



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL
EN LLOSA DE RANES. AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN.
MEDICIÓN, VALORACIÓN Y PLANIFICACIÓN

Documento 3:

Listado de mediciones

Trabajo Final de Grado

UPV-ETSICCP

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2015/2016

Septiembre 2016

Autor: Fco Antonio Rubira Martinez

Tutor: Carlos Gisbert Domenech

Cotutor: Juan José Tejedas Alaman

INDICE

1. Acondicionamiento del terreno.....	3
2. Red de saneamiento horizontal.....	3
3. Sistema de evacuación de suelos.....	3
4. Nivelación.....	3
5. Cimentaciones.....	4
6. Estructura.....	4
7. Fachadas.....	6
8. Particiones.....	6
9. Instalaciones.....	6
10. Protección contra incendios.....	9
11. Aislamientos e impermeabilizaciones.....	10
12. Cubiertas.....	10
13. Revestimientos.....	11
14. Señalización y equipamientos	11
15. Vestuarios	11
16. Aparcamientos.....	12
17. Pabellón polideportivo.....	12
18. Cerramiento exterior.....	12

1. Acondicionamiento del terreno

Desbroce y limpieza

-Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.

4.627,00m²

2. Red de saneamiento horizontal

Arquetas

-Arqueta con sumidero sifónico y desagüe directo lateral, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.

5,00 Uds

-Arqueta a pie de bajante, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 50x50x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.

11,00 Uds

3. Sistemas de evacuación de suelos

-Sumidero sifónico de fundición gris, de 30x30 cm.

10,00 Uds

4. Nivelación

Soleras

-Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, para base de un solado.

2.420,00 m²

5. Cimentaciones

Pozos de cimentación

Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/B/40/I fabricado en central y vertido desde camión, (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen)
131 m³

Zapatas aisladas

-Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³.
73,00 m³

vigas entre zapatas

-Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m³.
42,00 m³

6. Estructuras

Montajes industrializados de acero

-Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m², 15 < L < 20 m, separación de 6 m entre cerchas.
1.531,00 m²

Placa de anclaje para pilares

-Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total.
30,00 Uds

Pilares de acero

-Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.

13.396,00 Kg

Vigas de acero

-Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.

3570,00 Kg

Pilares de hormigón armado

-Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, entre 3 y 4 m de altura libre y 30x30 cm de sección media.

23,00 m³

Vigas de hormigón armado

-Viga plana de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.

Forjado unidireccional sanitario

-Forjado sanitario de hormigón armado, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,102 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,5 kg/m²;

642,00 m²

Forjado unidireccional

-Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,14 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 11 kg/m²

1.137,00 m²

7. Fachadas

Paneles prefabricados de hormigón

-Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 17 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje horizontal.

2.064,00 m²

Carpintería exterior de acero

-Carpintería de acero galvanizado, en ventana fija de 60x120 cm, perfilera con premarco.

20,00 Uds

Vidrios de doble acristalamiento con cámara

-Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 4/6/6, con calzos y sellado continuo.

14,40 m²

8. Particiones

Placas de yeso laminado

-Tabique doble "KNAUF" (15+48 + 48+15)/600 (48 + 48) (2 Standard (A)) con placas de yeso laminado, sobre banda acústica "KNAUF", formado por una estructura doble, con disposición normal "N" de los montantes; 126

280,00 m²

tabiques de hoja cara vista

-Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5.

340,00 m²

9. Instalaciones

Calentador de agua caliente

-Calentador eléctrico instantáneo, mural vertical, 13,1 l/min, 24 kW.

3,00 Uds

Emisores eléctricos para calefacción

-Acumulador nocturno de calor estático, de 800 W de potencia y 6,4 kWh de energía de acumulación en 8 horas.

17,00 Uds

Captador solar

-Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico

18,00 Uds

Red de toma de tierra

-Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 picas.

1,00 Uds

Cajas generales de protección

-Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.

1,00 Uds

Lineas generales de alimentación

-Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS)

25,00 m²

Instalaciones interiores

-Red eléctrica de distribución interior de servicios generales compuesta de: cuadro de servicios generales;cuadro secundario: cuadro secundario de ascensor; circuitos con cableado bajo tubo protector paraalimentación de los siguientes usos comunes: alumbrado de escaleras y zonas comunes, alumbrado de aparcamiento.

1,00 Ud

Acometida de fontanería

-Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta.
1,00 Ud

Arqueta de paso

-Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.
1,00 Ud

Tubería para instalación de fontanería

-Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.
194,00 m

Válvula de asiento

-Válvula de asiento de latón, de 1/2" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.
16,00 Uds

Filtro retenedor de residuos

-Filtro retenedor de residuos de latón, con rosca de 1/2".
16,00 Uds

Grifo

-Grifo de latón, de 1/2" de diámetro.
26,00 Uds

Iluminación interior en graderío

-Plafón de techo, de 330 mm de diámetro y 105 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente de 40 W.

iluminación interior terreno de juego

-Plafón de techo, de 600 mm de longitud y 200 mm de anchura, para 1 lámpara de mercurio fluorescente de 700 W.

10. Protección contra incendios

detector de humos

-Detector óptico de humos y térmico convencional, de ABS color blanco, modelo DOHT2 "GOLMAR".
26,00 Uds

Pulsador de alarma

-Pulsador de alarma convencional de rearme manual.
8,00 Uds

Sirena electrónica interior

-Sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal acústica.
5,00 Uds

Sirena electrónica exterior

-Sirena electrónica, de ABS color rojo, para montaje exterior, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO".
8,00 Uds

Alumbrado de emergencia

-Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.
24,00 Uds

Sistemas de extinción fijos

-Rociador automático colgante, respuesta normal con ampolla fusible, rotura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 80 (métrico).
32,00 Uds

11. Aislamientos e impermeabilizaciones

Soleras en contacto con el terreno

-Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (50), totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación del mismo con imprimación asfáltica, tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil de poliéster.

2.420,00 m²

Juntas

-Sellado de juntas de movimiento con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, de 15 cm de anchura.
fijada al soporte mediante adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, con un rendimiento de 1 kg/m.

90,00 m

Suelos

-Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor.

1.779,00 m²

12. Cubiertas

Cubierta inclinada mediante chapas de acero

-Cubierta inclinada de panel sándwich lacado+aislante+galvanizado, de 40 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.

1.870,00 m²

Claraboyas prefabricadas

-Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 40x40 cm, incluso zócalo de 25 cm de altura,

13. Revestimientos

Falsos techos

-Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, de placas nervadas de escayola, de 100x60 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes.

1.352,00 m²

14. Señalización y equipamiento

Lavabos

-Lavabo para empotrar, serie Aloa "ROCA", color blanco, de 475x560 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, acabado cromo.

26,00 Uds

Inodoros

-Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Victoria "ROCA", color blanco, de 370x665 mm.

18,00 Uds

Duchas

-Plato de ducha de porcelana sanitaria, modelo Malta "ROCA", color blanco, de 70x70x10 cm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm.

76,00 Uds

15. Vestuarios

Bancos

-Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.

22,00 Uds

16. Aparcamientos

Cubiertas metálicas

-Estructura para cobertura de plazas de aparcamiento situadas al aire libre, compuesta de: cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero en la cubierta.

250,00 m²

17. Pabellon polideportivo

Pavimento de resinas sintéticas

-Revestimiento continuo sintético, para pista de futbol sala, sobre pavimento de hormigón.

1.120,00 m²

18. Cerramiento exterior

Verja metálica de cerramiento

-Verja metálica compuesta por barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío.

290,00 m

