



**INGENIERIA
CONSTRUCCIÓN
INSTALACIONES
MATENIMIENTO**



Propuesta Técnica y Económica

REF. PROYECTO DE REFORMA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA EL CENTRO DEPORTIVO (CLUB DE TENIS ANDRÉS GIMENO), CASTELLDEFELS

Presupuesto N° : 0000213460-101

Fecha : 07.11.2022

Cliente

Club de tennis Andrés Gimeno

A la atención de: Joaquim García Benítez

info@tenisgimeno.com

Proveedor

CLIMAVA S.L.

Avda. Generalitat 143, 08840 VILADECANS (Barcelona)

Contacto:

José Gómez

jgomez@climava.com

Dep. d'Estudis d'Obres

Tel. +34 936357200

Fax +34 936357202



INDICE

1. PRESENTACIÓN CLIMAVA S.L.
2. PRESUPUESTO
3. CERTIFICADOS ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
4. OBRAS REALIZADAS CENTROS DEPORTIVOS.

1. PRESENTACIÓN EMPRESA

Desde hace 50 años CLIMAVA ofrece una excelente calidad de servicio en instalaciones y mantenimiento integral. Por su magnitud, CLIMAVA es una de las principales empresas de instalaciones y tiene capacidad para atender proyectos de gran envergadura "llaves en mano".

La empresa dispone de un departamento propio de ingeniería para elaborar proyectos desde hasta la puesta en marcha de las instalaciones y conseguir de este modo el mejor rendimiento, así como dotar de soluciones rápidas y efectivas para que los proyectos funcionen siempre con la máxima eficacia.

Hoy, CLIMAVA se ha consolidado con una trayectoria en constante expansión fundamentada en 3 conceptos:

- Calidad: porque miramos al futuro.
- Imaginación: aprovechando mejor los recursos disponibles.
- Servicio: máxima calidad y total implicación en el equipo humano.



RECURSOS HUMANOS

CLIMAVA dispone de un equipo de profesionales altamente cualificados y con un elevado grado de implicación en la compañía. Formado mayoritariamente en la misma empresa, el objetivo común es dar un mejor servicio a los clientes y conseguir un cumplimiento real de los plazos.

El equipo humano de CLIMAVA está formado por ingenieros de proyectos, técnicos de obra y especialistas en sistema CAD/CAM, y teniendo en cuenta el número de empleados, CLIMAVA puede considerarse una mediana empresa.

ESTRUCTURA HUMANA

Para optimizar al máximo el servicio, el conjunto de personas que componen el equipo humano de la compañía se estructuran en equipos de trabajo según el tipo y la envergadura de cada proyecto.

CLIMAVA dispone de un personal técnico formado por ingenieros y especialistas de grado superior que dirigen los equipos de proyectos, ejecución de obras y mantenimiento.

A su lado, operarios expertos en las diferentes especialidades (conducción de instalaciones, electrónica, electricidad (MT y BT), sistemas de refrigeración, mecánica, calderería, calefacción, lampistería, etc.) completan los recursos para llevar a término los proyectos en los plazos y la calidad propia de una gran empresa.

DELEGACIONES

SEDE CENTRAL

Las oficinas centrales de CLIMAVA, están ubicadas en la Avenida de la Generalitat número 143, de la población de Viladecans, provincia de Barcelona. El edificio está formado por tres plantas. En planta baja se encuentra el almacén y el taller de reparaciones. En la planta primera se encuentra la sala de servidores, para las conexiones informáticas de nuestro edificio y salas de formación. En la planta segunda, se encuentra la oficina central de CLIMAVA.

OFICINAS Y TALLERES EN BARCELONA

Las oficinas y el taller en Barcelona de CLIMAVA, están ubicados en la Plaza Catalunya nº 19, de Barcelona. En planta baja y planta altillo se encuentran las oficinas y el taller de reparaciones se encuentra en planta sótano. Otro almacén de materiales de los que CLIMAVA dispone en la provincia de Barcelona, se encuentra en la carretera de Vilanova a San Martí Sarroca Km12, en la población de Vilafranca del Penedés.

OFICINAS EN TARRAGONA

Para los trabajos a realizar en la provincia de Tarragona CLIMAVA dispone de unas oficinas en la carretera del Faro, Residencial Cap de Salou bloque II 43840 Salou.

DELEGACIÓN MALLORCA La Delegación de Mallorca de

CLIMAVA, está ubicada en el Paseo de Illetas s/n, de la población de Calvia, de Mallorca. CLIMAVA dispone de oficinas, almacén y taller de reparaciones.



AREA DE ACTIVIDAD: INGENIERIA

PROYECTOS

CLIMAVA tiene la experiencia, capacidad tecnológica y humana para desarrollar proyectos de ingeniería para las instalaciones de cualquier infraestructura. La apuesta de la empresa permite desarrollar desde el anteproyecto hasta el servicio de postventa, así como diseñar la instalación detalle a detalle con el fin de conseguir eficacia y soluciones adecuadas para cada situación.

