

Concepción, 18 de enero de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO "REPOSICION PISTA ATLETICA ESTADIO FEDERICO SCHWAGER CORONEL", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5539/o2

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc del Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 02
Fecha : 17 de enero de 2018
Lugar : Salón Prat Consejo de Gobierno Regional.

⇒ *Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Edmundo Salas de la Fuente, presentado por el Ejecutivo mediante:*

Documento : Ord. N° 082 de fecha 12/01/2018.
Fecha recepción CORE : 12/01/2018.

✓ *Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Reposición Pista Atlética Estadio Federico Schwager Coronel", código BIP 30480823, por un monto total de M\$1.850.438.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE CONCEPCIÓN-DEPORTE, del Presupuesto de Inversiones FNDR.*

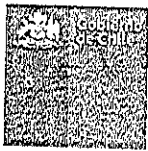
⇒ *Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad*

⇒ *A continuación, cumpla con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: "Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad resolutive del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.*

⇒ *Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.*



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
MINISTRO DE FE AD-HOC



ORD. N° 082

Fecha Ingreso: 12/01/18		
Reg. N° 65	Hora 10:30	N° Copias
Pase a: Presupuesto		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por MIDESO, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de Concepción, de la comuna de Coronel.

Concepción, 12 ENE. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO

A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
HUGO CAUTIVO BALTIERRA

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.850.438**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCION - DEPORTE**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

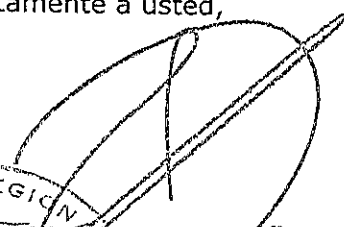
CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30480823	EJECUCIÓN	REPOSICION PISTA ATLETICA ESTADIO FEDERICO SCHWAGER CORONEL	CORONEL	1.850.438

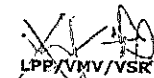
VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted,

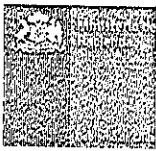

RODRIGO DIAZ WÖRNER
INTENDENTE REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BÍO


LPP/VMV/VSR

Distribución:

- La Indicada
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 9- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Admisibilidad: SI
 Fecha Postulación SNI: 03/01/2018
 Fecha Ingreso SNI: 03/01/2018



1. PROYECTO : 30480823 REPOSICION PISTA ATLETICA ESTADIO FEDERICO SCHWAGER CORONEL

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
4. DESCRIPTOR(ES) :
5. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE CORONEL
7. DISTRITO : 45
9. PROYECTO RELAC. :
10. SEIA : NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE FORMATIVO
6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO SE CREA BAJO LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO 2015-2030, PARA DAR RESPUESTA A LAS INSTITUCIONES DEL ATLETISMO QUE DEMANDAN UN ESPACIO DEPORTIVO QUE ESTE DEDICADO INTEGRAMENTE A LA ACTIVIDAD DE ATLETISMO A NIVEL PROVINCIAL , DADO QUE NO EXISTE A ESE NIVEL UNA OFERTA ADECUADA DE RECINTOS DEPORTIVOS QUE FAVOREZCAN EL ATLETISMO EL DESARROLLO DE ENTRENAMIENTOS Y CAMPEONATOS ES MUY DIFICIL EN LA ACTUALIDAD DADO QUE NO EXISTEN LOS ESPACIOS A NIVEL PROVINCIAL ADECUADOS Y QUE PUEDAN SER OCUPADOS CONTINUAMENTE POR LOS ATLETAS .

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

EL PROYECTO CONSISTE EN LA REPOSICIÓN DE LA PISTA ATLETICA EN ESTADIO FEDERICO SCHWAGER LA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO Y ES DE TIERRA , ESTA PISTA TIENE UNA SUPERFICIE DE APROXIMADAMENTE 7549 M2, LA CUAL SERA CONSTRUIDA CON UNA CARPETA SINTETICA DE 8 CARRILES A PISTA DE PRECALENTAMIENTO DE 493 M2, COMO ASI MISMO SE MEJORARA LA REJA OLIMPICA 46 METROS LINEALES., HABRA REPARACIONES DE UNIDADES DE BAÑO , SE MEJORARA EL SISTEMA DE ILUMINACION DE LA CANCHA DEL RECINTO, PISTA ATLETICA Y RECINTO DEPORTIVO, TAMBIEN SE RECONSTRUIRA DOS BODEGAS 50 M2 CADA UNA, REPARACION Y MANTENCION DE LA CANCHA CENTRAL

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse [aquí](#) para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	122.623	122.623
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	57.951	57.951
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	208.733	1.461.131	1.669.864
Total			0	208.733	1.641.705	1.850.438

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 14/12/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 14/12/2017

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPAMIENTO	2 Meses	jun/02	jul/02	122.624	
EQUIPOS	2 Meses	jun/02	jul/02	57.951	
OBRAS CIVILES	8 Meses	dic/01	jul/02	1.669.865	
TOTAL				1.850.440	

