Suministro y colocación capa de Arena**

Para la cancha de la disciplina de lanzamiento de bala se considera la colocación de capas sucesivas de arena de 3 cm., hasta completar un total de 20 cm de espesor,

**Costos Directos Involucrados:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.6.6.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CAPA DE ARENA E=3 CM	m3	40,0	\$ 25.000	\$ 1.000.000

**C.2.5 SOLERILLAS O BORDILLOS PREFABRICADOS**

**C.2.5.1. Solerilla exterior**

Para la cancha de la disciplina de lanzamiento de bala se considera la colocación de solerillas de hormigón microvibrados las que demarcarán y contendrán la arena interior.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.5.1	SOLERILLA EXTERIOR	ml	66,0	\$ 9.000	\$ 594.000

**RESUMEN AUMENTO DE OBRAS:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	<b>DISCIPLINA LANZAMIENTO BALA</b>				
C.2.2.4.	HERBICIDA	m2	198,0	\$ 400	\$ 79.200
C.2.2.5.	COMPACTACIÓN	m2	198,0	\$ 1.600	\$ 316.800
C.2.2.6.6.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CAPA DE ARENA E=3CM	m3	40,0	\$ 25.000	\$ 1.000.000
C.2.5.1.	SOLERILLA EXTERIOR DE LA PISTA	ml	66,0	\$ 9.000	\$ 594.000
	<b>COSTO DIRECTO (A)</b>				<b>\$ 1.990.000</b>

b) **Obras extraordinarias**

**C.4 DISCIPLINA LANZAMIENTO BALA**

**C.4.1. Instalación anillo de lanzamiento de bala**

Para la cancha de la disciplina de lanzamiento de bala se considera la colocación de la superficie normada correspondiente al anillo de lanzamiento de bala

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.4.1	INSTALACIÓN ANILLO DE LANZAMIENTO DE BALA	gl	1,0	\$ 789.200	\$ 789.200

**C.4.2. Perfilado de área para foso**

Para la cancha de la disciplina de lanzamiento de bala se considera la preparación de la superficie de base para recibir las solerillas y arena.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.4.2	PERFILADO DE ÁREA PARA FOSO	m2	198,0	\$ 2.200	\$ 435.600

**C.5. RELLENO CON BOLONES CÁMARAS EXISTENTES**

**C.5.1 Relleno con bolones cámaras existentes**

En el área central se ubican tres especialidades deportivas: la cancha de futbol, salto largo y lanzamiento de bala. En dicha área se advierten 3 cámaras de instalaciones subterráneas que se encuentran en desuso, por lo que significan un peligro de caídas y lesiones para el personal que desarrolla deportes en ese lugar. Por lo tanto, se requiere que sean rellenadas con bolones hasta la superficie, dependiendo la ubicación de cada una.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.5.1	RELLENO CON BOLONES CÁMARAS EXISTENTES	un	3,0	\$ 50.010	\$ 150.030

**C.6. REFUERZO DE TALUD SECTOR NOR PONIENTE**

**C.6.1. Refuerzo de talud sector norponiente H: 0.70 m., con malla bizcocho y mortero.**

El borde de la recta poniente de la pista atlética coincide con el borde interior de la vereda peatonal. Esta última, tiene una diferencia de cota de 0.70mts., aproximadamente, con respecto a la pista, por lo que se requiere realizar una contención y buena terminación, que impida que se desmorone el relleno bajo vereda hacia el sector pista.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.6.1	REFUERZO DE TALUD SECTOR NOR PONIENTE H:0,70 M. CON MALLA BIZCOCHO Y MORTERO	ml	100,0	\$ 23.650	\$ 2.365.000