SECTORES

CLIMAVA desarrolla su actividad en todos estos sectores:

- Hospitales
- Hoteles
- Centros comerciales
- Centros deportivos
- Edificios de oficinas
- Parking
- Restauración
- Edificios de viviendas
- Servicios financieros
- Instituciones públicas
- Naves industriales



AREA DE ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN

CONCEPTO

Climava tiene la experiencia, capacidad tecnológica y humana para desarrollar proyectos de construcción de cualquier infraestructura. La apuesta de la empresa permite desarrollar desde el anteproyecto hasta el servicio de postventa, así como diseñar la construcción detalle a detalle con el fin de conseguir eficacia y soluciones adecuadas para cada situación.

SECTORES

CLIMAVA desarrolla su actividad en todos estos sectores:

- Hospitales
- Hoteles
- Centros comerciales
- Centros deportivos
- Edificios de oficinas
- Parking
- Restauración
- Edificios de viviendas
- Servicios financieros
- Instituciones públicas
- Naves industriales



AREA DE ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO

CONCEPTO

CLIMAVA a lo largo de los años se ha ido consolidando como una empresa de servicios, ya que las tendencias actuales del mercado dan una gran importancia a factores como ahora el mantenimiento por su incidencia en la rentabilidad empresarial. Por este motivo la división de mantenimiento integral de CLIMAVA ofrece un servicio altamente especializado para diseñar, planificar e implementar programas para optimizar el funcionamiento de las instalaciones.

SERVICIO

- Auditorias
- Programas de conducción
- Programas de mantenimiento preventivo i predictivo
-
- Optimización de instalaciones
- Planificación de paradas y puestas en marcha
- Planificación de asistencia técnica
- Conceptos de garantía total
- Asistencia 24 horas 1 365 días
- Mejora de procesos productivos
- Gestión de servicios y análisis de gestión
- GMAO Programas de mantenimiento asistido por ordenador



AREA DE ACTIVIDAD: INSTALACIONES

GESTIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

CLIMAVA tiene un equipo propio de ingenieros y especialistas para llevar a cabo la gestión y ejecución de los proyectos. Los distintos equipos de trabajo dirigidos por un director de producción dan respuesta y calidad de servicio a las instalaciones y hacen un permanente seguimiento de la ejecución con el fin de respetar siempre los plazos de entrega establecidos y cumplir con las especificaciones y requerimientos que cada obra exige.

TIPOS DE INSTALACIONES

- Eléctricas
- Climatización
- Fontanería
- Mecánicas
- ACS
- Audiovisuales
- Voz y datos
- Especiales
- Sistemas Contra incendios
- Gas



2. Presupuesto



Proyecto ejecutivo de reforma de instalación eléctrica en baja tensión. Club de tenis

A. Gimeno

PRESUPUESTO Nº 0000213460

FECHA 02.10.2023



Pág.: 1

Obra	1	Presupuesto 1
Emplaçaments	1	Instalaciones eléctricas
Capítols	1	Cuadro General

			Precio	Cantidad	Importe
1	ZSUSTCU	ud	Sustitución de interruptor diferencial toroidal de intensidad nominal In=630A, de sensibilidad regulable. Mano de obra de instalación incluida (P - 19)	1,00	1.634,88
2	ZRENCUA	ud	Renovación de cuadro general de alimentación. Cuadro de protecciones compuesto de 2x160 módulos con puerta, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones según proyecto. Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos (P - 18)	1,00	15.420,39
3	ZCONTIE	ud	Conexión de masa metálicas a tierra en Batería de condensadores, materiales incluidos. (P - 16)	1,00	170,42
4	ZCANCIR	ud	Partida para la colocación de tubos de superficie en circuitos sin proteger, diámetros de tubo según sección de cable. (P - 15)	1,00	330,77
5	ZLINENCH	ud	Renovación de línea de enchufes de circuito de dirección. Trabajos auxiliares de albañilería, materiales y mano de obra incluidos (P - 17)	1,00	567,95
TOTAL Capítols			01.01.01		18.124,41

Obra	1	Presupuesto 1
Emplaçaments	1	Instalaciones eléctricas
Capítols	2	Instalaciones en pistas