Moneda Presupuesto 2018

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE DE PARTICULARES	0
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	0
APORTE BENEFICIARIOS	0
OTROS	0
DONACION	0
Total	0

18. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	03/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	03/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	03/01/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

En la provincia de Concepción, existen 8 clubes federados de atletismo con 1.054 atletas inscritos, el único recinto en la Provincia apto para competencias es el Estadio Ester Roa de Concepción, recinto que presenta dificultades en la disponibilidad, ya que se prioriza para el Fútbol y actividades artísticas. Esto dificulta el proceso de entronamiento y disponibilidad de efectuar campeonatos.
El proyecto consiste principalmente en reponer la pista atlética de 8 carriles, mejoramiento de camarinos y baños, construcción de un sistema de iluminación y mejoramiento de corcos. El estadio Atlético de Schwager tendrá un uso exclusivo para el atletismo. El proyecto presenta un CAE por usuario equivalente de \$1.790, con costos de operación de M\$26.300 y de mantención de M\$1.300

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE CORONEL
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION VIII BIO-BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE CORONEL

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	8 Meses	
Beneficiarios Directos	Hombres	: 2.013
	Mujeres	: 2.013
	Total	: 4.026
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	7.549	METROS CUADRADOS
Vida Útil del Proyecto	20 Años	
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 2

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (MUS\$)
2017	RS	0	203.444	1.600.103	203.444

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
EDUARDO CHAVARRIA MIQUEL	MUNICIPALIDAD DE CORONEL	PROFESIONAL SECPLAN	41-407129	edochavarria@coronel.cl

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

OBRA: REPOSICION PISTA ATLETICA ESTADIO FEDERICO SCHWAGER, CORONEL
 UBICACIÓN: AVENIDA HEROES DE LA CONCEPCION S/N, SECTOR VILLA LOUTA, CORONEL

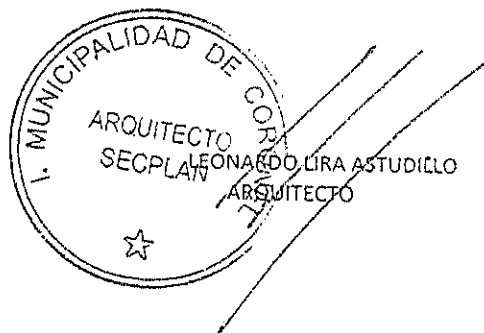
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	P.U.	TOTAL
1	OBRAS PREVIAS				
1.1	Instalación de Fianza				
1.2	Letrero Tipo FNDR	GI	1	8.658.200	8.658.200
2	PISTA ATLETICA	Cu	1	587.245	587.245
2.1	Replanteo, Trazado y Niveles				
2.2	Rebaje Terreno e=15	M2	8.125	980	7.962.892
2.3	Perfilado y Compactación Subrasante	M3	1.219	6.009	7.323.829
2.4	Suministro, Colocación y Compactación Base Estabilizada e=15 cm	M2	8.125	1.875	15.235.125
2.5	Instalación Puntos Alimentación Eléctrica	M3	1.584	16.800	26.618.810
2.6	Imprimación Asfáltica MC30 o MC70	Cu	2	500.000	1.000.000
2.7	Carpeta Asfáltica e=5 cm	M2	8.126	850	6.907.049
2.8	Suministro y Colocación Solerilla Canto biselado	M2	8.126	10.045	81.625.067
2.9	Suministro y Coloc. Canaleta Tipo Grau con tapa o similar Técnico	MI	1.435	6.500	9.327.500
2.10	Construcción Sist. Evacuación Aguas Lluvias	MI	383	18.600	7.127.520
2.10.1	Sistema Captación Aguas Lluvias Pista Atletica y Juegos Interiores				
2.10.1.1	Excavaciones				
2.10.1.2	Relleño	M3	189	6.500	1.229.539
2.10.1.3	Tubo PVC 50 mm	M3	158	7.200	1.137.600
2.10.1.4	Tubo PVC 200 mm	MI	140	1.800	252.000
2.10.1.5	Camaras Salidas Canaletas	MI	256	6.750	1.728.000
2.10.1.6	Camaras de Inspección	Cu	4	67.400	269.600
2.10.1.7	Camara decantadora	Cu	6	67.400	404.400
2.10.1.8	Zanjas Drenaje	Cu	2	250.000	500.000
2.10.2	Sistema Captación aguas Lluvias Estacionamiento	MI	40	81.810	3.272.400
2.10.2.1	Sumideros Tipo S2				
2.10.2.2	Tubo PVC 300 mm	Unid	3	160.000	480.000
2.10.2.3	Camara Decantadora	MI	36	19.500	702.000
2.10.2.4	Zanja Infiltración	Cu	1	250.000	250.000
2.11	Construcción Foso de Arena Salto Largo y Triple	MI	10	81.810	777.195
2.12	Obras Civiles disco y martillo	Cu	2	2.560.000	5.120.000
2.13	Construcción Obras Civiles Lanzamiento de la Bala y Area de Lanzamiento		2	3.700.000	7.400.000
2.14	Bordillo de Aluminio de 400 ml	GI	1	2.650.000	2.650.000
2.15	Certificado Clase 2 IAAF	MI	400	24.500	9.800.000
2.16	Foso de Steeplchase	GI	1	3.200.000	3.200.000
2.17	Pista Sintetica	Unid	1	3.520.000	3.520.000
2.17.1	Pista atlética de color Rojo y Verde en 13 mm sintética y lunetas, Tipo Sandwich				
2.17.2	Implementos	M2	8.126	41.250	335.195.025
2.17.2.1	Cajetines Salto Largo y Triple				
2.17.2.2	Anillos de Lanzamiento Bala, Disco y Martillo	Unid	6	680.000	4.080.000
2.17.2.3	Cajetin Salto con Pertiga	Unid	3	450.000	1.350.000
2.17.2.4	Vallas Steeplechase	Unid	2	895.600	1.791.200
2.17.2.5	Pista Calentamiento	Unid	1	1.320.000	1.320.000
2.17.2.6	Canalización y conexiones Camaras Fotofinish	M2	493	62.450	30.787.850
3	REJA OLIMPICA	GI	1	2.150.000	2.150.000
3.1	Retiro Cierre Existente y Recuperación Malla				
3.2	Trazado	MI	365	4.500	1.642.500
3.3	Excavaciones	MI	412	400	164.840
3.4	Emplantillado	M3	12	6.500	77.145
3.5	Hormigón Fundación H-25	M3	1	95.200	125.542
3.6	Poste 60x60x1,5 mm, Galvanizado y Electropintado Verde	M3	11	145.000	1.529.715
3.7	Malla ACMACERO 3D Galvanizada y Electropintada Verde 2,5X2,08 mt	M²	165	44.350	7.310.654
4	MEJORAMIENTO CAMPO DE LANZAMIENTO	MI	46	12.500	576.250
4.1	Replanteo, Trazado y Niveles				
4.2	Excavación, preparación terreno, remoción de capa vegetal	M2	9.130	445	4.062.846
4.3	Extracción de Excedente de Tierra y Capa Vegetal	M3	450	6.500	2.925.000
4.5	Césped de Campo de Lanzamiento	M3	200	3.400	680.000
4.5.1	Nivelación y compactación				
4.5.2	Capa vegetal	M2	4.975	1.850	9.204.176
4.5.3	Siembre Césped Mezcla Estadio	M2	4.975	2.450	12.189.314
4.5.4	Mantenimiento Césped Existente	M2	4.975	4.120	20.497.948
4.6	Sistema Riego Particular	M2	4.155	1.356	5.633.855
4.6.1	Bomba 2 HP				
4.6.2	Sistema de Puntera	GI	1	2.300.000	2.300.000
4.6.3	Excavación pozo	Cu	1	2.800.000	2.800.000
4.6.4	Instalación tubo cemento comprimido 1000 mm	M3	12	17.900	210.879
4.6.5	Sistema Riego con Mangueras y Aspersores Superficiales	MI	15	43.000	645.000
		GI	12	350.000	4.200.000

