

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

REMDELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSTRUCTIVA



ZARAGOZA DEPORTE MUNICIPAL S.A.
C.I.F. A-50381433
Av/ Cesáreo Alierta 120
Pabellón Príncipe Felipe
50013 ZARAGOZA
T 976723838
zaragozadeporte@zaragozadeporte.com
www.zaragozadeporte.com

DANIEL
YABAR



DANIEL YÁBAR RAMOS
N.I.F. 16591195-F
c/ de la Vendimia 53
Velilla de San Antonio
28891 MADRID
T 667360532
info@danielyabar.com
www.danielyabar.com



INDICE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSTRUCTIVA

- 1.1.-INTRODUCCIÓN
- 1.2.- ESTADO ACTUAL Y EMPLAZAMIENTO
- 1.3.-DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA (FASE I y II)
- 1.4.-MEMORIA CONSTRUCTIVA
- 1.5.-RESUMEN DE PRESUPUESTO (FASE I y II)
- 1.6.-PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS (FASE I y II)
- 1.7.-PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (FASE I y II)
- 1.8.-CUMPLIMIENTO NORMATIVA
- 1.9.-CLASIFICACIÓN CONTRATISTA
- 1.10.-DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

2. MEMORIA CUMPLIMIENTO CTE

- 2.1. DB-SE (SEGURIDAD ESTRUCTURAL)
 - DB-SE- (BASES DE CÁLCULO)
 - DB-SE (ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN)
 - DB-SE-C (CIMENTOS)
 - DB-SE-F (FÁBRICA)
- 2.2. DB-SE-HS (SALUBRIDAD) Y CÁLCULOS SANEAMIENTO
- 2.3. DB-SE-SUA (SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD)
- 2.4. ACCESIBILIDAD ORDEN VIV/561/2010

3. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

4. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS



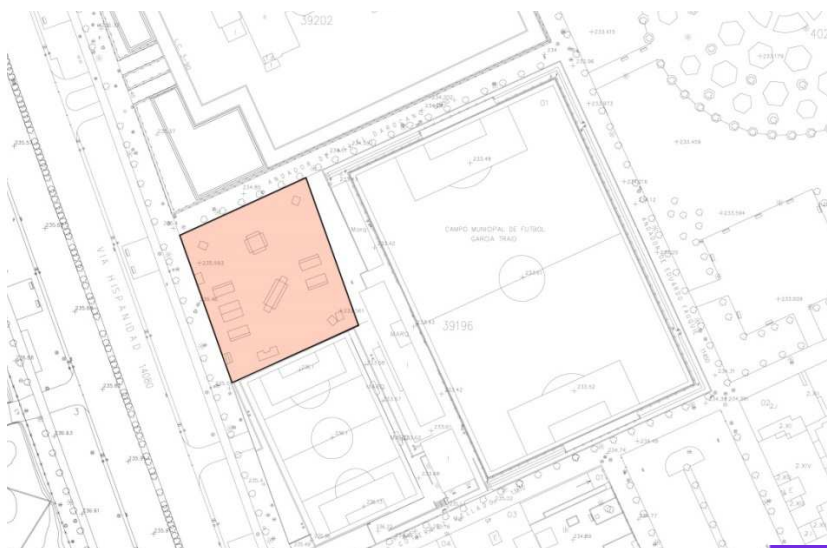
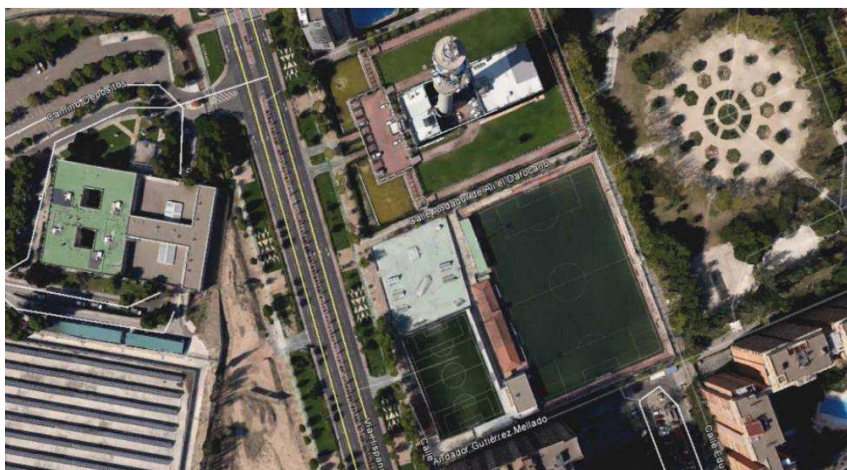
1.1.-INTRODUCCIÓN