			Precio	Cantidad	Importe
1	LINALSUB	ud	Línea de alimentación de subcuadro pistas. Conductores unipolares de cobre 5x50mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo canal protectora hasta cuadro situado en exterior. Tubo coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas (P - 10)	1,00	2.923,38
2	SUBCPIST	ud	Subcuadro de pistas en pasillo técnico. Cuadro de protecciones estanco para servicios de pistas de tenis y pádel. Compuesto de caja estanca de 72 elementos, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones definidas a continuación (ver esquema unifilar). Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos (P - 13)	1,00	2.855,44
3	TOMTIER	ud	Toma de tierra. Punto de toma de tierra en cuadro eléctrico, con caja de seccionamiento, pica de tierra. Mano de obra de cableado y conexión incluidos. (P - 14)	1,00	130,47
4	LINALIM	ml	Línea general de alimentación pistas 1,2,3,4 y 5 de pádel, pistas 2 y 3 de tenis y workout. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	4.712,15
5	LINALIM2	ml	Línea general de alimentación de pistas 4 a 13 de tenis (zona izquierda). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos. (P - 6)	1,00	5.840,54
6	LINALIM3	ml	Línea general de alimentación de pistas 14 a 23 de tenis (zona derecha). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos. (P - 7)	1,00	6.619,29
7	LINALIM4	ml	Línea de alimentación pistas pádel 6 a 10. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos. (P - 8)	1,00	5.048,74

8	CIRCCON1	ud	Circuito conexión individual de pista de tenis y zona workout. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 8 focos. Conductores unipolares de 3x6mm2 bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 8 uds. de cajas individuales de conexión estancas de 200x70x110, IP55 - 8 uds de nodos de conexión inalámbrica (modelo SZ10-R1A-M Smartec de la marca Salvi Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos (P - 1)	2.096,82	23,00	48.226,86
9	CIRCCON2	ud	Circuito conexión individual de pista de pádel. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 4 focos. Conductores unipolares de 3x6mm2 bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 4 uds. de cajas individuales de conexión estancas de 200x70x110, IP55 - 4 uds de nodos de conexión inalámbrica (modelo SZ10-R1A-M Smartec de la marca Salvi Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos (P - 2)	1.162,88	11,00	12.791,68
10	LINALIM5	ud	Línea de alimentación alumbrado pasillo nuevo. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas. Conductores unipolares de cobre 3x6mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas (P - 9)	1.086,88	1,00	1.086,88
11	PG4B-DX5C	ud	Pasarela de comunicación WiFi model SZ-11-GW-3 de la marca Salvi (P - 12)	1.532,15	1,00	1.532,15

TOTAL	Capitols	01.01.02				91.767,58
--------------	-----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	1	Presupuesto 1
Emplaçaments	1	Instalaciones eléctricas
Capitols	3	Instalaciones auxiliares en exterior

			Precio	Cantidad	Importe
1	LINSUBC	ud	Línea de alimentación subcuadro de taller (Junto pistas). Línea de alimentación desde cuadro general. Conductores unipolares de cobre 5x6mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas (P - 4)	1,00	1.132,05
2	LINBOMB	ud	Línea de alimentación bomba rápida-subcuadro bombas de achique. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas de achique. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas vistas (P-3)	1,00	273,39
3	LINBOMB2	ud	Línea de alimentación bomba rápida-subcuadro bombas de achique. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas de achique. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas vistas (P-11)	1,00	273,39
TOTAL	Capitols	01.01.03			1.678,83

TOTAL (sin IVA)

111.570,82

3. CERTIFICADOS ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Certificación
Concedida a

CLIMAVA, S.L.

AVDA. DE LA GENERALITAT, 143-08840-VILADECANS-BARCELONA-ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, DISEÑO, EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, ELECTRICIDAD, MECÁNICAS, TELECOMUNICACIONES, GAS Y CONTRAINCENDIOS: 1. SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS. 2. SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS. 3. SISTEMAS DE HIDRANTES CONTRA INCENDIOS. 4. INSTALACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO. 5. SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS. 6. SISTEMAS DE COLUMNA SECA. 7. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR ROCIADORES AUTOMÁTICOS Y AGUA PULVERIZADA. 8. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA. 9. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR ESPUMA FÍSICA. 10. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR POLVOS. 11. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AGENTES EXTINTORES GASEOSOS. 12. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AEROSÓLES CONDENSADOS. 13. SISTEMAS PARA EL CONTROL DE HUMOS Y DE CALOR. 14. SUMINISTRO DE MANTAS IGNÍFUGAS. 15. ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

Número del certificado:	ES132378-1
Fecha de certificación iniciat con otra Entidad de Certificación:	22-01-2007
Aprobación original:	12-09-2022
Certificado en vigor:	12-09-2022
Caducidad del certificado:	23-01-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/Valentín Primera 22-24, Edificio Coiba, 28118 Alcobendas - Madrid, España

Certificación
Concedida a

CLIMAVA, S.L.

