

PARQUE INFANTIL

A XUNQUEIRA

FASE II

ILMO. CONCELLO DE VILAGARCIA

PONTEVEDRA



SETEMBRO 2013

JOSE EMILIO PIÑA ORDIZ – ARQUITECTO - Col. 2351 do C.O.A.G.

INDICE E CONTIDO DO PROXECTO

- A. - MEMORIA XERAL
- B. - DEFINIÇÃO CONSTRUCTIVA DA ACTUACION
- C. - ACTA DE REPLANTEO E DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
- D. - CUMPLIMENTO DO DECRETO 245/2003 E NORMAS UNE-EN DE SEGURIDADE EN PARQUES INFANTIS
- E. - CUMPRIMENTO DA LEI 8/1997 DE ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTONICAS
- F. - PLIEGO DE CONDICIONS E NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMENTO
- G. - ESTUDIO BASICO DE SEGURIDADE E SAUDE
- H. – PLANIFICACION DOS TRABALLOS
- I. - MEDICIÓNS E ORZAMENTO
- J. - PLANOS

A.- MEMORIA XERAL

A presente memoria desenrola a documentación específica para a adecuación dun espazo en A Xunqueira, para xerar un espazo de lecer para a infancia (Parque Infantil), no Concello de Vilagarcía (Pontevedra).

O presente proxecto redáctase a petición do Ilmo. Concello de Vilagarcía (Pontevedra), con enderezo na Praza Ravella nº 1

DESCRIPCIÓN DO ÁMBITO DA ACTUACIÓN:

O parque da Xunqueira é un espazo singular eixo da vida do núcleo urbano da vila de Vilagarcía.

Esta área, delimitada de forma trapezoidal, é duns 300 m² .



Vista actual do parque

DESCRIPCIÓN XERAL DA ACTUACIÓN:

Pretendese con esa actuación a renovación dun espazo singular dentro da trama urbana de Vilagarcía, adicada á infancia, con características específicas de seguridade, e axeitado en tamaño a demanda existente.

Deste xeito, as operacións a realizar serán as seguintes, tal e como se desenrolan na memoria construtiva que se adxunta:

- o retirada das estruturas orixinais existentes no parque.
- o Pavimentación específica de caucho de acordo as necesidades de uso.
- o Instalación de parque infantil.

PRAZO DE EXECUCIÓN

Dadas as características da obra, e tendo en conta que se pretende realiza-la obra por administración, estímase un prazo máximo de execución de 2 meses dende o comezo da obra.

ESTUDIO DE SEGURIDADE E SAUDE

Non se prevé a necesidade de realización dun estudio de seguridade e saúde xa que:

- o Presuposto de execución por contrata e menor de 450.759,08 €.
- o Non é necesario que se traballe con máis de 20 operarios simultaneamente en ningún momento da obra.
- o Volumen total de días laborais estimados = 160 < 500 días.

CLASIFICACION DO CONTRATISTA

Dacordo co R.D. 1098/2001, de 12 de Outubro, polo que se aproba o regulamento xeral da lei de contratos das administracións públicas, no seu artigo 25 para a clasificación das empresas contratistas, dada as características das presentes obras, non se require a clasificación de empresa adxudicataria.

MEDIDAS DE SEGURIDADE E SAUDE

Con respecto a este apartado, terase en conta durante a execución dos traballos, a Ordenanza Xeral de Seguridade e Saúde no Traballo, a Ordenanza da Construción, Vidro e Cerámica, o Regulamento de Alta e Baixa Tensión e o Regulamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas e Perigosas.

ORZAMENTO

CONCEPTO	IMPORTE	
ORZAMENTO DE EXEUCIÓN MATERIAL	44.173,36	€
Gastos Xerais (13%)	5.742,54	€
Beneficiación Industrial (6%)	2.650,40	€
SUMA	52.566,30	€
IVE 21%	11.038,92	€
ORZAMENTO DE EXECUCIÓN POR CONTRATA	63.605,22	€

Ascende o presente orzamento global de licitación á cantidade de **SESENTA E TRES MIL SEICENTO CINCO EUROS CON VINTE E DOUS CENTIMOS, ive (21%) incluído (63.605,22 €)**

Vilagarcía, setembro de 2013

Asdo:

José Emilio Piña Ordiz

Arquitecto

Col. 2351 do C.O.A.G.

B.- DEFINIÇÃO CONSTRUCTIVA DA ACTUACIÓN

DEFINICIÓN CONSTRUCTIVA DA ACTUACIÓN

Trátase da execución dun espazo de lecer para a infancia, xerando ambientes para dar solución a todos os grupos de idades.

