

PROPUESTA ECONOMICA



OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CANCHA SINTÉTICA No.1 DE LA LIGA RISARALDENSE DE FÚTBOL EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.3581-2025 CELEBRADO CON EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA			ELABORÓ: Ana Maria García Olaya			
			FECHA: Enero 28 de 2026			
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		CAPITULO I PRELIMINARES				
1,01		Descapote y limpieza manual	M2	441,00	\$ 6.476,00	\$ 2.855.916,00
1,02		Localización y replanteo	M2	441,00	\$ 1.367,00	\$ 602.847,00
1,03		Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2	M2	20,00	\$ 190.641,00	\$ 3.812.820,00
4,04		Demolición losa sobre terreno	M2	13,00	\$ 13.491,00	\$ 175.383,00
1,05		Valla de identificación de obra área menor a 4 M2, colocada en quadras, incluye mantenimiento durante la construcción	M2	4,00	\$ 110.597,00	\$ 442.388,00
2		CAPITULO 2 EXCAVACIONES Y RETIROS				
2,01		Retiro de material con cargue mecánico	M3	17,41	\$ 9.095,00	\$ 158.344,00
2,02		Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M3-Km	357,21	\$ 1.833,00	\$ 654.766,00
2,03		Lleno compactado manual con material del sitio	M3	357,21	\$ 30.802,00	\$ 11.002.782,00
3		CAPITULO 3 CERRAMIENTO				
3,01		Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)	M	370,00	\$ 119.846,00	\$ 44.343.020,00
4		CAPITULO 4 URBANISMO				
4,01		Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m	M2	357,00	\$ 77.939,00	\$ 27.824.223,00
4,02		Gradería sobre terreno e = 0,10 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye malla electrosoldada h = 0,64 ch = 0,60 m	M2	6,00	\$ 178.040,00	\$ 1.068.240,00
4,03		Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	4,41	\$ 39.437,00	\$ 173.917,00
4,043		Empadización de taludes con trenza	M2	482,00	\$ 30.668,00	\$ 14.781.976,00
4,053		Afirmado compactado mecánico, no incluye transporte	M3	4,41	\$ 62.554,00	\$ 275.863,00
4,0639		Base granular compactado mecánico, no incluye transporte	M3	4,41	\$ 185.273,00	\$ 817.054,00
4,07		Bordillo de concreto vaciado in situ, incluye excavación, afirmado y refuerzo B:10 x H:40 cm	M	597,00	\$ 64.232,00	\$ 38.346.504,00
5		CAPITULO 5 ILUMINACION				
5,01		Suministro y puesta en servicio de Mástil 10 metros metálico certificado RETIE, dos cuerpos, el poste deberá venir fabricado incluyendo peldaños para mantenimiento y estructura de soporte para reflectores realizadas en fabrica, base metálica, anclaje de postes de 0,9 profundidad, 0,4m x 0,4m.	Un	4,00	\$ 3.252.104,00	\$ 13.008.416,00
5,02		Suministro e instalación de proyector tecnología LED referencia SYFLOOD 600W; 5000K 40° ref P27765 600W/220V, 116000 lúmenes, Driver dimerizable protocolo 0-10V, eficacia 160 lm/w, IRC >80, vida útil de led 100000 horas, IP66 IK 08, incluye soporte orientable, montaje de suspender de acuerdo a datos de fabricante, dps incluido 3KV (L-L), 6kV (L-T). o proyector equivalente de características eléctricas equivalentes o mejores no similares). incluye 3 metros promedio de cable encauchetado 2F#8+1T#8 THHN libre de halógenos desde cada proyector a caja metálica de emplame tipo PVC IP66 en	Un	16,00	\$ 3.325.385,30	\$ 53.206.165,00
5,03		Suministro e instalación de punta captora en cada torre de 1 metro x 58" certificada , incluye accesorios de fijación y conexión a cable de puesta a tierra (bajante) incluye accesorios de unión, señalización de acuerdo a RETIE y NTC 4552-1-2-3 y fijación a la estructura hasta caja de paso al pie de cada torre).	UN	4,00	\$ 425.470,00	\$ 1.701.880,00
5,04		Puesta a tierra 1 varilla de cobre 5/8" x 2.4 m y cable de cobre Nº 2 (longitud promedio: 19 m) para apantallamiento	UN	4,00	\$ 1.370.036,00	\$ 5.480.144,00
5,05		Sistema de puesta a tierra varilla certificada RETIE de 1.8 metro x 5/8" cobre, para aterrizaje de barra de medidor de energía y barraje de puesta a tierra de tablero de control de alumbrado en cable de cobre # 4 AWG, ducto IMC de 3/4" con accesorios.	Un	2,00	\$ 576.267,00	\$ 1.152.534,00