AVDA. DE LA GENERALITAT, 143-08840-VILADECANS-BARCELONA-ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, DISEÑO, EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, ELECTRICIDAD, MECÁNICAS, TELECOMUNICACIONES, GAS Y CONTRAINCENDIOS: 1. SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS. 2. SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS. 3. SISTEMAS DE HIDRANTES CONTRA INCENDIOS. 4. INSTALACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO. 5. SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS. 6. SISTEMAS DE COLUMNA SECA. 7. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR ROCIADORES AUTOMÁTICOS Y AGUA PULVERIZADA. 8. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA. 9. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR ESPUMA FÍSICA. 10. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR POLVOS. 11. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AGENTES EXTINTORES GASEOSOS. 12. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AEROSÓLES CONDENSADOS. 13. SISTEMAS PARA EL CONTROL DE HUMOS Y DE CALOR. 14. SUMINISTRO DE MANTAS IGNÍFUGAS. 15. ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

Número del certificado:	ES132377-1
Fecha de certificación iniciat con otra Entidad de Certificación:	12-05-2017
Aprobación original:	12-09-2022
Certificado en vigor:	12-09-2022
Caducidad del certificado:	12-05-2023

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/Valentín Primera 22-24, Edificio Coiba, 28118 Alcobendas - Madrid, España

Certificación
Concedida a

CLIMAVA, S.L.

AVDA. DE LA GENERALITAT, 143-08840-VILADECANS-BARCELONA-ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 45001:2018

El Sistema de Gestión se aplica a:

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, DISEÑO, EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, ELECTRICIDAD, MECÁNICAS, TELECOMUNICACIONES, GAS Y CONTRAINCENDIOS: 1. SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE ALARMA DE INCENDIOS. 2. SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS. 3. SISTEMAS DE HIDRANTES CONTRA INCENDIOS. 4. INSTALACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO. 5. SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS. 6. SISTEMAS DE COLUMNA SECA. 7. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR ROCIADORES AUTOMÁTICOS Y AGUA PULVERIZADA. 8. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA. 9. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR ESPUMA FÍSICA. 10. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR POLVOS. 11. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AGENTES EXTINTORES GASEOSOS. 12. SISTEMAS FLUJOS DE EXTINCIÓN POR AEROSÓLES CONDENSADOS. 13. SISTEMAS PARA EL CONTROL DE HUMOS Y DE CALOR. 14. SUMINISTRO DE MANTAS IGNÍFUGAS. 15. ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

Número del certificado:	ES132377-1
Fecha de certificación iniciat con otra Entidad de Certificación:	12-09-2022
Aprobación original:	12-09-2022
Certificado en vigor:	12-09-2022
Caducidad del certificado:	02-04-2023

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/Valentín Primera 22-24, Edificio Coiba, 28118 Alcobendas - Madrid, España

4. OBRAS REALIZADAS CENTROS DEPORTIVOS.

LUDICO-DEPORTIVO



COMPLEXE GORNAL

CENTRO DEPORTIVO, CENTRO ACUÁTICO Y
CENTRO FORMACIÓN DEPORTIVA
C/ CAN TRIES, s/n
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)

INSTALACIONES INTEGRALES
CLIENTE: FERROVIAL
PLAZO EJECUCIÓN: 18 MESES
IMPORTE: 3.550.253 €
AÑO EJECUCIÓN: 2014



SALA IBERIA

CENTRO CULTURAL-AUDITORIO
CARRER PI I MARAGALL, 21-23
SANT FELIU DE LLOBREGAT (BARCELONA)

OBRA CIVIL, INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD,
COMUNICACIONES, CONTRAINCENDIOS,
FONTANERIA, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN
CLIENTE: AJUNTAMENT SANT FELIU LLOBREGAT
PLAZO EJECUCIÓN: 6 MESES
IMPORTE: 305.300 €
AÑO EJECUCIÓN: 2014



COMPLEX ESPORTIU OLIMPIA

CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL
CARRER DE L'APÚLLIA, s/n
SABADELL (BARCELONA)

INSTALACIONES INTEGRALES
CLIENTE: CONSTRUCTORA CALAF
PLAZO EJECUCIÓN: 3 MESES
IMPORTE: 280.311 €
AÑO EJECUCIÓN: 2012

LUDICO-DEPORTIVO



CLUB ESPORTIU CAN CARALLEU

CENTRO ACUÁTICO C.N. KALLIPOLIS
CARRER ESPORTS, 2-6
BARCELONA

INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA
CLIENTE: AGENCIA D'ENERGIA DE BARCELONA
PLAZO EJECUCIÓN: 2 MESES
IMPORTE: 274.000 €
AÑO EJECUCIÓN: 2011



GRAN CASINO COSTA BRAVA

CASINO CON AUDITORIO
AV. VILA DE TOSSA, 27-43
LLORET DE MAR (GIRONA)

INSTALACIONES INTEGRALES
CLIENTE: PROINOSA
PLAZO EJECUCIÓN: 12 MESES
FACTURADO: 3.790.000 €
AÑO: 2009



AQUUM SPA

CENTRO DEPORTIVO ACUATICO
C/ CAMI DEL RECÓ, 15
LA PINEDA (TARRAGONA)

INSTALACIONES INTEGRALES
CLIENTE: ESTIVAL PARK SALOU
PLAZO EJECUCIÓN: 14 MESES
IMPORTE: 1.689.256 €
AÑO EJECUCIÓN: 2006

CLUB DE TENIS ANDRES GIMENO

Avenida Castelldefels, nº 58-62
(C-31 km 17,5)
08860 Castelldefels
Barcelona (España)

A/A: JOAQUIM GARCÍA BENÍTEZ

lunes, 02 de octubre de 2023

B23/13954 jg

Muy señores nuestros:

Atendiendo a su solicitud adjuntamos a la presente nuestro presupuesto de referencia correspondiente a los trabajos de electricidad a realizar en sus dependencias sitas en Avenida Castelldefels 58-68.