4.7	Instalación Caseta Control				
4.7.1	Caseta de Control				
5	DESARME Y RETIRO GRADERIA A BODEGA MUNICIPAL	Unid	1	2.300.000	2.300.000
5.1	Retiro Tablones, Corte, Demolición Fundaciones y Retiro				
6	REPOSICION TABLONES GRADERIA PRINCIPAL COSTADO NORTE	Gl	1	12.485.842	12.485.842
6.1	Tablones Pino Seco 2"x10"x3,2 mt				
6.2	Pernos Coche 3/8"x4" con Golilla y Tuerca, Zincados	Cu	1.050	15.833	16.624.650
6.3	Tratamiento Superficial y Pintura	Cu	5.250	520	2.730.000
6.4	Refuerzo Estructura Existente	M2	1.350	4.800	6.480.000
7	REPARACION DE UNIDADES DE BAÑO	Kt	2.700	3.500	9.450.000
7.1	Cerámico Piso				
7.2	Cerámico Muros	M2	144	11.800	1.699.200
7.3	Cielo Yeso Carton RH e=15 mm	M2	339	11.800	4.000.200
7.4	Techumbre OSB	M2	144	15.125	2.178.000
7.5	Cubierta Zinc e=0,5 mm	M2	185	3.900	721.890
7.6	Hojalatería	M2	1.851	4.600	8.514.600
7.7	Canaleta Aguas Lluvias	MI	92	2.900	266.220
7.8	Bajadas Aguas Lluvias	MI	87	5.600	487.200
7.9	Posos Absorbentes	MI	23	5.600	126.000
7.10	Pintura Muro Exterior	Cu	9	25.800	232.200
7.11	Pintura General Interior	M2	213	8.500	1.809.276
7.12	Cornisas	M2	145	8.500	1.235.220
7.13	Ventanas Aluminio	MI	76	2.035	154.679
7.14	Encuentro Cubierta-Muro	M2	27	55.000	1.485.000
7.15	Puerta con Ventana Aluminio	M2	15	7.500	114.750
7.16	Protección Ventanas	M2	9	65.000	608.400
7.17	Protección Puertas	M2	38	36.000	1.360.800
7.18	Baños Hombres	M2	11	36.000	379.080
7.18.1	Urinario				
7.18.2	Divisiones de Aluminio en Baños	Cu	18	56.000	1.008.000
7.18.3	Inodoro de Baño	M2	76	45.000	3.439.800
7.18.4	Barras Fijas y Abatibles	Cu	9	115.927	1.043.343
7.18.5	Vanitorios y mueble	Juego	3	42.400	127.200
7.18.6	Luminaria estancia 2x35W TS IP65	Cu	9	100.050	900.450
7.18.7	Espejo	Cu	9	56.000	504.000
7.19	Baño Damas	M2	6	48.575	291.450
7.19.1	Divisiones WC				
7.19.2	WC	M2	76	45.000	3.439.800
7.19.3	Barras Fijas y Abatibles	Cu	9	115.927	1.043.343
7.19.4	Vanitorios y mueble	Juego	3	88.650	265.950
7.19.5	Luminaria estancia 2x35W TS IP65	Cu	9	100.050	900.450
7.19.6	Espejo	Cu	9	56.000	504.000
7.19.7	Reposición conexión Red Alcantarillado	M2	6	45.900	275.400
8	SISTEMA DE ILUMINACION PISTA ATLETICA Y RECINTO DEPORTIVO	Unid	3	1.680.000	5.040.000
9	REPARACION CIERRE ALBAÑILERIA EXISTENTE Y PROLONGACION ALTURA	Gl	1	95.000.000	95.000.000
9.1	Reposición Muros Albañilería				
9.2	Reparación Muros Grietas y Desprendimientos	MI	20	120.000	2.400.000
9.3	Tratamiento pintura	Gl	1	5.800.000	5.800.000
9.4	Sobre Altura en Estructura metálica con Malla Acma y Alambre Espino	MI	700	8.500	5.950.000
10	PAVIMENTOS	MI	700	36.000	25.200.000
10.1	Estacionamiento				
10.2	Soleras	M2	1.434	32.500	46.605.000
10.3	Demarcaciones Estacionamientos	MI	272	10.500	2.856.000
10.4	Vías de Circulación Peatonal	M2	30	12.500	375.000
10.5	Rampa Accesos	M2	1.129	11.245	12.691.444
10.6	Portones Accesos	M2	6	22.500	144.000
10.7	Adoquitos	Cu	3	120.000	360.000
11	ADECUACIONES INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	M2	140	16.800	2.350.824
11.1	CAMARIN EXISTENTE				
11.1.1	Demolición Muro				
11.1.2	Cierre Vanos	M2	18	12.500	224.950
11.1.3	Cambio Puerta Metálica	M2	3	22.400	71.680
11.1.4	Retiro Cubierta Existente	M2	2	245.000	392.000
11.1.5	Refuerzo Estructura Cubierta(50% Total Cubierta)	M2	380	3.500	1.330.000
11.1.6	Placa OSB	M2	190	8.460	1.607.400
11.1.7	Cubierta Zinc Alum Acanalado e=0.5 mm	M2	380	3.900	1.482.000
11.2	CASINO EXISTENTE	M2	380	4.600	1.748.000
11.2.1	Retiro Revestimiento Exterior				
11.2.2	Nuevo Revestimiento Exterior	M2	100	6.500	650.000
11.2.3	Piso Interior	M2	100	25.700	2.570.000
11.2.3.1	Retiro Piso Existente				
11.2.3.2	Piso Cerámico 40x40 cm antideslizante	M2	96	4.500	432.000
11.2.4	División baños en Aluminio	M2	96	11.800	1.132.800
		M2	6	45.000	266.875