El presente Proyecto Básico y de Ejecución ha sido redactado por el arquitecto Daniel Yábar Ramos, NIF 16591195F, arquitecto colegiado nº886 por el COAR (Colegio Oficial de Arquitectos de La Rioja).

El encargo se recibe de Zaragoza Deporte Municipal S.A. CIF A-503814433. El objeto del proyecto consiste en definir las actuaciones necesarias para llevar a cabo la Remodelación de la Instalación Deportiva "Skate Hispanidad" en Zaragoza.

1.2.- ESTADO ACTUAL Y EMPLAZAMIENTO

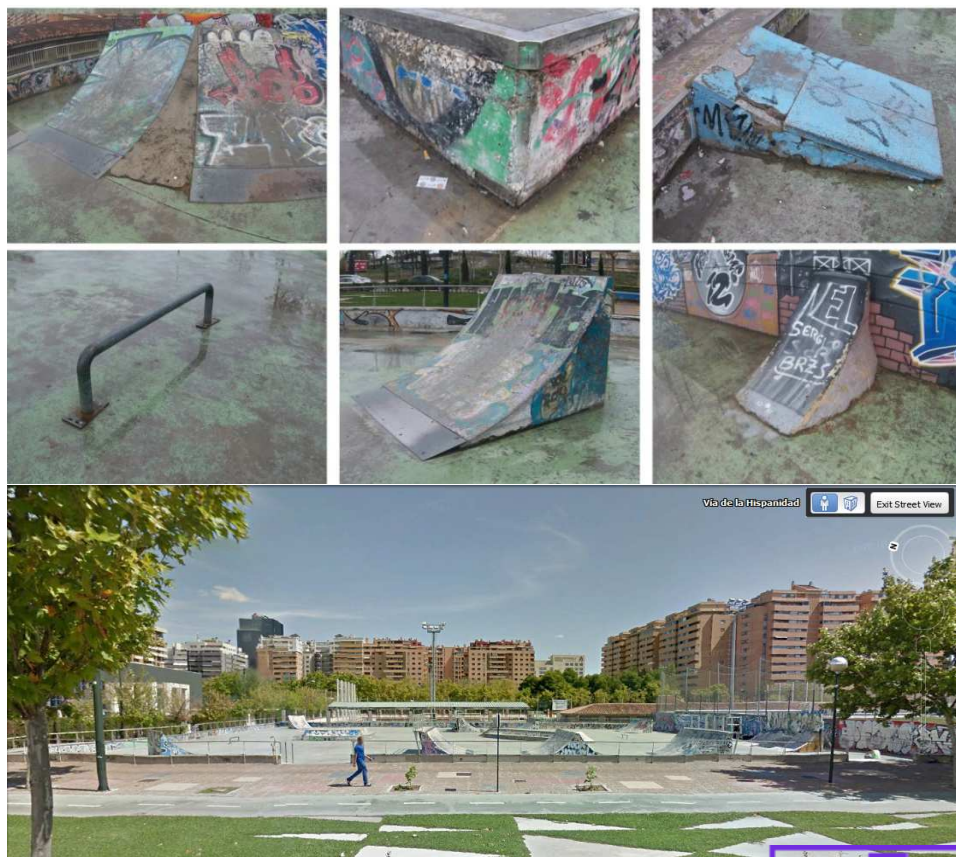
Las instalaciones Deportivas Elementales Skate Hispanidad se encuentran ubicadas en un entorno deportivo junto a una avenida de importante tráfico rodado. Cerca del skatepark actual se encuentran el Campo Municipal "García Traid" y las instalaciones del Club de Fútbol Hernán Cortés Junquera. La parcela es rectangular con forma irregular y se encuentra girada 20º respecto al norte.