A planificación da actuación será a seguinte:

- ✓ **Desmontaxe e retirada de elementos existentes.**
- ✓ **Instalación do xogo según descrición do proxecto**
- ✓ **Instalación de pavimento de caucho contínuo según grosos descritos no proxecto.**

Para a totalidade do deseño do espazo, tívose en conta o Decreto 245/2003 do 24 de abril, polo que se establecen as normas de seguridade nos parques infantís, e que dá cumprimento ás recomendacións técnicas do Comité Europeo de Normalización (CEN), en particular as normas **UNE-EN 1176 e UNE-EN 1177** relativas a seguridade nos equipamentos e instalacións das áreas de xogo.

1.- Demolición e desmontaxe de elementos existentes:

Se procederá ó desmontaxe e retirada dos xogos existentes, poñendo a disposición do Concello para a súa posible utilización.

2.- Instalación de xogos específicos:

2.1.- Conxunto múltiple tematizado para nenos de 2 a 12 anos con estrutura principal en acero galvanizado e plataformas de composto reciclado de polietileno rotomoldeado.

COMPONENTE	MATERIAL
POSTES	Acero galvanizado de diámetro 76 mm pintado al horno con poliéster
ESTRUCTURA	Cuadros en tubo acero galvanizado pintado al horno con poliéster y reforzados con travesaños

TOBOGÁN	Polietileno de baja densidad lineal fabricados en rotomoldeo y planchas de polietileno de alta densidad
PANELES	Polietileno de baja densidad lineal fabricados en rotomoldeo y planchas de polietileno de alta densidad
TORNILLERÍA	Acero inoxidable
TAPONES	Polietileno de alta densidad



Vista da proposta de xogos múltiple

ACTIVIDADES LÚDICAS:

- | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 ud. tobogán aberto sencillo | 1 ud. tobogán aberto dobre |
| 1 ud. tobogán espiral pechado con giro de 360° | 1 ud. tobogán pechado recto |
| 3 uds. escaleiras de acceso a plataformas | 1 ud. panel tres en ralla. |
| 1 ud. panel reloj. | 4 uds. panel espejo. |
| 1 ud. panel dibujo. | 4 uds. plataformas cuadradas. |
| 3 uds. tejados torre. | 1 ud. tunel. |

2.2.- RANDEEIRA.

Randeeira con asento para bebés. Estructura principal en aceiro galvanizado en quente e pintura o forno.



2.3.- ROCODROMO.

Rocódromo con estrutura principal en acero galvanizado e plataformas de composto reciclado de polietileno rotomoldeado.



2.4.- Xogo resorte fabricado fabricado de polietileno rotomoldeado. Resorte de aceiro temperado de 20 mm de diámetro. Tornillería en aceiro inoxidable e protectores de tornillería en poliamida. Fabricado baixo norma EN1176



2.5.- Un Panel indicador de polietileno de alta densidade de 100 x 150 cm para o uso de xogo sobre soporte de aceiro galvanizado e pintado con pintura o forno. Ademais das indicacións, os paneis recollerán especificamente logotipo do Concello de VILAGARCIA



**CONCELLO DE
VILAGARCIA**



3.- Execución de pavimentos específicos:

Realizaranse as seguintes actuacións diferenciadas:

Na parte infantil pavimento continuo de caucho ata un total de con capacidade suficiente para o tipo de xogos a instalar, espesor de 40 mm. Total 430 m².



Vilagarcía, setembro de 2013

Asdo:

José Emilio Piña Ordiz

Arquitecto Col. 2351 do C.O.A.G.

C.- ACTA DE REPLANTEO E DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

ACTA DE REPLANTEO PREVIO

Don José Emilio Piña Ordiz, arquitecto colegiado nº 2351 do C.O.A.G, en relación co proxecto para a execución **dun espazo de lecer para a nenos no Parque A Xunqueira** do Ilmo. Concello de Vilagarcía, á vista dos espazos nos que se vai a actuar e o estado actual dos mesmos, estendo a presente acta de replanteo previo, facendo constar a viabilidade das obras proxectadas.

En Vilagarcía, a 4 de setembro de 2013

Asdo:

O Arquitecto

DECLARACIÓN OBRA COMPLETA

Don José Emilio Piña Ordiz, Arquitecto colegiado nº 2351 do C.O.A.G.

CERTIFICO:

Que o presente proxecto que pretende a execución **dun espazo de lecer para nenos no Parque de A Xunqueira** do Ilmo. Concello de Vilagarcía e ven referido a unha obra completa, susceptible de ser posta en servizo na súa fase correspondente ó final da realización das obras.

E para que así conste, para os efectos oportunos segundo se especifica nos artigos 58 e 64 do Regulamento Xeral de Contratación de Obras do Estado, expídese o presente certificado.

En Vilagarcía a 4 de setembro de 2013

Asdo:

O Arquitecto

**D.- CUMPRIMENTO DO RD 245/2003 E NORMAS
UNE-EN DE SEGURIDADE EN PARQUES INFANTIS**

Na redacción do presente proxecto tívose en conta especificamente o cumprimento do Decreto 245/2003 do 24 de abril da Consellería de Familia, Xuventude e Voluntariado polo que se establecen as normas de seguridade nos parques infantís.