11.2.5	WC				
11.2.6	Lavamanos	N"	2	115.927	231.254
11.2.7	Puertas Interiores	N"	2	100.050	200.100
11.2.8	Puertas Exteriores	N"	3	104.000	312.000
11.2.9	Retiro Cubierta Existente	N"	3	245.000	735.000
11.2.10	Refuerzo Estructura Cubierta(50% Total Cubierta)	M2	117	3.500	409.500
11.2.11	Placa OSB e=11.1 mm	M2	59	8.460	494.910
11.2.12	Cubierta Zinc Alum Acanalado e=0,5 mm	M2	117	3.900	456.300
11.2.13	Ventanas Aluminio	M2	117	4.600	538.200
11.3	BODEGA HERRAMIENTAS N°1	M2	21	55.000	1.139.600
11.3.1	Revestimiento Exterior				
11.3.2	Revestimiento Interior	M2	21	32.200	689.885
11.3.3	Puerta Metalica	M2	21	3.900	80.215
11.3.4	Ventanas Aluminio	N"	1	245.000	245.000
11.3.5	Protección Ventanas	M2	3	55.000	165.000
11.4	BODEGA HERRAMIENTAS N°2	M2	3	36.000	110.160
11.4.1	Revestimiento Exterior				
11.4.2	Revestimiento Interior	M2	30	32.200	957.950
11.4.3	Puerta Metalica	M2	30	3.900	116.025
11.4.4	Ventanas Aluminio	N"	1	245.000	245.000
11.4.5	Protecciones Metalicas Ventanas	M2	5	55.000	300.300
12	CONSTRUCCION BODEGAS EQUIPAMIENTO	M2	5	36.000	196.560
12.1	REPLANTEO, TRAZADO Y NIVELES				
12.2	FUNDACIONES	m2	100	1.200	120.000
12.2.1	Cimiento				
12.2.1.1	Excavación				
12.2.1.2	Moldaje	M3	18	6.500	117.000
12.2.1.3	Hormigón H-25	M2	30	5.500	165.000
12.2.1.4	Emplantillado H-5	M3	10	145.000	1.392.000
12.2.2	Sobrecimiento y Vigas de Fundación	M3	1	65.200	78.240
12.2.2.1	Moldaje				
12.2.2.2	Enfierradura	M2	36	5.500	198.000
12.2.2.3	Hormigón H-25	KG	420	2.100	882.000
12.3	RADIER	M3	4	145.000	522.000
12.3.1	Relleno				
12.3.2	Cama Rípido	M2	100	4.500	450.000
12.3.3	Cama Arena	M2	100	2.600	260.000
12.3.4	Polieltleno negro	M2	100	2.100	210.000
12.3.5	Hormigón H17	M2	100	300	30.000
12.4	ESTRUCTURAS	M3	100	12.500	1.250.000
12.4.1	Pilares Vigas y Cadenas				
12.4.1.1	Enfierradura	KG	696	2.100	1.461.600
12.4.1.2	Moldaje	M2	60	5.500	330.000
12.4.1.3	Hormigón H25	M3	8	145.000	1.087.500
12.4.2	Muro Perimetral				
12.4.2.1	Albañileria de Soga				
12.4.2.2	Frontones	M2	120	12.460	1.495.200
12.5	TECHUMBRE	M2	8	14.500	108.750
12.5.1	Cerchas - Estructura				
12.5.2	Costaneras pino 2x2"	M2	130	16.500	2.145.000
12.5.3	Planchas OSB e=15,1 mm	M2	130	2.560	332.800
12.5.4	Cadeneteado de Cielo	M2	130	8.300	1.079.000
12.5.5	Aislación	M2	100	4.500	450.000
12.5.5.1	Aislación de techumbre				
12.5.6	Aleros y Tapacanes	M2	100	4.865	486.500
12.5.6.1	Estructura de Aleros y Canes				
12.5.6.2	Revestimiento	ML	30	7.500	225.000
12.5.6.3	Tapacanes y Taparreglas	M2	30	9.800	294.000
12.6	CUBIERTA	ML	60	2.450	147.000
12.6.1	Cubierta				
12.6.2	Mantas Ventilación, Cumbrieras y Otros	M2	130	8.925	1.160.250
12.6.3	Canales, Bajadas y Drenes A.L.L.	GL	1	85.000	85.000
12.6.3.1	Canales				
12.6.3.2	Bajadas	ML	40	5.500	220.000
12.6.3.3	Receptaculo A.L.L.	ML	20	5.500	110.000
12.7	TERMINACIONES	CU	8	32.500	260.000
12.7.1	Impermeabilizante Sika 1				
12.7.2	Filtro 15 Lb	M2	144	3.000	432.000
12.7.3	Poliestireno Expandido	M2	138	1.500	206.250
12.7.4	Revestimiento Exterior	M2	100	4.280	428.000
12.7.4.1	Estuco				
12.7.4.2	Fibro Cemento	M2	144	8.200	1.180.800
12.7.5	Revestimiento Interior	M2	8	16.500	123.750