El Skatepark actual se compone de cuatro “quarters” prefabricados de hormigón, un “spine”, un wallride, dos tarimas con bordillos y varios elementos de menor dimensión como “quarters” pequeños y barandillas. Se ubican sobre una solera de hormigón plana.



El estado de conservación de algunos elementos, en especial las dos tarimas centrales y algunas transiciones curvas es deficiente y peligroso. Además el concepto y las líneas del skatepark actual están anticuadas para la evolución de deportes como el skateboarding, roller o bmx. La accesibilidad del entorno son adecuados para la implantación en obra de accesos rodados, vallado de seguridad, casetas, acopios, etc.



COLEGIO
OFICIAL DE
ARQUITECTOS DE
ARAGON

DEMARCAION DE
ZARAGOZA

30- AGO -2016

VISADO

NºExp:2016-008628-400 NºDoc:2016-009067

1.3.-DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA (FASE I y II)

El programa de necesidades establece una zona "Bowl" y una zona "Street". Ambas zonas se plantean en dos fases que suponen el 75% y el 25% (aproximadamente) del presupuesto y superficie respectivamente.

FASE I

Se proyecta un bowl de hormigón construido "in situ" compuesto de tres niveles (-1,20,-1,50 y -1,80 mtrs) por debajo de la cota actual de la solera de hormigón. De esta forma se genera diversidad de alturas en las curvas del bowl y se establece una jerarquía en función del nivel de los usuarios (novel, avanzado y experto). Se separa del muro perimetral tres metros para cumplir con unas distancias de seguridad óptimas.

El bowl cuenta con dos elementos centrales denominados "spine" y "dubie" que distribuyen las líneas del bowl. En el perímetro se plantea una zona sobreelevada (+0,60) para generar la zona más alta del bowl (+2,40).

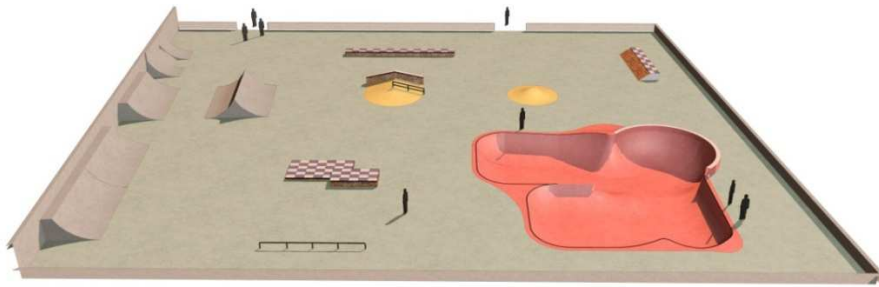


El bowl dispone se conecta a la red de saneamiento através de un sumidero en cota -1,80 hasta el pozo de saneamiento mas cercano ubicado en lado norte de la parcela.

Se plantea la reubicación de los "quarters" prefabricados. Los elementos existentes "quarters", "spine" y "wallride" se adosan al muro sur. la eliminación de los dos pequeños "quarters" ubicados en las esquinas noreste y sureste y la conservación del resto de elementos. Se plantea también la demolición de las dos tarimas centrales dado el estado de conservación.

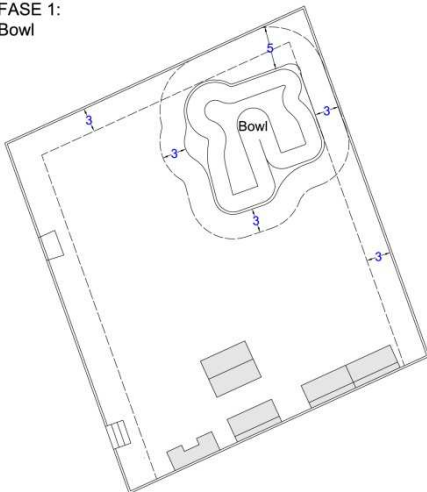
FASE II

Se proyectan 6 obstáculos denominados: bench, duna, bank, hip, planter y rail.
Se distribuyen dejando distancias similares entre ellos y creando líneas más actuales de "street".