En particular tivéronse en conta as determinacións recollidas nos artigos 3 a 11, e o cumprimento específico da Lei de accesibilidade e supresión de barreiras arquitectónicas da comunidade autónoma, e a adecuación as normas UNE-EN dos elementos susceptibles do seu cumprimento.

De acordo co anexo do decreto 245/2003, a relación de normas tidas en conta son:

UNE-EN 1176-1:1999 equipamento areas de xogo – Parte 1:

Requisitos xerais de seguridade e métodos de ensaio.

UNE-EN 1176-2:1999 equipamento areas de xogo – Parte 2:

Requisitos de seguridade específicos adicionais, e métodos de ensaio para ban-bans

UNE-EN 1176-3:1999 equipamento areas de xogo – Parte 3:

Requisitos de seguridade específicos adicionais, e métodos de ensaio para tobogáns.

UNE-EN 1176-6:1999 equipamento areas de xogo – Parte 6:

Requisitos de seguridade específicos adicionais, e métodos de ensaio para balancíns.

UNE-EN 1176-7:1998 equipamento areas de xogo – Parte 7:

Guía para a instalación, inspección, mantemento e utilización.

UNE-EN 1177:1998 revestimento das superficies das áreas de xogo absorbente de impactos. Requisitos de seguridade e métodos de ensaio.

Ficha de cumprimento específico do decreto (base documental do COAG)

OBJETO

Es objeto del presente decreto la reglamentación de las condiciones mínimas de seguridad y prevención de accidentes que deben reunir los parques infantiles y áreas de juego para la infancia, así como sus equipamientos y elementos de juego.

AMBITO DE APLICACIÓN

Serán de aplicación tanto a las instalaciones de titularidad pública como privada, siempre que, estas últimas, estén destinadas al uso público o comunitario.

DEFINICIONES

PARQUES INFANTILES: espacios al aire libre que contengan equipamiento destinado específicamente para el juego de menores y que no sean objeto de una regulación específica.

COLUMPIOS: equipo móvil donde el peso del usuario es soportado por una unión rotatoria o articulación.

TOBOGANES: estructura con superficie sobre la cual el usuario puede escurrir en un recorrido definido.

BALANCINES: equipo de balanceo donde el usuario puede poner en movimiento el elemento a partir de la existencia de un componente en la base que permita la oscilación.

TIROLINAS: es un elemento en el cual los niños se desplazan a lo largo de un cable por la acción de la gravedad.

CARRUSELES: equipamiento con uno o más sitios para usuarios, que rota alrededor de un eje vertical o inclinado con un ángulo máximo de 5°.

CAPITULO II. REQUISITOS GENERALES DE LOS PARQUES INFANTILES		
CONCEPTO	DISPOSICIONES DECRETO	PROYECTO
Situación (Art. 3)	Evitar la elevada contaminación atmosférica y acústica, la proximidad de tendidos eléctricos aéreos o subterráneos, vertederos o canalizaciones de agua.	CUMPLE
	Las superficies para el juego deberán estar debidamente acotadas de forma segura y separadas del tráfico rodado, bien mediante una distancia mínima de 30 metros, o por medios naturales o artificiales.	CUMPLE
Accesibilidad de uso (Art.4)	Según lo establecido en la Ley 8/1997, de 8 de agosto y D 35/2000, de accesibilidad y supresión de barreras en la Comunidad Autónoma de Galicia, tratando de integrar posibilidades de juego adaptadas para estas personas.	CUMPLE
	Podrán disponer de áreas de juego reservadas a menores comprendidos en diversos tramos de edad.	CUMPLE
Elementos auxiliares (Art. 5)	Vallados, papeleras, aparcabicicletas y asientos que estén colocados en el interior del área de juego deberán cumplir los requisitos de la Norma UNE-EN 1176-1:1999 (puntos 4.2.5, 4.2.7,4.2.2)	-

CAPITULO III. REQUISITOS GENERALES DE LOS ELEMENTOS DE JUEGO		
CONCEPTO	DISPOSICIONES DECRETO	PROYECTO
Seguridad (Art. 7)	Deben tener unas dimensiones adecuadas a los menores a los que están destinados.	CUMPLE
	Deberán cumplir las especificaciones técnicas sobre normas de seguridad Norma UNE-EN 1176-1:1999 (punto 4.1), Norma UNE-EN 1177:1998	CUMPLE