La confección del mismo ha sido realizada según las especificaciones facilitadas por sus servicios técnicos.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarles muy cordialmente.



José Manuel Barrio Lores
Gerente

1. - Instalaciones eléctricas

1.1. - Cuadro General

1	ud. Sustitución de interruptor diferencial toroidal de intensidad nominal Sustitución de interruptor diferencial toroidal de intensidad nominal In=630A, de sensibilidad regulable. Mano de obra de instalación incluida	711,25	711,25
1	ud. Renovación de cuadro general de alimentación.Cuadro de proteccio Renovación de cuadro general de alimentación.Cuadro de protecciones compuesto de 2x160 módulos con puerta, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones según proyecto . Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos	20.601,79	20.601,79
1	ud. Conexión de masa metálicas a tierra en Batería de condensadores Conexión de masa metálicas a tierra en Batería de condensadores, materiales incluidos.	196,25	196,25
1	ud. Canalizaciones en circuitos vistos. Partida para la colocación de tubos de superficie en circuitos sin proteger, diámetros de tubo según sección de cable.	638,12	638,13
1	ud. Línea de alimentación enchufes dirección. Renovación de línea de enchufes de circuito de dirección. Trabajos auxiliares de albañilería, materiales y mano de obra incluidos	853,94	853,94
TOTAL CAPITULO			23.001,36

1.2. - Instalaciones en pistas

1	ud. (Valorado 25mt aprox) Línea de alimentación subcuadro pistas Línea de alimentación de subcuadro pistas. Conductores unipolares de cobre 5x50mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo canal protectora hasta cuadro situado en exterior. Tubo coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	3.526,86	3.526,86
1	ud. Subcuadro de pistas Subcuadro de pistas en pasillo técnico. Cuadro de protecciones estanco para servicios de pistas de tenis y padel. Compuesto de caja estanca de 72 elementos, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones definidas a continuación (ver esquema unifilar). Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos	6.340,96	6.340,96
1	ud. Toma de tierra Toma de tierra. Punto de toma de tierra en cuadro eléctrico, con caja de seccionamiento, pica de tierra. Mano de obra de cableado y conexión incluidos.	152,25	152,25
1	m. Línea general de alimentación pistas 1,2,3,4 y 5 de pàdel, pista Línea general de alimentación pistas 1,2,3,4 y 5 de pàdel, pistas 2 y 3 de tenis y workout. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/ jardinería y reposición de elementos.	6.144,56	6.144,57

1	m. Línea general de alimentación pistas 4 a 13 de tenis Línea general de alimentación de pistas 4 a 13 de tenis (zona izquierda). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm ² con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	7.503,98	7.503,98
1	m. Línea general de alimentación pistas 14 a 23 de tenis Línea general de alimentación de pistas 14 a 23 de tenis (zona derecha). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm ² con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	8.504,51	8.504,51
1	m. Línea general de alimentación pistas 6 a 10 de pádel Línea de alimentación pistas pádel 6 a 10. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm ² con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	6.583,46	6.583,46
23	ud. Circuito conexión individual de pista de tenis y workout Circuito conexión individual de pista de tenis y zona workout. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 8 focos. Conductores unipolares de 3x6mm ² bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 8 uds. de cajas individuales de conexión estancas de 200x70x110, IP55 - 8 uds de nodos de conexión inalámbrica (modelo SZ10-R1A-M Smartec de la marca Salvi Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos	2.257,27	51.917,21
11	ud. Circuito conexión individual de pista de pádel Circuito conexión individual de pista de pádel. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 4 focos. Conductores unipolares de 3x6mm ² bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 4 uds. de cajas individuales de conexión estancas de 200x70x110, IP55 - 4 uds de nodos de conexión inalámbrica (modelo SZ10-R1A-M Smartec de la marca Salvi Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos	1.745,95	19.205,45
1	ud. Línea de alimentación alumbrado pasillo nuevo Línea de alimentación alumbrado pasillo nuevo. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas. Conductores unipolares de cobre 3x6mm ² con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1.903,44	1.903,43
1	ud. Gateway- pasarela de comunicación WiFi Pasarela de comunicación WiFi model SZ-11-GW-3 de la marca Salvi	2.984,39	2.984,39
TOTAL CAPITULO			114.767,07