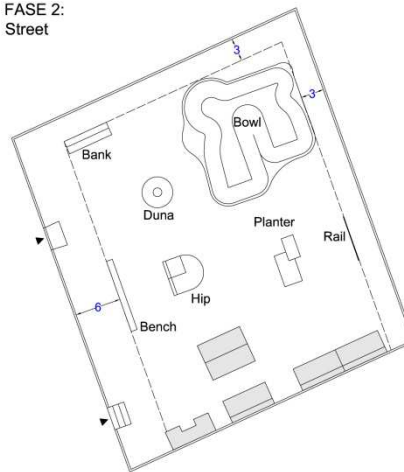


Se define un perímetro de 6 metros de seguridad en el lado oeste de los accesos y en el lado este y norte un perímetro de 3 metros. La barandilla del lado este se refuerza y protege mediante perfiles de 40x40 y chapa perforada.

FASE 1:
Bowl



FASE 2:
Street



1.4.-MEMORIA CONSTRUCTIVA

FASE I BOWL

Para la correcta ejecución del **bowl** se seguirán los siguientes pasos:

Se procederá a la demolición de los obstáculos definidos en planos y la reubicación de los elementos conservados. Tras replantear exactamente los límites del terreno y comprobar su ajuste al proyecto, se replantearán los límites en planta del bowl dibujándolos en el terreno. Se tomarán datos de cotas de altura entre el suelo de hormigón y el fondo de arqueta para ajustar las pendientes.

Se realiza un corte en la curva exterior y se procede a demoler la losa de hormigón interior, prestando especial atención a la limpieza del corte y a la aparición de fisuras.

Se colocará el "cooping" (tubo de acero de 60 mm de diámetro) mediante redondos de 12 mm corrugados soldados y empotrados en el canto de la losa existente.

Una vez replanteado el coping se ejecutará la excavación y perfilado del terreno, utilizando una guía metálica con radios para ajustar el perfilado de las curvas a los radios de cada tramo de hormigón. La ejecución de la excavación en las bañeras será cuidadosa intentando dejar los perfiles de la misma con una aproximación a la forma final de la superficie. Durante la ejecución de los trabajos de demolición y excavación también se realizará el conexionado con la red de evacuación.

Se comprobará el replanteo inicial y se construirá el saneamiento, procediendo a la realización de la arqueta y a la instalación del conducto enterrado en toda su longitud con el objeto de que no interfiera con el resto de los trabajos.



Excavación, colocación de coping y saneamiento.

Posteriormente se ejecutaran el elemento spine mediante de bloque de hormigón macizo y armado con redondos de 12 mm. La extensión en la zona poolcooping se realizará mediante ladrillo perforado. Tras replantear y ejecutar los muros de bloque y de fábrica se procederá a la colocación de los elementos

metálicos restantes: retenida inferior y esquineras metálicas mediante angulares 50x50x4mm así como "cooping de piedra artificial en la extensión.

Se irá colocando in situ el mallazo de armado de la losa 150x150x6 mm, adaptándolo a las distintas curvas requeridas, y calzándolo con los separadores necesarios. Se cuidará especialmente la homogeneidad en el armado y sus solapes para evitar la formación de fisuras.



Excavación, perfiles metálicos, gunitado de hormigón y saneamiento.

Se proyectará una capa de al menos 15 cm de hormigón gunitado in situ, con pulido manual, y con perfecta planeidad de toda la superficie. Se utilizarán unas maestras metálicas con las curvas principales para asegurar la regularidad de la superficie.