12.7.5.1	Estucos				
12.7.5.2	Cielos	M2	144	8.200	1.180.800
12.7.5.3	Terclado Ranurado T1 e=14 mm	M2	100	11.800	1.180.000
12.7.6	PAVIMENTOS	M2	8	12.500	93.750
12.7.6.1	Ceramico				
12.7.6.2	Baldosa Rampla Acceso	M2	100	12.500	1.250.000
12.7.7	Guardapolvos y Cornisas	M2	12	12.500	150.000
12.8	CORTINAS METALICAS Y VENTANAS DE ALUMINIO	M1	140	6.200	868.000
12.8.1	Cortinas Metalicas				
12.8.2	Ventanas Aluminio	M2	12	50.000	600.000
12.8.3	Protecciones Metalicas	M2	11	80.000	878.400
12.8.3.1	Protecciones Metalicas Ventanas al Exterior				
12.8.4	Quincalleria	M2	11	36.000	395.280
12.8.4.1	Candados Seguridad				
12.9	PINTURAS	CU	4	16.500	66.000
12.9.1	Sobre revoque				
12.9.2	Sobre Fibrocemento	M2	144	8.500	1.224.000
12.9.3	Sobre Superficie Yeso Carton		8	8.500	63.750
12.9.4	Sobre Terclado Ranurado	M2	100	8.500	850.000
12.9.5	Sobre Protecciones Metalicas	M2	8	8.500	63.750
12.10	Instalación Electrica y Luminotecnia	M2	11	8.500	93.330
12.10.1	Instalación Electrica				
12.10.2	Luminotecnia Interior Equipo Alta Efic Fluo.	GL	1	261.500	261.500
12.10.3	Iluminación de Emergencia	CU	16	43.500	696.000
12.11	Rampas de acceso	CU	12	21.250	255.000
12.12	Conexión Peatonal	M2	12	15.520	186.240
13	ASEO GENERAL DE LA OBRA	M2	45	15.500	697.500
		GI	1	500.000	500.000