PROPUESTA ECONOMICA



OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CANCHA SINTÉTICA No.1 DE LA LIGA RISARALDENSE DE FÚTBOL EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No.3581-2025 CELEBRADO CON EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA				ELABORÓ: Ana Maria García Olaya		
				FECHA: Enero 28 de 2026		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,06		Construcción de Cajas de inspección 50x50 (medida interna) para alumbrado público según plan anual alumbrado público 2024, marco y tapa metálico en ángulo 2"x2"x1/4".	UN	16,00	\$ 296.315,00	\$ 4.741.040,00
5,07		Suministro de medidor de energía bifásico de neutro incorporado 208V/60A-100 clase 0,5 , incluye pin de corte 50A.	UN	1,00	\$ 646.557,00	\$ 646.557,00
5,08		Suministro e instalación de conductor de puesta a tierra alrededor de toda la cancha por ductos existentes en calibre No 4 AWG Aluminio serie 8000 THHN marcado con cinta verde (conductor de apantallamiento de puesta a tierra de equipotencialización subterránea).	M	350,00	\$ 14.613,87	\$ 5.114.853,00
5,09		Suministro e instalación de tablero general de control de alumbrado (un circuito por torre), compuesto de 4 breaker totalizadores de 2X70Amperios tipo DSE o equivalente de sobrepone en barrake tipo DIN, DPS 10Kv (LL-LT-LN), barrajes de neutro, fases y tierra, estructura metálica de H=1m x A=0.8m x Prof=0.3m, tipo exterior. incluye señalización de	UN	1,00	\$ 3.804.908,00	\$ 3.804.908,00
5,1		Suministro e instalación de caja de empalme plástica aérea de 0.3x0.3m IP66 para protección empalmes de proyectores por poste, (para empalmes de alimentaciones de reflectores de cada poste a alimentación principal de cada estructura de	UN	6,00	\$ 723.781,00	\$ 4.342.686,00
5,11		Acometida de baja tensión desde poste secundario a tablero de control de circuitos en cable de cobre No 2 F # 4 + 1 T # 8 THHN libre de halógenos, Diam 1 1/2" PVC Subterráneo h=-0.7 metros + 4 metros ducto IMC de 1 1/2" para bajante de poste a transición subterránea y final a tablero.	M	32,00	\$ 65.951,00	\$ 2.110.432,00
5,12		Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20.7 Mpa Norma EEP SA	Un	2,00	\$ 736.325,00	\$ 1.472.650,00
5,13		Suministro y puesta en servicio de Conectores en gel para alumbrado público para calibre # 4	Un	18,00	\$ 48.775,00	\$ 877.950,00
5,14		Suministro e instalación alimentadores de energía a torres de iluminación en Cable de aluminio serie 8000 AWH THHN Calibre 4 topología bifásica (2F+1T) , incluye señalización de circuitos de acuerdo a RETIE	M	550,00	\$ 30.852,00	\$ 16.968.600,00
6		CAPITULO 6 ASEO FINAL DE OBRA				
6,01		Aseo de obra de infraestructura (parques, canchas, juegos infantiles, obras exteriores, etc.)	M2	923,00	\$ 2.140,00	\$ 1.975.220,00
		COSTO DIRECTO			(A)	\$ 263.940.078
		A.U. 39,74%			(B)	\$ 104.889.787
		VALOR TOTAL OBRA			D=(A+B)	\$ 368.829.865
COSTOS INDIRECTOS						
1		Pólizas	S. Fact	1,00	\$ 2.397.394,00	\$ 2.397.394
		Certificación RETILAP, INCLUYE dossier de pruebas, acompañamiento y obtención certificación RETILAP por parte de OEC ONAC, incluye fotometria y simulacion en software antes y después de la instalación.	S. Fact	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000
		Alquiler de una torre de andamios certificado de 11 metros de altura, incluye 4 ruedas y línea de vida	S. Fact	1,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.650.000
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS			(E)	\$ 7.047.394
		VALOR TOTAL PROYECTO			F=(D+E)	\$ 375.877.259

TIEMPO DE EJECUCIÓN : DOS (02) MESES

ANA MARIA GARCIA OLAYA
INGENIERA CIVIL
REPRESENTANTE LEGAL
SAGA CONSTRUCCIONES SAS