Bowl Denia

Bowl Plaza de Armas Sevilla

Los paños de color se hormigonan protegiendo con plásticos para evitar su contaminación con el colorante. Se realizará un corte y sellado con masilla de poliuretano en las juntas de unión entre bowl y losa de hormigón existente. Los tubos de 2" de acero irán pintados con esmalte antioxidante negro. Una vez ejecutados todos los paños se aplicará un barniz en toda la superficie curada del hormigón del bowl.

PARTIDAS DE EJECUCIÓN EN FASE I (BOWL)

mI	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL
m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE
m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO Y PERFILADO DE LAS CURVAS
m3	RELLENOS ZAHORRAS
ud	LEVANTADO Y REUBICACIÓN OBSTÁCULOS EXISTENTES
m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO OBSTÁCULOS EXISTENTES
m3	TRANSPORTE A VERTEDERO
m2	DEMOLICION DE PAVIMENTOS
m3	EXCAVACION EN ZANJAS
m.	TUBO PVC 120mm
ud	SUMIDERO METÁLICO 35X35
ud	ACOMETIDA SANEAMIENTO EN ARQUETA EXISTENTE
m2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS
m3	ZAPATAS MUROS HA-25
m2	MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20
m2	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO ½ PIE
m.	COOPING PIEDRA ARTIFICIAL
m.	ANGULAR 50X50X5 mm
m.	COOPING TUBO ACERO NEGRO 2"
m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO ZONAS CURVAS
m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO ZONAS PLANAS
m2	SOLERA DE HOMIGON HA-25 PULIDO MECÁNICO
m2	BARNIZ POLIURETANO EN BASE ACRILICA
m.	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS

FASE II STREET

Para la correcta ejecución de la zona **street** se seguirán los siguientes pasos:

Tras replantear exactamente los obstáculos nuevos se comprueba su ajuste al proyecto y se replantean los límites en planta dibujándolos en el terreno. Se realiza un corte en el empalme de las curvas de los elementos "duna", "hip" y "bank" y se procede a demoler la losa de hormigón interior en una anchura de, 85, 60 y 25cm respectivamente, y un espesor mínimo de 8 cms, prestando especial atención a la limpieza del corte y a la aparición de fisuras.

Posteriormente se ejecutaran las fábricas ladrillo cara vista en dos colores y las fábricas de ladrillo perforado interiores. La separación entre fábricas será armada con redondos de 12 mm. Los redondos de 12 mm corrugados se emportrán en la losa de hormigón al menos 25 cms y se hormigonará mediante HM-20.



Skatepark Valverde del Camino



Skatepark La Garriga

Se ejecutarán las protecciones metálicas mediante perfiles angulares 80x80x5 y 50x50x5 cms. Las barandillas se realizaran mediante tubo de acero de 2" sobre placas de anclaje y encepados de hormigón. Todos los elementos metálicos serán pintados con esmalte antioxidante negro.

Se proyectará una capa de al menos 15 cm de hormigón gunitado in situ, con pulido manual, y con perfecta planeidad de toda la superficie. Se utilizarán unas maestras metálicas con las curvas principales para asegurar la regularidad de la superficie.



Hormig. HA-25 pulido manual, fábricas de bloques, aplacados, solados y drenaje metálica

PARTIDAS DE EJECUCIÓN EN FASE II (STREET)

m1	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL
m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE
m3	TRANSPORTE A VERTEDERO
m2	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE
m2	FÁBRICA DE LADRILLO VISTO 2 COLORES
m3	TABLERO CERÁMICO MACHIEMBRADO
m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20
m2	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO
m.	PERFILERIA EN MÓDULOS 50X50X5 mm
m.	PERFILERIA EN MÓDULOS 80X80X5 mm
m.	RAIL TUBO ACERO NEGRO 2"
m.	BARANDILLA SEGURIDAD

1.5.-RESUMEN DE PRESUPUESTO (FASE I y II)

RESUMEN DE PRESUPUESTO FASE I (BOWL).