1.3. - Instalaciones auxiliares en exterior

1	m. Línea de alimentación subcuadro de taller (Junto pistas) Línea de alimentación subcuadro de taller (Junto pistas). Línea de alimentación desde cuadro general. Conductores unipolares de cobre 5x6mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	2.158,68	2.158,68
1	ud. Línea de alimentación bomba rápida-subcuadro bombas de achique Línea de alimentación bomba rápida-subcuadro bombas de achique. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas de achique. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	481,01	481,01
1	ud. Línea de alimentación bomba 1 Subcuadro de bombas Línea de alimentación bomba 1 Subcuadro de bombas. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	481,01	481,01
TOTAL CAPITULO			3.120,70

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. - Instalaciones eléctricas	
1.1. - Cuadro General	23.001,36
1.2. - Instalaciones en pistas	114.767,07
1.3. - Instalaciones auxiliares en exterior	3.120,70
TOTAL PRESUPUESTO	140.889,13



Todos los trabajos se realizarán según las normativas vigentes (Reglamentos, Planes de Seguridad e Higiene)

EXCLUIDOS

- Impuesto valor añadido
- Proyectos, legalizaciones, tasas y permisos con organismos oficiales y Cias suministradoras
- Provisionales obra, casetas de obra, p/p de agua y luz y vigilancia de obra.
- Plan de Seguridad e Higiene
- Pagos a empresas de verificación documental de prevención
- Desguace y saneamiento de la instalación existente, containers de obra y su retirada a vertedero autorizado
- Trabajos y ayudas de albañilería
- Trabajos y materiales no relacionados

CONDICIONES DE PAGO

- Las habituales con ustedes

VALIDEZ DE LA OFERTA

- 2 semanas. Debido a la constante evolución del precio de los materiales, pasado este plazo se deberá reestudiar el importe de la misma.

PLAZO DE ENTREGA

- A determinar





elecnor

**Oferta técnica para la reforma de
instalación eléctrica en baja tensión en
el club de tennis Andrés Gimeno.**



**CLUB DE TENNIS
ANDRÉS
GIMENO**

Nº oferta: 23-129-037

**OPCIÓN 1 NODOS POR
LUMINARIA**

**SISTEMA Zigbee RF DE
SALVI O SIMILAR**

**OPCIÓN 2 ENCENDIDO Y
APAGADO POR PISTA**

SISTEMA KNX O SIMILAR

CLUB TENIS ANDRES GIMENO

Referència: ELEC-2023-037 OPCIÓN 1
Situació: CASTELDEFELS
Descripció: Reforma de instalación eléctrica en baja tensión.
 OCIÓN 1 NODOS POR LUMINARIA

		Ut	P/Unitari	P/Total	Ut	P/Unitari	P/Total
Instalaciones eléctricas		Cuadro General			PROYECTE		
		OFERTA					
ud	Sustitución de interruptor diferencial toroidal de intensidad nominal In=630A, de sensibilidad regulable. Mano de obra de instalación incluida	1,00	1.338,19	1.338,19 €	1,00	1.325,00	1.325,00 €
ud	Renovación de cuadro general de alimentación. Cuadro de protecciones compuesto de 2x160 módulos con puerta, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones según proyecto. Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos	1,00	12.706,82	12.706,82 €	1,00	11.377,42	11.377,42 €
ud	Conexión de masa metálicas a tierra en Batería de condensadores, materiales incluidos.	1,00	195,04	195,04 €	1,00	187,50	187,50 €
ud	Partida para la colocación de tubos de superficie en circuitos sin proteger, diámetros de tubo según sección de cable.	1,00	350,00	350,00 €	1,00	350,00	350,00 €
ud	Renovación de línea de enchufes de circuito de dirección. Trabajos auxiliares de albañilería, materiales y mano de obra incluidos	1,00	500,09	500,09 €	1,00	500,09	500,09 €
Instalaciones en pistas							
ud	Línea de alimentación de subcuadro pistas. Conductores unipolares de cobre 5x50mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo canal protectora hasta cuadro situado en exterior. Tubo coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	3.524,19	3.524,19 €	1,00	3.128,70	3.128,70 €
ud	Subcuadro de pistas en pasillo técnico. Cuadro de protecciones estanco para servicios de pistas de tenis y pádel. Compuesto de caja estanca de 72 elementos, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones definidas a continuación (ver esquema unifilar). Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos	1,00	4.518,27	4.518,27 €	1,00	3.266,69	3.266,69 €
ud	Toma de tierra. Punto de toma de tierra en cuadro eléctrico, con caja de seccionamiento, pica de tierra. Mano de obra de cableado y conexión incluidos.	1,00	103,63	103,63 €	1,00	92,58	92,58 €
ml	Línea general de alimentación pistas 1,2,3,4 y 5 de pádel, pistas 2 y 3 de tenis y workout. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	4.337,35	4.337,35 €	1,00	2.805,60	2.805,60 €
ml	Línea general de alimentación de pistas 4 a 13 de tenis (zona izquierda). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	5.693,06	5.693,06 €	1,00	3.850,84	3.850,84 €
ml	Línea general de alimentación de pistas 14 a 23 de tenis (zona derecha). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	6.452,13	6.452,13 €	1,00	5.913,76	5.913,76 €
ml	Línea de alimentación pistas pádel 6 a 10. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	4.647,16	4.647,16 €	1,00	3.773,66	3.773,66 €