CAPITULO III. REQUISITOS ESPECÍFICOS DE CADA ELEMENTO DE JUEGO		
CONCEPTO	DISPOSICIONES DECRETO	PROYECTO
Columpios (Art. 9)	No deberán emplearse elementos de suspensión totalmente rígidos, es decir, barras metálicas. Deberán emplearse cadenas o cuerdas.	CUMPLE
	La distancia lateral mínima del columpio al cerramiento deberá ser de 1,5 m.	CUMPLE
Toboganes (Art.10)	Los toboganes y los medios de acceso a la sección de inicio deberán estar diseñados de forma que eviten el enganche de la ropa.	CUMPLE
Balancines (Art. 11)	Tipos: axial, de punto único en equipo oscilante, multipunto en equipo oscilante y oscilante.	CUMPLE
	Los requisitos generales están definidos en unas tablas (ver ANEXO), por el tipo de balancín y por las alturas libres de caídas y pendientes.	CUMPLE
Especificaciones técnicas	Deberán cumplir las previstas en las normas UNE-EN 1176-2:1999, 1176-3:1999, 1176-4:1999, 1176-5:1999, 1176-6:1999	CUMPLE

En Vilagarcía, setembro de 2013

Asdo:

O Arquitecto

**E.- CUMPRIMENTO DA LEI 8/1997 DE ACCESIB. E
SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS**

CUMPLIMIENTO LEI 8/1997 DE ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA

En relación co cumprimento da Lei 8/1997 de accesibilidade e supresión de barreiras arquitectónicas na comunidade autónoma de Galicia, inclúese a continuación ficha de cumprimento para espazos urbanos e redes viarias (base documental do COAG)

URBANIZACIÓN Y REDES VIARIAS

CONCEPTO	PARÁMETRO	MEDIDAS SEGUN DECRETO		PROYECTO
		ADAPTADO	PRACTICABLE	
ITINERARIOS PEATONALES Base 1.1.1	ÁREAS DESARROLLADAS POR PLANEAMIENTO INTEGRAL	ANCHO LIBRE 1.80m (Con obstáculos puntuales 1.50m.)	ANCHO LIBRE 1.50m (Con obstáculos puntuales 1.20m.)	ADAPTADO
	RESTO DE ÁREAS	ANCHO LIBRE 0,90m	ANCHO LIBRE 0,90m	
	PENDIENTE MÁX. LONGITUDINAL	10%	12%	ADAPTADO
	ALTURA MÍNIMA LIBRE DE OBSTÁCULOS	2,20m	2,10m	ADAPTADO
ITINERARIOS MIXTOS Base 1.1.2	ANCHO MÍNIMO LIBRE DE OBSTÁCULOS	3,00m (Con obstáculos 2,50m)	2,50m (Con obstáculos 2,20m)	NO PROCEDE
	PENDIENTE MÁX. LONGITUDINAL	8%	10%	NO PROCEDE
	ALTURA MÍNIMA LIBRE DE OBSTÁCULOS	3,00m	2,20m	NO PROCEDE
PASOS PEATONALES PERPENDICULARES SENTIDO ITINERARIO Base 1.1.3 A	ÁREAS DESARROLLADAS POR PLANEAMIENTO	ANCHO LIBRE 1,80m	ANCHO LIBRE 1,50m	ADAPTADO
	RESTO DE ÁREAS	ANCHO LIBRE 1,50m	ANCHO LIBRE 1,20m	ADAPTADO
	PENDIENTE MÁX	12%	14%	ADAPTADO
	ANCHO LIBRE MÍNIMO ACERAS	0,90m	0,90m	ADAPTADO
PASOS PEATONALES SENTIDO DE ITINERARIO Base 1.1.3B	LONGITUD MÍNIMA ANCHO MÍNIMO	1,50m 0,90m LIBRE MÁS EL ANCHO DEL BORDILLO	1,20m 0,90 m LIBRE MÁS EL ANCHO DEL BORDILLO	ADAPTADO
PASO DE VEHICULOS SOBRE ACERAS Base 1.1.4	PERPENDICULAR A CALZADA	MÍNIMO 0,60m	MÍNIMO 0,60m	NO PROCEDE
	PASO LIBRE DE OBSTÁCULOS	MÍNIMO 0,90m	MÍNIMO 0,90m	NO PROCEDE
PASOS DE PEATONES Base 1.1.5	ÁREAS DESARROLLADAS POR PLANEAMIENTO	ANCHO LIBRE 1,80m	ANCHO LIBRE 1,50m	ADAPTADO
	RESTO DE ÁREAS	ANCHO LIBRE 1,50m	ANCHO LIBRE 1,20m	ADAPTADO

Pendiente transversal máxima en itinerarios peatonales y mixtos del 2%. Resalte máximo entre pasos y calzada de 2 cm.