1	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	13.217,16
2	SANEAMIENTO	2.310,45
3	ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS	1.239,71
4	CERRAJERIA Y COOPING	3.734,89
5	HORMIGONES GUNITADOS	26.903,18
6	SOLERAS HORMIGÓN	3.053,28
7	CONTROL DE CALIDAD	545,00
8	GESTION DE RESIDUOS	1.225,85
9	SEGURIDAD Y SALUD	2.375,40

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	54.604,92
--	------------------

13	% Gastos generales	7.098,64
6	% Beneficio industrial	3.276,30
	SUMA DE G.G. y B.I.	10.374,94

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	64.979,86
--	------------------

21	% I.V.A.	13.645,77
----	----------	-----------

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	78.625,63 €
----------------------------------	--------------------



RESUMEN DE PRESUPUESTO FASE II (STREET).

1	TRABAJOS PREVIOS	376,13
2	ALBAÑILERIA	2.786,19
3	HORMIGONES	6.080,71
4	CERRAJERIA	6.109,55
5	CONTROL DE CALIDAD	272,50
6	GESTION DE RESIDUOS	14,41
7	SEGURIDAD Y SALUD	1.184,16
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		16.823,65
13	% Gastos generales	2.187,07
6	% Beneficio industrial	1.009,42
	SUMA DE G.G. y B.I.	3.196,49
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		20.020,14
21	% I.V.A.	4.204,23
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		24.224,37 €

En Velilla de San Antonio, Madrid
Julio de 2016

Arquitecto superior
Col.nº886 por el C.O.A.R
Daniel Yábar Ramos



1.6.-PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS (FASE I y II)

PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

FASE 1 BOWL

		MES 1				MES 2				MES 3			
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACTUACIONES PREVIAS												
	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL												
	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE												
	EXCAVACIÓN Y PERFILADO												
	RELLENOS ZAHORRAS												
	LEVANTADO Y REUBCACIÓN DE OBSTACULOS EXISTENTE												
	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE OBSTACULOS EXISTENTE												
	TRANSPORTE VERTEDERO												
2	SANEAMIENTO												
	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL												
	DEMOLICION DE PAVIMENTOS												
	EXCAVACION EN ZANJAS												
	TRANSPORTE A VERTEDERO												
	TUBO PVC 120mm												
	SUMIDERO 35x35												
	ACOMETIDA SANEAMIENTO EN POZO												
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS												
3	ALBAÑILERIA Y RECIBIDOS												
	ZAPATAS MUROS HA-25												
	MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20												
	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE												
	COOPING PIEDRA ARTIFICIAL												
4	CERRAJERIA Y COOPING												
	ANGULAR 50x50x5mm												
	COOPING TUBO ACERO NEGRO 2"												
5	HORMIGONES GUNITADOS												
	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO ZONAS CURVAS.COLOR												
	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO ZONAS PLANAS.COLOR												
6	SOLERAS HORMIGÓN												
	SOLERA DE HOMIGON MECANICA												
	BARNIZ POLIURETANO EN BASE ACRILICA												
	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS												
7	CONTROL DE CALIDAD												
8	GESTIÓN DE RESIDUOS												
9	SEGURIDAD Y SALUD												

PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS

FASE 2 STREET

		MES 1			
1	TRABAJOS PREVIOS				
	CORTE DE PAVIMENTO CON RADIAL				
	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EXISTENTE				
	TRANSPORTE VERTEDERO				
2	ALBAÑILERIA				
	FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE				
	FÁBRICA DE LADRILLO VISTO 2 COLORES				
	TABLERO CERÁMICO MACHIEMBRADO				
3	HORMIGONES				
	HORMIGÓN LIMPIEZA HA-20 D 12mm				
	HORMIGÓN HA-35/P/3/IIa GUNITADO .COLOR				
4	CERRAJERIA Y COOPING				
	PERFILERIA EN MÓDULOS 50X50X5 mm				
	PERFILERIA EN MODULOS 80X80X5 mm				
	RAIL TUBO ACERO NEGRO 2"				
	BARANDILLA SEGURIDAD				
5	CONTROL DE CALIDAD				
6	GESTIÓN DE RESIDUOS				
7	SEGURIDAD Y SALUD				

1.7.-PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (FASE I y II)

El plazo de ejecución de las obras por fases es:

FASE 1 BOWL: **2 meses y medio**

FASE 2 STREET: **1 mes**

En Velilla de San Antonio, Madrid
Julio de 2016

Arquitecto superior
Col.nº886 por el C.O.A.R
Daniel Yábar Ramos



DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

Unidad:

SECCIÓN DE EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS

Proyecto:

**REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.**

En cumplimiento del artículo 123.5 del RDL 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, D. **Daniel Yábar Ramos**, Arquitecto redactor del proyecto REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA..