**RESUMEN OBRAS EXTRAORDINARIAS:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>C.4</b>	<b>DISCIPLINA LANZAMIENTO BALA</b>				
C.4.1	INSTALACIÓN ANILLO DE LANZAMIENTO DE BALA	gl	1,0	\$ 789.200	\$ 789.200
C.4.2	PERFILADO DE ÁREA PARA FOSO	m2	198,0	\$ 2.200	\$ 435.600
<b>C.5</b>	<b>RELLENO CON BOLONES CÁMARAS EXISTENTES</b>				
C.5.1	RELLENO CON BOLONES CÁMARAS EXISTENTES	un	3,0	\$ 50.010	\$ 150.030
<b>C.6</b>	<b>REFUERZO DE TALUD SECTOR NOR PONIENTE</b>				
C.6.1	REFUERZO DE TALUD SECTOR NOR PONIENTE H:0,70 M. CON MALLA BIZCOCHO Y MORTERO	ml	100,0	\$ 23.650	\$ 2.365.000
	<b>COSTO DIRECTO (B)</b>				<b>\$3.739.830</b>

**c) DISMINUCIÓN DE OBRAS:**

**DISCIPLINA STEEPLECHASE**

**C.2 OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

**C.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS, SUB-BASE PORTANTE Y DRENAJES**

**C.2.2.1 Escarpe.**

Según proyecto, para la pista de steeplechase se consideraba el retiro de toda la capa superficial y orgánica para instalar posteriormente las capas de relleno estabilizado y la carpeta final sintética de la pista. Por lo tanto, se requiere disminuir la siguiente superficie de obra y costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.1.	ESCARPE	m2	158,0	\$ 2.340	\$ 369.720

**C.2.2.2 Rellenos**

Según proyecto, para la pista de steeplechase se considera el relleno de estabilizado o material selecto adecuados para recibir una base de asfalto. Por lo tanto, se requiere disminuir el siguiente volumen obra y costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.2.	RELLENOS	m3	61,0	\$ 10.000	\$ 610.000

**C.2.2.3 Nivelaciones**

Según proyecto, para la pista de steeplechase se considera la nivelación del relleno de estabilizado o material selecto. Por lo tanto, se requiere disminuir la siguiente superficie de obra y costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.3.	NIVELACIONES	m2	158,0	\$ 9.750	\$ 1.540.500

**C.2.2.4 Aplicación de Herbicida**

Según proyecto, para la pista de steeplechase se considera la aplicación de Herbicida con la finalidad de eliminar por completo toda la hierba y raíces que puedan quedar del escarpe. Por lo tanto, se requiere disminuir la siguiente superficie y costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.4.	APLICACIÓN HERBICIDA	m2	158,0	\$ 400	\$ 63.200

**C.2.2.5 Compactación**

Según proyecto, para la pista de steeplechase se considera la compactación de la capa de estabilizado para recibir la superficie sintética. Por lo tanto, se requiere disminuir la siguiente superficie de obra y costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.5.	COMPACTACIÓN	m2	158,0	\$ 1.600	\$ 252.800

**C.2.3. BASE ASFÁLTICA**

**C.2.3.1 Metodología de instalación**

Según proyecto, para la pista de steeplechase se considera la colocación de una capa de imprimante y otra de asfalto para recibir la capa final de terminación de la pista. Por lo tanto, se requiere disminuir la siguiente superficie de obra y costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.3.1.	METODOLOGÍA INSTALACIÓN.	m2	158,0	\$ 15.500	\$ 2.449.000

**C.2.4 SUPERFICIE SINTÉTICA DE PISTA**

Según proyecto, para la pista de steeplechase se considera la colocación de una terminación de caucho elástico que corresponde a la superficie terminada de la pista. Por lo tanto, se requiere disminuir la siguiente superficie y costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.4.	SUPERFICIE SINTÉTICA DE PISTA	m2	158,0	\$ 24.360	\$ 3.848.880

**C.2.5 SOLERILLAS O BORDILLOS PREFABRICADOS**

**C.2.5.1. SOLERILLA EXTERIOR**

Según proyecto para la pista de steeplechase se considera la colocación de solerillas de hormigón microvibrados las que quedarán a nivel de piso sintético y conteniendo el paquete estructural de la pista. Por lo tanto, se requiere disminuir la siguiente longitud de solerilla y su costo asociado.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.5.1	SOLERILLA EXTERIOR DE LA PISTA	m	80,0	\$ 9.000	\$ 720.000