ESCALERAS Base 1.2.3	ANCHO MÍNIMO	1,20m	1,00m	NO PROCEDE
	DESCANSO MÍN	1,20m	1,00m	NO PROCEDE
	TRAMO SIN DESCANSO	EL QUE SALVE UN DESNIVEL MÁXIMO DE 2,00 m	EL QUE SALVE UN DESNIVEL MÁXIMO DE 2,50m	NO PROCEDE
	DESNIVELES DE 1 ESCALÓN	SALVADOS POR RAMPA	ESCALÓN MÁXIMO DE 15cm	NO PROCEDE
	TABICA MÁX	0,17m	0,18m	NO PROCEDE
	DIMENSIÓN DE LA HUELLA	2T + H = 62-64 cm	2T + H = 62-64 cm	NO PROCEDE
	ESPACIOS BAJO ESCALERAS	CERRADO O PROTEGIDO SI ALTURA MENOR 2,20 m		NO PROCEDE
	PASAMANOS	0,90-0,95 m RECOMENDÁNDOSE OTRO A 0,65-0,70 m		NO PROCEDE
	ANCHO DE LA ESCALERA MAYOR A 3,00 m	BARANDILLA CENTRAL		NO PROCEDE
	ILUMINACIÓN NOCTURNA ARTIFICIAL	MÍNIMO DE 10 LUX		NO PROCEDE
ESCAL. MECÁNICAS B1.2.5	ANCHO MÍNIMO	1,00m	1,00m	NO PROCEDE
RAMPAS	ANCHO MÍNIMO	1,50m	1,20m	NO PROCEDE

Base 1.2.4	PENDIENTE MÁX LONGITUDINAL (POR PROBLEMAS FÍSICOS PODRÁN INCREMENTARSE EN UN 2%)	MENOR DE 3m = 10% ENTRE 3 Y 10m = 8% MAYOR O IGUAL 10m = 6%	MENOR DE 3m = 12% ENTRE 3 Y 10m = 10% MAYOR O IGUAL 10m = 8%	NO PROCEDE
	PENDIENTE MÁX TRANSVERSAL	2%	3%	NO PROCEDE
	LONGITUD MÁXIMA DE TRAMO	20m.	25m.	NO PROCEDE
	DESCANSO MÍN. CON ANCHO EL DE LA RAMPA	LONGITUD 1,50m	1,20m	NO PROCEDE
	GIROS A 90°	INSCRIBIR CÍRCULO DE 1,50m DE DIÁMETRO	INSCRIBIR CÍRCULO DE 1,20m DE DIÁMETRO	NO PROCEDE
	ESPACIO LIBRE A FINAL E INICIO DE RAMPA	1,80 x 1,80m	1,50 x 1,50m	NO PROCEDE
	PROTECCIÓN LATERAL	DE 5 A 10 cm DE ALTURA EN LADOS LIBRES SOBRE EL NIVEL DEL SUELO		NO PROCEDE
	ESPACIO BAJO RAMPAS	CERRADO O PROTEGIDO SI ALTURA MENOR 2,20 m		NO PROCEDE
	PASAMANOS	0,90-0,95 m RECOMENDÁNDOSE OTRO A 0,65-0,70 m		NO PROCEDE
	ILUMINACIÓN NOCTURNA ARTIFICIAL	MÍNIMO DE 10 LUX		
BANDAS MECÁNICAS Base 1.2.7	ANCHO MÍNIMO	1,00m	1,00m	NO PROCEDE
	PENDIENTE MÁX LONGITUDINAL	PENDIENTE IGUAL QUE LA DE ITINERARIO PEATONAL CON MESETA DE 1,50 m DE ENTRADA Y SALIDA		NO PROCEDE
ASCENSORES Base 1.2.6	ANCHO MÍN (FRENTE) x PROFUNDIDAD MÍN SUPERFICIE MÍNIMA	1,10m x 1,40m 1,60m ²	0,90m x 1,10m 1,20m ²	NO PROCEDE
	PUERTAS	ANCHO MÍNIMO 0,80m		NO PROCEDE
	MESETA DE SALIDA	INSCRIBIR CÍRCULO 1,50 m DE DIÁMETRO		NO PROCEDE
	BOTONERAS	ALTURA ENTRE 0,90 y 1,20 m SOBRE SUELO		NO PROCEDE
ASEOS EN PARQUES, JARDINES Y ESPACIOS PÚBLICOS Base 1.5	DIMENSIONES ACERCAMIENTO	INSCRIBIR CÍRCULO d=1,50m 0,80m MÍNIMO	INSCRIBIR CÍRCULO d=1,20m 0,80m MÍNIMO	NO PROCEDE
	PUERTAS	ANCHO LIBRE 0,80m		NO PROCEDE
	LAVABOS, GRIFOS DE PRESIÓN O PALANCA	SIN PIE, ALTURA 0,85m		NO PROCEDE
	INODOROS CON BARRAS LATERALES ABATIBLES POR EL LADO DE APROXIMACIÓN	ALTURA 0,50m, Barras lateral. a 0,20m, y a 0,70m del suelo	ALTURA 0,50m, Barras lateral. a 0,25m, y a 0,80m del suelo	NO PROCEDE
APARCAMIENTOS Base 1.3	DIMENSIÓN MÍNIMA EN HILERA	2,00-2,20 x 5,00m	2,00-2,20 x 5,00m	NO PROCEDE
	ESPACIO LIBRE LATERAL	1,50m	1,50m	NO PROCEDE
	DIMENSIÓN MÍNIMA TOTAL	3,50 x 5,00m	3,00 x 4,50m	NO PROCEDE
ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN Base 1.2	PAVIMENTOS, DUROS Y ANTIDESLIZANTES	RESALTE MÁX. 2cm.	RESALTE MÁX. 3cm.	ADAPTADO
	BORDILLOS, CANTO REDONDEADO	ALTURA MÁX 0,14m	ALTURA MÁX 0,16m	ADAPTADO
	REJILLAS	EN CUADRÍCULA, HUECOS MENORES DE 2 cm		ADAPTADO
SEÑALES Y ELEMENTOS VERTICALES Base 1.4.1	ALTURA MÍNIMA LIBRE	IGUAL O MAYOR DE 2,20m	IGUAL O MAYOR DE 2,10m	ADAPTADO
	ALTURA PULSADORES Y MECANISMOS	ENTRE 1,20 Y 0,90m	ENTRE 1,30Y 0,80m	NO PROCEDE
	SITUACIÓN: PASO LIBRE EN ACERAS	0,90m, 1,50m EN ÁREAS DESARROLL. POR PLANEAMIENTO		NO PROCEDE
OTROS ELEMENTOS art.-11 Base 1.4.2	ALTURA PULSADORES Y MECANISMOS	ENTRE 1,20-0,90m	ENTRE 1,30-0,80m	NO PROCEDE
	SITUACIÓN: PASO LIBRE EN ACERAS	0,90m, 1,50m EN ÁREAS DESARROLLADAS POR PLANEAMIENTO	0,90m, 1,20m EN ÁREAS DESARROLLADAS POR PLANEAMIENTO	NO PROCEDE
	ZONAS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO	MESETA A MÁX. 0,85m DE ALTURA, ANCHO MÍN. 0,80m	MESETA A MÁX. 0,90m DE ALTURA, ANCHO MÍN. 0,80m	NO PROCEDE