SUB TOTAL	1.013.101.576
GG Y UTIL	
35%	354.585.552
TOTAL	
NETO	1.367.687.127
19% IVA	259.860.554
TOTAL	1.627.547.682



AGOSTO 2017

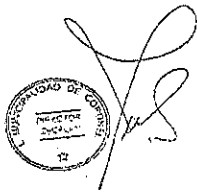
EETT EQUIPAMIENTO ATLETICO CORONEL 2017

Contempla equipamiento considerando las actuales especificaciones IAAF-WNA

ITEM 1: IMPLEMENTACION PISTA			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Escalera para 8 jueces cronometradores, tipo polanik, modelo JS8 o similar técnico.	1	3.800.000	3.800.000
Tacos Salida graduable aluminio oficial compatible con sistema de partidas falsa Time Tronic, tipo polanik, modelo PSB17/02 o similar técnico	10	248.000	2.480.000
Tacos de entrenamiento y competencia IAAF en acero Inox. Graduables, tipo polanik PSB01/w o similar técnico	10	85.000	850.000
carro porta tacos. (para traslado), tipo polanik BR15/10w o similar técnico	2	294.000	588.000
set de marcadores andariveles de 1 al 8 color blanco, tipo prisma, tipo polanik, modelo LM60/8 o similar técnico	1	950.000	950.000
Contador de vueltas con campana	1	670.000	670.000
Testimonios (Kit 8 Unid)	2	85.000	170.000
Marcadores de faltas marcha. Paletas (Kid)	2	30.000	60.000
Set de banderillas de pista (rojo y blanco) (Kid)	10	30.000	300.000
Set de banderillas de campo (rojo, amarillo y blanco) (Kid)	10	30.000	300.000
tarima jueces vallas 30-40 unid. Rueda de goma, marca nacional que tenga repuesto y garantía.	10	6.000	60.000
ITEM 2: IMPLEMENTACION OBSTACULOS DE PISTA			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
vallas de altura graduable y con contrapesos regulables automatico de aluminio., tipo polanik, modelo PP-170 o similar técnico	110	211.000	23.210.000
obstaculos oficial IAAF, altura desde 762mm, modelo PP-500/PP-396 o similar técnico	1	4.900.000	4.900.000
Kid ruedas traslado obstaculos	1	750.000	750.000
ITEM 3: IMPLEMENTACION DE PISTA Y CAMPO ADAPTADA			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
PIZARRA PERSIANA INDICADORA	4	995.000	3.980.000
ITEM 4: IMPLEMENTACION CAMPO			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
JAULA LANZAMIENTO DISCO/MARTILLO OFICIAL IAAF ALUMINIO FIJA	1	9.500.000	9.500.000
ITEM 5: IMPLEMENTACION CAMPO LANZAMIENTO MARTILLO - PESO			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Martillo 2KG, modelo PM-2 o similar técnico	3	77.000	231.000
Martillo 3KG TIPO POLANIK pm3/95s normativa IAAF, modelo PM-3/85 o 95 o similar técnico.	3	95.000	285.000
Martillo 4 KG certificación IAAF bronce-inox, tipo PM4/95s polanik o similar técnico.	3	121.000	363.000
Martillo 5 KG certificación IAAF bronce-inox, tipo PM5/100s polanik o similar técnico.	3	129.000	387.000
Martillo 6 KG certificación IAAF bronce-inox, tipo PM6/105m polanik o similar técnico.	3	139.000	417.000
Martillo 7,260 KG certificación IAAF bronce-inox, tipo pm7,265/110m tipo polanik modelo PM7,26 o similar técnico.	2	143.000	286.000
Martetele 5,45 kg fierro, tipo Polanik modelo TW-5,45 o similar técnico	2	110.000	220.000
Martetele 7,25 kg fierro, tipo Polanik modelo TW-7,26 o similar técnico	2	138.000	276.000
Martetele 9,08 kg fierro, tipo Polanik modelo TW-9,08 o similar técnico.	2	149.000	298.000
Martetele 11,34 kg fierro, tipo Polanik TW-11,34 o similar técnico.	2	185.000	370.000
Martetele 15,88 kg fierro, tipo Polanik modelo TW-15,88 o similar técnico	2	245.000	490.000
Alambres martillo, diferentes largos. Oficiales IAAF, tipo polanik modelo PM o similar técnico.	12	18.000	216.000
asas martillo, aprobacion IAAF tipo polanik modelo UP/UW o similar técnico.	12	18.000	216.000
set de control de medidas (bala, disco y martillo y jabalina), tipo polanik o similar técnico.	1	3.500.000	3.500.000
balanza electronica 0 a 10 kgs tipo national o similar técnico	1	190.000	190.000
carro soporte en acero para martillo, tipo hr12w polanik o similar técnico	1	387.000	387.000
Guantes martillo, 8 izquierdos y 4 derechos	12	18.000	216.000
Canal retorno bala	1	2.050.000	2.050.000
Conos de cierre	15	22.000	330.000
ITEM 6: IMPLEMENTACION CAMPO SALTO LONGITUD			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
huinchas de medición metalicas de 50metros STANLEY/LUFKINS con fibra o similar técnico	4	45.000	180.000
tablas repuesto para salto largo con accesorio para plasticina, tipo nordic o similar técnico	6	86.900	521.400
rastrillos raseros de aluminio, para foso salto longitud, tipo nordic o similar técnico	2	25.600	51.200
indicador de longitud de aluminio para salto y triple. En metros, tipo nordic o similar técnico	2	36.000	72.000
Marcador impulso saltos horizontales Tipo Polanik o similar técnico	4	50.000	200.000