**RESUMEN DISMINUCIÓN OBRAS:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>C.2.</b>	<b>OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:</b>				
<b>C.2.2.</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS, SUB-BASE PORTANTE Y DRENAJES</b>				
C.2.2.1.	ESCARPE	m2	158,0	\$ 2.340	\$ 369.720
C.2.2.2.	RELLENOS	m3	61,0	\$ 10.000	\$ 610.000
C.2.2.3.	NIVELACIONES	m2	158,0	\$ 9.750	\$ 1.540.500
C.2.2.4.	APLICACIÓN HERBICIDA	m2	158,0	\$ 400	\$ 63.200
C.2.2.5.	COMPACTACIÓN	m2	158,0	\$ 1.600	\$ 252.800
<b>C.2.3.</b>	<b>BASE ASFÁLTICA</b>				
C.2.3.1.	METODOLOGÍA INSTALACIÓN.	m2	158,0	\$ 15.500	\$ 2.449.000
<b>C.2.4.</b>	<b>SUPERFICIE SINTÉTICA DE PISTA</b>	m2	158,0	\$ 24.360	\$ 3.848.880
<b>C.2.5.</b>	<b>SOLERILLAS O BORDILLOS PREFABRICADOS:</b>				
C.2.5.1.	SOLERILLA EXTERIOR DE LA PISTA:	m	80,0	\$ 9.000	\$ 720.000
	<b>COSTO DIRECTO (C)</b>				<b>-\$ 9.854.100</b>

d) **Aumentos de Obras**

**SALTO LARGO**

**C.2 OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

**C.2.1. DEMOLICIONES**

**C.2.1.1 Retiro de solerillas existentes**

Se aumenta este ítem, ya que se debe retirar las solerillas que confinan la actual pista de steeplechase.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.1.1	RETIRO DE SOLERILLAS EXISTENTES	m	80,0	\$ 2.500	\$ 200.000

**C.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS, SUB-BASE PORTANTE Y DRENAJES**

**C.2.2.1 Escarpe**

Según proyecto para la pista de salto largo se consideraba el retiro de toda la capa superficial y orgánica para instalar posteriormente las capas de relleno estabilizado y la carpeta final sintética de la pista.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.1	ESCARPE	m2	140,0	\$ 2.340	\$ 327.600

**C.2.2.2 Rellenos**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera el relleno de estabilizado o material selecto adecuados para recibir una base de asfalto.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.2.	RELLENOS	m3	55,0	\$ 10.000	\$ 550.000

**C.2.2.3 Nivelaciones**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera la nivelación del relleno de estabilizado o material selecto.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.3.	NIVELACIONES	m2	140,0	\$ 9.750	\$ 1.365.000

**C.2.2.4 Aplicación de Herbicida**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera la aplicación de Herbicida con la finalidad de eliminar por completo toda la hierba y raíces que puedan quedar del escarpe.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.4.	APLICACIÓN HERBICIDA	m2	140,0	\$ 400	\$ 56.000

**C.2.2.5 Compactación**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera la compactación de la capa de estabilizado para recibir la superficie sintética.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.2.5	COMPACTACIÓN	m2	140,0	\$ 1.600	\$ 224.000

**C.2.3. BASE ASFÁLTICA**

**C.2.3.1 Metodología de instalación**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera la colocación de una capa de imprimante y otra de asfalto para recibir la capa final de terminación de la pista.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.3.1.	METODOLOGÍA INSTALACIÓN (ASFALTO)	m2	140,0	\$ 15.500	\$ 2.170.000

**C.2.4 SUPERFICIE SINTÉTICA DE PISTA**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera la colocación de una terminación de caucho elástico que corresponde a la superficie terminada de la pista.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.4.	SUPERFICIE SINTÉTICA DE PISTA	m2	140,0	\$ 24.360	\$ 3.410.400

**C.2.5 SOLERILLAS O BORDILLOS PREFABRICADOS**

**C.2.5.1. SOLERILLA EXTERIOR**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera la colocación de solerillas de hormigón microvibrados las que quedarán a nivel de piso sintético y conteniendo el paquete estructural de la pista.