	Cuando por dificultades orográficas o calles preexistentes no sea posible la creación de un itinerario adaptado, se diseñará como mínimo un itinerario practicable que permita el desplazamiento de personas con movilidad reducida.
	Podrán quedar exentos de ser adaptados los recorridos de uso público en los que el coste de ejecución como adaptado sea superior en más del 50% el coste como no adaptado.
	Se puede admitir la sustitución del itinerario de peatones adaptado por uno mixto adaptado en aquellos tramos en los que el coste de la ejecución del itinerario de peatones adaptado supere en más de un 50% del coste de un itinerario mixto adaptado.

En Vilagarcía, xullo de 2013

Asdo:

O Arquitecto

F.- PLIEGO DE CONDICIONS E NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMENTO

PLIEGO GENERAL:	- CONDICIONES GENERALES - CONDICIONES FACULTATIVAS - CONDICIONES ECONÓMICO - ADMINISTRATIVAS - CONDICIONES LEGALES
*PLIEGO PARTICULAR:	- CONDICIONES TÉCNICAS - ANEXOS

PROYECTO: PROXECTO DE EXECUCIÓN DE ESPAZO DE LECER PARA NENOS

PROMOTOR: ILMO. CONCELLO DE VILAGARCÍA

SITUACIÓN: PARQUE A XUNQUEIRA - CONCELLO DE VILAGARCÍA, PROVINCIA DE PONTEVEDRA

SUMARIO

A.- PLIEGO GENERAL	Páginas
<i>CAPITULO PRELIMINAR: CONDICIONES GENERALES</i> Objeto, documentos y condiciones no especificadas	
<i>CAPITULO I: CONDICIONES FACULTATIVAS</i>	
EPÍGRAFE 1º: ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA Dirección Vicios ocultos Inalterabilidad del proyecto Competencias específicas	
EPÍGRAFE 2º: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Definición Delegado de obra Personal Normativa Conocimiento y modificación del proyecto Realización de las obras Responsabilidades Medios y materiales Seguridad Planos a suministrar por el contratista	
EPÍGRAFE 3º: ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DE LA PROPIEDAD Definición Desarrollo técnico adecuado Interrupción de las obras Cumplimiento de la Normativa Urbanística Actuación en el desarrollo de la obra Honorarios	
<i>CAPITULO II: CONDICIONES ECONÓMICO - ADMINISTRATIVAS</i>	
EPÍGRAFE 1.º CONDICIONES GENERALES Pagos al contratista Fianza	
EPÍGRAFE 2.º CRITERIOS DE MEDICIÓN Partidas contenidas en el proyecto Partidas no contenidas en el proyecto	
EPÍGRAFE 3.º: CRITERIOS DE VALORACIÓN Precios contratados Precios contradictorios Partidas alzadas a justificar Partidas alzadas de abono íntegro Revisión de precios	
<i>CAPITULO III: CONDICIONES LEGALES</i>	
EPÍGRAFE 1.º RECEPCIÓN DE LA OBRA Recepción provisional Plazo de garantía Medición general y liquidación de las obras Recepción definitiva Certificación final	
EPÍGRAFE 2.º NORMAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES Cumplimiento de la reglamentación	