ITEM7: IMPLEMENTACION CAMPO LANZAMIENTO BALA/DISCO/JABALINA			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
contensor de lanzamiento bala de fibra IAAF, Certificación IAAF tipo polanik modelo S-295 o similar técnico	1	495.000	495.000
anillo reductor de martillo, certificación IAAF, tipo polanik modelo HCC-2135 o similar técnico	1	605.000	605.000
carro soporte para balas(traslado), tipo polanik o similar técnico	1	380.000	380.000
carro soporte en acero para jabalina, tipo national o similar técnico	1	385.000	385.000
carro soporte discos, tipo natinal o similar técnico	1	380.000	380.000
marcadores de caída 30,40,50,60,70,80 y 90 mtrs juego 2 bordes, tipo polanik o similar técnico	2	750.000	1.500.000
balas de acero de 2,00 kg de peso, tipo polanik modelo PM-2 o similar técnico	3	72.000	216.000
balas de acero inoxidable de 3,00 kg de peso, tipo polanik PM-3/95 o similar técnico	3	75.000	225.000
balas de acero inoxidable de 4,00 kg d=95 mm, certificación IAAF, tipo polanik PM-4/95 o similar técnico	3	79.000	237.000
balas de acero inoxidable de 5,00 kg de peso de certificación IAAF, tipo polanik PM-5/105 o similar técnico	3	81.000	243.000
balas de acero inoxidable de 6,00 kg de peso de certificación IAAF, tipo polanik PM-6/115 o similar técnico	3	86.000	258.000
balas de acero inoxidable de 7,260 kg de peso de certificación IAAF, tipo polanik PM-7,26/125 o similar técnico	3	90.000	270.000
discos de 750 Kg, tipo polanik CPD14/0,75 o similar técnico	4	42.000	168.000
discos de 1kg certificación IAAF, tipo polanik HPD-1 o similar técnico	3	75.000	225.000
discos de 1kg certificación IAAF tipo polanik CPD11-1 o similar técnico	2	45.000	90.000
discos de 1,5kg certificación IAAF, tipo polanik HPD-11,5 o similar técnico	3	79.000	237.000
discos de 1,5kg certificación IAAF, tipo polanik CPD1-1,5 o similar técnico	2	47.000	94.000
discos de 1,750kg certificación IAAF, tipo polanik HPD-1,75 o similar técnico	3	82.000	246.000
discos de 1,750kg certificación IAAF, tipo polanik CPD11-1,75 o similar técnico	2	50.000	100.000
discos de 2kg certificación IAAF, tipo polanik, modelo HPD-2 o similar técnico	3	87.000	261.000
discos de 2kg certificación IAAF, tipo polanik, modelo CPD-2 o similar técnico	2	53.000	106.000
jabalinas de 400 grs, tipo polanik, modelo AF-400 o similar técnico	4	120.000	480.000
jabalinas de 500 grs, IAAF, tipo polanik, modelo AF-400 o similar técnico	3	135.000	405.000
jabalinas de 600 grs, IAAF, tipo polanik, modelo AF-600 o similar técnico	3	142.000	426.000
jabalinas de 700 grs, IAAF, tipo polanik, modelo AF-700 o similar técnico	3	149.000	447.000
jabalinas de 800 grs, IAAF, tipo polanik, modelo AF-800 o similar técnico	3	155.000	465.000
jabalinas de 500 grs, certificación IAAF, tipo polanik, modelo SC-500 o similar técnico	3	175.000	525.000
jabalinas de 600 grs, certificación IAAF, tipo polanik, modelo SM-600 o similar técnico.	3	198.000	594.000
jabalinas de 700 grs, certificación IAAF, tipo polanik, modelo SC-700 o similar técnico	3	224.000	672.000
jabalinas de 800 grs, certificación IAAF, tipo polanik, modelo SM-800 o similar técnico	3	289.000	867.000
porta magnasio, tipo polanik modelo CS-247 o similar técnico	2	450.000	900.000
metros lineales huincha 5 cm de ancho c/4 carretes lanz disco, martillo y jabalina, tipo polanik o similar técnico	200	1.500	300.000
huincha de medicion metalicas de 100 metros STANLY/LUFKINS con fibra, tipo stanley o similar técnico	4	56.000	224.000
ITEM8: IMPLEMENTACION CAMPO LANZAMIENTO BALA/DISCO/JABALINA			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
par saltómetros telescópico de salto alto. Con certificación IAAF.	1	236.449	236.449
colchoneton de caída para salto alto (6,70*4*0,80m) convertor de lluvia y clavos de pvc, con plataforma	1	1.500.000	1.500.000
varilla de salto alto de 4m con certificación IAAF, tipo GILL 525 o similar técnico	2	150.000	300.000
medidor graduado de aluminio para salto alto, tipo GILL 73710 o similar técnico.	1	562.500	562.500
colchoneton completo zona caída de salto con garrocha (8,0*6,0*0,80m) con plataforma	1	12.500.000	12.500.000
par saltómetros telescópico salto con garrocha de aluminio. Con certificación IAAF	1	6.200.000	6.200.000
varilla de salto con garrocha de 4,5m. Con certificación IAAF, tipo GILL 526 o similar técnico	2	200.000	400.000
medidor graduado de aluminio para salto con garrocha, tipo GILL 510-9100 o similar técnico	1	285.000	285.000
horquillas o tenazas para colocacion varilla de garrocha, tipo GILL 950 o similar técnico	2	50.000	100.000
garrochas para damas, tipo ESSX (50-80KG) o similar técnico	4	450.000	1.800.000
garrochas para VARONES, tipo ESSX(50-90KG) o similar técnico	4	450.000	1.800.000
rack porta garrochas, tipo gill ESSX o similar técnico	1	380.000	380.000
carro cubre colchoneto metalico con ruedas. Debe ser cerrado para proteccion de colchonetas	2	1.300.000	2.600.000