MANIFIESTA:

Que la redacción del mismo se ha sujetado a las instrucciones técnicas que le son de obligado cumplimiento.

Y para que conste a los efectos oportunos, se expide la presente declaración en la I. Ciudad de Zaragoza, a 28 de julio de 2016

El Arquitecto:

Fdo.: D. Daniel Yábar Ramos

PROPUESTAS SOBRE CONTRATISTA Y CONTRATO
SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

Unidad:

SECCIÓN DE EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS

Proyecto:

**REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.**

D. **Daniel Yábar Ramos**, Arquitecto redactor del proyecto REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA., efectúa las siguientes propuestas, que previa conformidad de la Jefatura de Servicio de Contratación y Patrimonio, podrían ser incluidas en el Pliego de Condiciones Administrativas de contratación de las obras a las que se refiere este proyecto, para que se someta a la aprobación de Órgano competente

CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS

Las obras comprendidas en el presente proyecto están clasificadas de acuerdo con el Art. 122 del Real Decreto Legislativo 3/2011 de 16 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, y el artículo 334 del DECRETO 347/2002, de 19 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de Bienes, Actividades, Servicios y Obras de las Entidades Locales de Aragón.

Grupo	a
-------	---

PRESUPUESTO

A efectos de clasificación del contratista, categoría de contrato, remisión al órgano de fiscalización, notificación y publicidad de las adjudicaciones comprendidos en el art. 29, 65, 153 y 154 del Real Decreto Legislativo 3/2011 de 16 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, el presupuesto TOTAL de las obras del presente proyecto (sin honorarios) asciende a

SIN IVA	85.000,00 Euros
CON IVA	102.850,22 Euros

REVISIÓN DE PRECIOS

Se propone la inclusión de cláusula de revisión en el Pliego de Condiciones Administrativas de contratación de las obras, de conformidad con el Art. 89 y DT 2ª del Real Decreto Legislativo 3/2011 de 16 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, para lo cual será de aplicación a la totalidad del presupuesto

la fórmula NÚMERO	No procede
-------------------	------------

de las comprendidas en la relación de fórmulas de revisión de precios de los contratos de obras, aprobadas por Real Decreto 1359/2011 de 7 de octubre (BOE 26-10-2011), anexo II.

PLAZO

El plazo propuesto para la ejecución de las obras es de

Plazo	3,5 meses
-------	-----------

PROCEDIMIENTO

De acuerdo con el art. 138 del Real Decreto Legislativo 3/2011 de 16 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, se propone que el procedimiento de adjudicación sea

Abierto

Y para que conste a los efectos oportunos, se expide la presente declaración en la I. Ciudad de Zaragoza, a 28 de julio de 2016

El Arquitecto:

Fdo.: D. Daniel Yábar Ramos

DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE ARQUITECTURA

Unidad:

SECCIÓN DE EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS

Proyecto:

**REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA
ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.**

En cumplimiento del artículo 127 y 125.1 del RD 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, D. **Daniel Yábar Ramos**, Arquitecto Redactor del proyecto REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEPORTIVA ELEMENTAL "SKATE HISPANIDAD" DE ZARAGOZA.

MANIFIESTA:

Que el proyecto redactado se refiere a una obra completa, siendo susceptible de ser entregada al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ulteriores ampliaciones de que posteriormente puedan ser objeto.

Y para que conste a los efectos oportunos, se expide la presente declaración en la I. Ciudad de Zaragoza, a 28 de julio de 2016

El Arquitecto:

Fdo.: D. Daniel Yábar Ramos