CAPITULO PRELIMINAR

CONDICIONES GENERALES

PLIEGO GENERAL

OBJETO

Son objeto de este Pliego de Condiciones todos los trabajos de los diferentes oficios, necesarios para la total realización del proyecto, incluidos todos los materiales y medios auxiliares, así como la definición de la normativa legal a que están sujetos todos los procesos y las personas que intervienen en la obra, y el establecimiento previo de unos criterios y medios con los que se puede estimar y valorar las obras realizadas.

DOCUMENTOS

Los documentos que han de servir de base para la realización de las obras son, junto con el presente Pliego de Condiciones, la Memoria Descriptiva, los Planos y el Presupuesto. La Dirección Facultativa podrá suministrar los planos o documentos de obra que considere necesarios a lo largo de la misma, y en el Libro de Órdenes y Asistencias, que estará en todo momento en la obra, podrá fijar cuantas órdenes o instrucciones crea oportunas con indicación de la fecha y la firma de dicha Dirección, así como la del "enterado" del contratista, encargado o técnico que le represente.

CONDICIONES NO ESPECIFICADAS

Todas las condiciones no especificadas en este Pliego se regirán por las del Pliego General de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura.

CAPÍTULO I

CONDICIONES FACULTATIVAS

PLIEGO GENERAL

EPÍGRAFE 1º. ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA

Art.1.1 Dirección

El arquitecto ostentará de manera exclusiva la dirección y coordinación de todo el equipo técnico que pudiera intervenir en la obra. Le corresponderá realizar la interpretación técnica, económica y estética del Proyecto, así como establecer las medidas necesarias para el desarrollo de la obra, con las adaptaciones, detalles complementarios y modificaciones precisas.

Art.1.2 Vicios ocultos

En el caso de que la Dirección Técnica encuentre razones fundadas para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en obra ejecutada, ordenará efectuar, en cualquier momento y previo a la recepción definitiva, las demoliciones que crea necesarias para el reconocimiento de aquellas partes supuestamente defectuosas. Caso de que dichos vicios existan realmente, los gastos de demolición y reconstrucción correrán por cuenta del contratista, y, en caso contrario, del propietario.

Art.1.3 Inalterabilidad del proyecto

El proyecto será inalterable salvo que el Arquitecto renuncie expresamente a dicho proyecto, o fuera rescindido el convenio de prestación de servicios, suscrito por el promotor, en los términos y condiciones legalmente establecidos. Cualquier obra que suponga alteración o modificación de los documentos del Proyecto sin previa autorización escrita de la dirección técnica podrá ser objeto de demolición si ésta lo estima conveniente, pudiéndose llegar a la paralización por vía judicial. No servirá de justificante ni eximente el hecho de que la alteración proceda de indicación de la propiedad, siendo responsable el contratista.

Art.1.4 Competencias específicas

La Dirección Facultativa resolverá todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a interpretación de planos, condiciones de los materiales y ejecución de unidades de obra, prestando la asistencia necesaria e inspeccionando el desarrollo de la misma. También estudiará las incidencias o problemas planteados en las obras que impidan el normal cumplimiento del contrato o aconsejen su modificación, tramitando en su caso las propuestas correspondientes.

Asimismo, la Dirección Facultativa redactará y entregará, junto con los documentos señalados en el Capítulo 1, las liquidaciones, las certificaciones de plazos o estados de obra, las correspondientes a la recepción provisional y definitiva, y, en general, toda la documentación propia de la obra misma. Por último, la Dirección Facultativa vigilará el cumplimiento de las Normas y Reglamentos vigentes, comprobará las alineaciones y replanteos, verificará las condiciones previstas para el suelo, controlará la calidad de los materiales y la elaboración y puesta en obra de las distintas unidades.

EPÍGRAFE 2º. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Art.2.1 Definición

Se entiende por contratista la parte contratante obligada a ejecutar la obra.

Art.2.2 Delegado de obra

Se entiende por Delegado de Obra la persona designada expresamente por el Contratista con capacidad suficiente para ostentar la representación de éste y organizar la ejecución de la obra. Dicho delegado deberá poseer la titulación profesional adecuada cuando, dada la complejidad y volumen de la obra, la Dirección Facultativa lo considere conveniente.

Art.2.3 Personal

El nivel técnico y la experiencia del personal aportado por el contratista serán adecuados, en cada caso, a las funciones que le hayan sido encomendadas.