**Costo Directo involucrado:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.2.5.1	SOLERILLA EXTERIOR	m	87,0	\$ 9.000	\$ 783.000

**RESUMEN AUMENTO DE OBRAS:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
C.2.1.1	RETIRO DE SOLERILLAS EXISTENTES	m	80,0	\$ 2.500	\$ 200.000
C.2.2.1	ESCARPE	m2	140,0	\$ 2.340	\$ 327.600
C.2.2.2	RELLENOS	m3	55,0	\$ 10.000	\$ 550.000
C.2.2.3	NIVELACIONES	m2	140,0	\$ 9.750	\$ 1.365.000

C.2.2.4	APLICACIÓN HERBICIDA	m2	140,0	\$ 400	\$ 56.000
C.2.2.5	COMPACTACIÓN	m2	140,0	\$ 1.600	\$ 224.000
C.2.3.1	METODOLOGÍA INSTALACIÓN (ASFALTO)	m2	140,0	\$ 15.500	\$ 2.170.000
C.2.4.	SUPERFICIE SINTÉTICA DE PISTA	m2	140,0	\$ 24.360	\$ 3.410.400
C.2.5.1	SOLERILLA EXTERIOR	m	87,0	\$ 9.000	\$ 783.000
	<b>COSTO DIRECTO (D)</b>				<b>\$ 9.086.000</b>

e) Obras extraordinarias

**SALTO LARGO**

**C.7 PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJETINES SALTO LARGO**

Según proyecto para la pista de salto largo se considera la colocación de dos cajetines que se ubican en ambos carriles, próximos al borde del foso de arena y que tiene la finalidad determinar la línea de salto hacia el foso.

Costo Directo involucrado:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	P. UNIT.	TOTAL
C.7	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJETINES SALTO LARGO	un	2,0	\$384.050	\$ 768.100

**RESUMEN OBRAS EXTRAORDINARIAS:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
C.7	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAJETINES SALTO LARGO	un	2,0	\$384.050	\$ 768.100
	<b>COSTO DIRECTO (E)</b>				<b>\$ 768.100</b>

**RESUMEN DE COSTOS**

DESCRIPCIÓN		TOTAL
AUMENTO DE OBRAS (A + D)		\$ 11.076.000
OBRAS EXTRAORDINARIAS (B + E)		\$ 4.507.930
DISMINUCIÓN DE OBRAS (C)		-\$ 9.854.100
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>\$ 5.729.830</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>	10%	<b>\$ 572.983</b>
<b>UTILIDADES</b>	15%	<b>\$ 859.475</b>
<b>COSTO NETO</b>		<b>\$ 7.162.288</b>
<b>IVA</b>	19%	<b>\$ 1.360.835</b>
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 8.523.123</b>

**TERCERO** De acuerdo a lo indicado en la cláusula precedente, el presente Convenio Ad-Referéndum, considera un aumento total del monto contratado de \$8.523.123.- (ocho millones quinientos veintitrés mil ciento veintitrés pesos) I.V.A. incluido, respecto del monto original del contrato.