CLUB TENIS ANDRES GIMENO

Referència: ELEC-2023-037 OPCIÓN 1
Situació: CASTELDEFELS
Descripció: Reforma de instalación eléctrica en baja tensión.
OCIÓN 1 NODOS POR LUMINARIA

		Ut	P/Unitari	P/Total	Ut	P/Unitari	P/Total
ud	Circuito conexión individual de pista de tenis y zona workout. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 8 focos. Conductores unipolares de 3x6mm2 bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 8 uds. de cajas individuales de conexión estancas de 200x70x110, IP55 - 8 uds de nodos de conexión inalámbrica (modelo SZ10-R1A-M Smartec de la marca Salvi Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos	23,00	1.704,40	39.201,20 €	23,00	1.894,74	43.579,02 €
ud	Circuito conexión individual de pista de pádel. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 4 focos. Conductores unipolares de 3x6mm2 bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 4 uds. de cajas individuales de conexión estancas de 200x70x110, IP55 - 4 uds de nodos de conexión inalámbrica (modelo SZ10-R1A-M Smartec de la marca Salvi Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos	11,00	956,91	10.526,01 €	11,00	1.497,86	16.476,46 €
ud	Línea de alimentación alumbrado pasillo nuevo. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas. Conductores unipolares de cobre 3x6mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	1.049,12	1.049,12 €	1,00	991,20	991,20 €
ud	Pasarela de comunicación WiFi model SZ-11-GW-3 de la marca Salvi	1,00	1.508,00	1.508,00 €	1,00	2.105,55	2.105,55 €
Instalaciones auxiliares en exterior							
ud	Línea de alimentación subcuadro de taller (Junto pistas). Línea de alimentación desde cuadro general. Conductores unipolares de cobre 5x6mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	1.581,13	1.581,13 €	1,00	1.454,10	1.454,10 €
ud	Línea de alimentación bomba rápida-subcuadro bombas de achique. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas de achique. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	355,80	355,80 €	1,00	413,38	413,38 €
ud	Línea de alimentación bomba 1 Subcuadro de bombas. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	355,80	355,80 €	1,00	413,38	413,38 €
				PEM			102.004,93 €
				13% gastos Generales			13.260,64 €
				6% Beneficio industrial			6.120,30 €
				Subtotal			121.385,86 €
				21% d'IVA			25.491,03 €
				PEC			146.876,89 €

CLUB TENIS ANDRES GIMENO

Referència: ELEC-2023-037 OPCIÓN 2
Situació: CASTELLDEFELS
Descripció: Reforma de instalación eléctrica en baja tensión.
OPCIÓN 2 ENCENDIDO Y APAGADO POR PISTA SISTEMA KNX O SIMILAR

		Ut	P/Unitari	P/Total	Ut	P/Unitari	P/Total
Instalaciones eléctricas		PROYECTE			OFERTA		
Cuadro General		PROYECTE			OFERTA		
ud	Sustitución de interruptor diferencial toroidal de intensidad nominal In=630A, de sensibilidad regulable. Mano de obra de instalación incluida	1,00	1.338,19	1.338,19 €	1,00	1.325,00	1.325,00 €
ud	Renovación de cuadro general de alimentación. Cuadro de protecciones compuesto de 2x160 módulos con puerta, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones según proyecto. Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos	1,00	12.706,82	12.706,82 €	1,00	14.537,82	14.537,82 €
ud	Conexión de masa metálicas a tierra en Batería de condensadores, materiales incluidos.	1,00	195,04	195,04 €	1,00	187,50	187,50 €
ud	Partida para la colocación de tubos de superficie en circuitos sin proteger, diámetros de tubo según sección de cable.	1,00	350,00	350,00 €	1,00	350,00	350,00 €
ud	Renovación de línea de enchufes de circuito de dirección. Trabajos auxiliares de albañilería, materiales y mano de obra incluidos	1,00	500,09	500,09 €	1,00	500,09	500,09 €
Instalaciones en pistas							
ud	Línea de alimentación de subcuadro pistas. Conductores unipolares de cobre 5x50mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo canal protectora hasta cuadro situado en exterior. Tubo coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	3.524,19	3.524,19 €	1,00	3.504,14	3.504,14 €
ud	Subcuadro de pistas en pasillo técnico. Cuadro de protecciones estanco para servicios de pistas de tenis y padel. Compuesto de caja estanca de 72 elementos, de superficie, perfil omega. IP20. Protecciones definidas a continuación (ver esquema unifilar). Base schuko en cuadro. Mano de obra de cableado y conexión incluidos	1,00	4.518,27	4.518,27 €	1,00	4.410,03	4.410,03 €
ud	Toma de tierra. Punto de toma de tierra en cuadro eléctrico, con caja de seccionamiento, pica de tierra. Mano de obra de cableado y conexión incluidos.	1,00	103,63	103,63 €	1,00	92,58	92,58 €
ml	Línea general de alimentación pistas 1,2,3,4 y 5 de pádel, pistas 2 y 3 de tenis y workout. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	4.337,35	4.337,35 €	1,00	4.264,51	4.264,51 €
ml	Línea general de alimentación de pistas 4 a 13 de tenis (zona izquierda). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	5.693,06	5.693,06 €	1,00	5.583,72	5.583,72 €
ml	Línea general de alimentación de pistas 14 a 23 de tenis (zona derecha). Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x16mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	6.452,13	6.452,13 €	1,00	6.446,00	6.446,00 €
ml	Línea de alimentación pistas padel 6 a 10. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas hasta cuadro de conexión individual de pista. Conductores unipolares de cobre 5x10mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV, libre de halógenos bajo tubo y coarrugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas. Incluidas todas las partidas auxiliares de obra/jardinería y reposición de elementos.	1,00	4.647,16	4.647,16 €	1,00	4.603,87	4.603,87 €