ITEM9: IMPLEMENTACION CAMPO MARCACION			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
marcadores de caída prisma 10 a 22m mínimo, 2 por medida (1PACK), tipo polanik o similar técnico	1	780.000	780.000
CARRETE HUINCHA DE 5CM DE ANCHO x 50M, tipo polanik o similar técnico	6	80.000	480.000
grapas sujecion cinta delimitadoras	100	500	50.000
Marcadores de caída de prueba de campo, Set de 15, tipo polanik o similar técnico	2	78000	156.000
ITEM10: PREMIACION-FORMACION			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Radio comunicadores, tipo Baofeng o similar técnico	8	50.000	400.000
Podium colectivos, tipo polanik, modelo WP-4 o similar técnico	1	3.680.000	3.680.000
Kit mini atletismo IAAF, tipo polanik , modelo PAK15-01 o similar técnico	4	1.990.000	7.960.000
OBS: VALORES NETOS+IVA/ GARANTIA Y SERVICIO TECNICO EN CHILE			
OBS: VALORES NETOS+IVA/ GARANTIA Y SERVICIO TECNICO EN CHILE			
TOTAL			119.516.549



CARLOS GONZALEZ MANRIQUEZ
SECPLAN

AGOSTO 2017

EETT EQUIPO ATLETICO CORONEL 2017

Contempla equipamiento considerando las actuales especificaciones IAAF-WNA para categorías cadetes a Master-Paralímpicos y Escolar.

ITEM 1: EQUIPO PARA CONTROL			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Sistema completo cronometraje electrónico automático a color, alineación por video con PC, software, montaje, sistema detector de partida falsa integrable a fotofinish, sensores de llegada de doble rayo y capacitación. El software de sistema debe consideración de administración completa de resultados y la integración de los demás equipos de pista y campo, el equipo debe permitir autonomía de trabajo sin energía eléctrica. los equipos deben ser instalados en el recinto del estadio municipal de Coronel Tipo timetronics 2D/400, incluye sensores y transmisor inalámbrico. modelo 2D400 timotronics o similar técnico	1	39.000.000	39.000.000
Anemometro para carreras y saltos horizontales, modelo ttc o similar técnico	2	1.950.000	3.900.000
Tablero electrónico alfanumérico led, modelo ttc402 o similar técnico	2	1.300.000	2.600.000
Tablero electrónico alfanumérico de dígitos conectados a sistema fotofinish, tipo timotronic ttc453 o similar técnico.	2	3.600.000	7.200.000
pistola de salva 38mm con 500 salvas de fogeo , tipo italy o similar técnico	1	75.000	75.000
medidor remoto de distancia laser con sistema cableado y terminales de sistema integral, modelo Disco D810 Touch(200 M) mas accesorios o similar técnico.	3	1.150.500	3.451.500
ITEM 2: EQUIPO PARA MANTENCION			
Características	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Carro Arrastre	1	255.000	255.000
OBS: VALORES NETOS+IVA/ GARANTIA Y SERVICIO TECNICO EN CHILE			
TOTAL			56.481.500



57000

CARLOS GONZALEZ MANRIQUEZ
SECPLAN

AGOSTO 2017