- CUARTO** El presente Convenio Ad-Referéndum, considera un aumento de plazo de 37 (treinta y siete) días corridos, estableciéndose como nueva fecha de término de las obras el día 12 de junio de 2017.
- QUINTO** El Contratista acepta lo referente a las obras extraordinarias, aumento de obras y disminución de obras, declarando no tener reparos de ninguna especie y renuncia al cobro de cualquier perjuicio que la ejecución de dichas obras pudiera irrogarle.
- SEXTO** El Contratista contrae, en relación a las obras del presente convenio, las mismas obligaciones, deberes y prohibiciones que se establecieron en el Contrato primitivo recaído en la Propuesta Pública N° 12/2016 y en especial, en lo referente a multas por atrasos injustificados.
- SÉPTIMO** Forman parte integrante al presente Convenio, el Informe Técnico del Inspector Fiscal, de fecha 24 de abril de 2017 y el Presupuesto, presentado por el Contratista, los que se declaran conocer y aceptar.
- OCTAVO** El presente Convenio Ad-Referéndum, se perfeccionará una vez que la Resolución que lo acepta se encuentre totalmente tramitada.
- NOVENO** Para garantizar el fiel y oportuno cumplimiento del presente Convenio Ad-Referéndum, el Contratista presenta en este acto y a la orden del Servicio de Obras y Construcciones de la Armada, R.U.T. 61.102.007-4, una Boleta de Garantía Bancaria pagadera a la vista, por un monto equivalente al 3% del valor del convenio.
- La citada Boleta deberá estar vigente desde la firma del presente convenio y hasta los 90 (noventa) días siguientes a la Recepción Definitiva de la obra, y deberá prorrogarse si durante dicho plazo no se ha procedido a la liquidación del contrato.
- DÉCIMO** Se deja constancia que no se cursarán estados de pago relativos a la presente modificación mientras no se entreguen al Servicio de Obras y Construcciones de la Armada, las copias de la Escritura Pública a que debe reducirse la resolución que acepta el presente Convenio Ad-Referéndum. Los gastos notariales serán de cargo del Contratista.

Para constancia de aceptación, firman ambas partes.

**REVESTIMIENTOS SINTÉTICOS S.A.**  
**RUT. 96.701.050-2**  
**CONTRATISTA**  
**SR. RODOLFO SCHMIDT GSCHWENDER**  
**RUT. 6.273.261-K**  
**REP. LEGAL**

**KURT HARTUNG SABUGO**  
**VICEALMIRANTE**  
**DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS**

- 2.- **IMPÚTESE** el gasto que demandará el cumplimiento de esta resolución a los fondos disponibles en la cuenta bancaria autorizada por Ley N° 17.502, Fondos para Obras de la Armada, Cuenta Corriente N° 23909211671 Banco Estado – Sucursal Prat, Valparaíso y de cuya inversión deberá rendirse cuenta documentada a la Contraloría General de la República.

- 3.- La presente Resolución deberá reducirse a Escritura Pública que suscribirá en nombre y representación del Fisco - Armada, el Jefe del Servicio de Obras y Construcciones de la Armada, debiendo contener el texto íntegro de ésta y la declaración de la Empresa Revestimientos Sintéticos S.A., R.U.T. 96.701.050-2, por medio de su Representante Legal, de que se compromete a ejecutar las obras materia del presente Convenio, con arreglo a las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas, Planos, Presupuesto aceptado, y las disposiciones de la Ley N° 17.502 de 1971 y del Reglamento de Ejecución de Obras para las Fuerzas Armadas N° 7-13/1, aprobado por Decreto Supremo N° 803, del Ministerio de Defensa Nacional, de fecha 30 de diciembre de 1971. En la Escritura deberá dejarse constancia de la constitución de la garantía establecida en el Convenio.
- 4.- **DÉJASE** constancia que según la Resolución N° 1.600 de fecha 30 de octubre de 2008, de la Contraloría General de la República, la presente Resolución se encuentra exenta del trámite de toma de razón.
- 5.- **ANÓTESE**, comuníquese y archívese.



*Kurt Hartung Sabugo*  
**KURT HARTUNG SABUGO**  
**VICEALMIRANTE**  
**DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS**

**DISTRIBUCIÓN:**

- 1.- C.A. (c/adjunto).
  - 2.- RESINSA S.A. (c/adjunto).
  - 3.- E.G."A.N.C." (Jefe de Proyecto c/adjunto).
  - 4.- S.O.C.A. (c/adjunto).
  - 5.- ARCHIVO.
- (05) Ejs. (12) Hjs.