CLUB TENIS ANDRES GIMENO

Referència: ELEC-2023-037 OPCIÓN 2
Situació: CASTELDEFELS
Descripció: Reforma de instalación eléctrica en baja tensión.
OPCIÓN 2 ENCENDIDO Y APAGADO POR PISTA SISTEMA KNX O SIMILAR

		Ut	P/Unitari	P/Total	Ut	P/Unitari	P/Total	
ud	Circuito conexión individual de pista de tenis y zona workout. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 8 focos. Conductores unipolares de 3x6mm2 bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 1 ud Actuador binario carril DIN 4 canales 230 V 16 A Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos	23,00	1.704,40	39.201,20 €	23,00	1.431,62	32.927,26 €	
ud	Circuito conexión individual de pista de pádel. Circuito individual de pista, derivación desde línea de alimentación trifásica a pie de pista, compuesto de: - Caja de seccionamiento y protección tipo Claved (modelo CMD-1 PM-I, (1F+1N) protegido con magnetotérmico de 2x16A e interruptor diferencial de 2x40A, 30mA. - línea de alimentación de los 4 focos. Conductores unipolares de 3x6mm2 bajo tubo rígido M25. Instalación en superficie. - 1 ud Actuador binario carril DIN 4 canales 230 V 16 A Mano de obra de instalación, mecanizado, conexión y pequeño material incluidos	11,00	956,91	10.526,01 €	11,00	1.325,22	14.577,42 €	
ud	Línea de alimentación alumbrado pasillo nuevo. Línea de alimentación desde subcuadro de pistas. Conductores unipolares de cobre 3x6mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	1.049,12	1.049,12 €	1,00	1.040,76	1.040,76 €	
ud	Wiser for KNX controlador Lógico + Pantalla táctil	1,00	1.508,00	1.508,00 €	1,00	1.438,78	1.438,78 €	
ud	Línea de alimentación subcuadro de taller (Junto pistas). Línea de alimentación desde cuadro general. Conductores unipolares de cobre 5x6mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	1.581,13	1.581,13 €	1,00	1.526,81	1.526,81 €	
ud	Línea de alimentación bomba rápida-subcuadro bombas de achique. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas de achique. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	355,80	355,80 €	1,00	344,63	344,63 €	
ud	Línea de alimentación bomba 1 Subcuadro de bombas. Línea de alimentación desde subcuadro de bombas. Conductores unipolares de cobre 5x4mm2 con aislamiento tipo RZ1-k 0,6/1kV , libre de halógenos bajo tubo y coarugado en zonas enterradas y en tubo rígido en instalación en superficie en zonas vistas	1,00	355,80	355,80 €	1,00	344,63	344,63 €	
				PEM			98.942,99 €	98.005,53 €
				13% gastos Generales			12.862,59 €	12.740,72 €
				6% Beneficio industrial			5.936,58 €	5.880,33 €
				Subtotal			117.742,16 €	116.626,59 €
				21% d'IVA			24.725,85 €	24.491,58 €
				PEC			142.468,01 €	141.118,17 €

NOTAS:

Este presupuesto tiene validez de 1 mes.

Toda partida no descrita se valorará aparte.

En caso de aceptación de hará efectivo el 30% del total del presupuesto.

El resto se certificará mensualmente y se hará efectivo por transferencia.

Este presupuesto ha sido realizado por:

Ferran Parareda

680 125 990

fparareda@elecnor.es