Art.2.4 Normativa

El contratista estará obligado a conocer y cumplir estrictamente toda la normativa vigente en el campo técnico, laboral, y de seguridad e higiene en el trabajo.

En cumplimiento del Real Decreto 1627/1997 de 7 de octubre (B.O.E. 25.10.97), por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, modificada por la Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de Riesgos Laborales, y según las características de cada obra, deberá en su caso realizarse el Estudio de seguridad e Higiene, que servirá para dar las directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, bajo el control de la Dirección Facultativa.

Art.2.5 Conocimiento y modificación del Proyecto

El contratista deberá conocer el Proyecto en todos sus documentos, solicitando en caso necesario todas las aclaraciones que estime oportunas para la correcta interpretación de los mismos en la ejecución de la obra. Podrá proponer todas las modificaciones constructivas que crea adecuadas a la consideración del Arquitecto, pudiendo llevarlas a cabo con la autorización por escrito de éste.

Art.2.6 Realización de las obras

El contratista realizará las obras de acuerdo con la documentación de Proyecto y las prescripciones, órdenes y planos complementarios que la Dirección Facultativa pueda suministrar a lo largo de la obra hasta la recepción de la misma, todo ello en el plazo estipulado.

Art.2.7 Responsabilidades

El contratista es el único responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y, por consiguiente, de los defectos que, bien por la mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados, pudieran existir. También será responsable de aquellas partes de la obra que subcontrate, siempre con constructores legalmente capacitados.

Art.2.8 Medios y materiales

El contratista aportará los materiales y medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra en su debido orden de trabajos. Estará obligado a realizar con sus medios, materiales y personal, cuanto disponga la Dirección Facultativa en orden a la seguridad y buena marcha de la obra.

Art.2.9 Seguridad

El contratista será el responsable de los accidentes que pudieran producirse en el desarrollo de la obra por impericia o descuido, y de los daños que por la misma causa pueda ocasionar a terceros. En este sentido estará obligado a cumplir las leyes, reglamentos y ordenanzas vigentes.

Art.2.10 Planos a suministrar por el contratista

El contratista deberá someter a la aprobación de la Dirección los planos generales y de detalle correspondientes a:

- a) Caminos y accesos.
- b) Oficinas, talleres, etc.
- c) Parques de acopio de materiales.
- d) Instalaciones eléctricas, telefónicas, de suministro de agua y de saneamiento.
- e) Instalaciones de fabricación de hormigón, mezclas bituminosas, elementos prefabricados, etc.

f) Cuantas instalaciones auxiliares sean necesarias para la ejecución de la obra.

EPIGRAFE 3º. ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DE LA PROPIEDAD

Art.3.1 Definición

Es aquella persona, física o jurídica, pública o privada que se propone ejecutar, dentro de los cauces legalmente establecidos, una obra arquitectónica o urbanística.

Art.3.2 Desarrollo técnico adecuado

La Propiedad podrá exigir de la Dirección Facultativa el desarrollo técnico adecuado del Proyecto y de su ejecución material, dentro de las limitaciones legales existentes.

Art.3.3 Interrupción de las obras

La Propiedad se abstendrá de ordenar la ejecución de las obras de acuerdo con lo que establece el Código Civil, sin perjuicio de las indemnizaciones que, en su caso, deba satisfacer.

Art.3.4 Cumplimiento de Normativa Urbanística

De acuerdo con lo establecido por la ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana, la propiedad estará obligada al cumplimiento de todas las disposiciones sobre ordenación urbana vigentes, no pudiendo comenzarse las obras sin tener concedida la correspondiente licencia de los organismos competentes. Deberá comunicar a la Dirección Facultativa dicha concesión, pues de lo contrario, ésta podrá paralizar las obras, siendo la Propiedad la única responsable de los perjuicios que pudieran derivarse.

Art.3.5 Actuación en el desarrollo de la obra

La Propiedad se abstendrá de ordenar la ejecución de obra alguna o la introducción de modificaciones sin la autorización de la Dirección Facultativa, así como a dar a la Obra un uso distinto para el que fue proyectada, dado que dicha modificación pudiera afectar a la seguridad del edificio por no estar prevista en las condiciones de encargo del Proyecto.

Art.3.6 Honorarios

El propietario está obligado a satisfacer en el momento oportuno todos los honorarios que se hayan devengado, según la tarifa vigente, en los Colegios Profesionales respectivos, por los trabajos profesionales realizados a partir del contrato de prestación de servicios entre la Dirección Facultativa y la Propiedad.

CAPÍTULO II CONDICIONES ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS PLIEGO GENERAL

EPIGRAFE 1º. CONDICIONES GENERALES

Art.1.1 Pagos al Contratista

El Contratista deberá percibir el importe de todos los trabajos ejecutados, previa medición realizada conjuntamente por éste y la Dirección Facultativa, siempre que aquellos se hayan realizado de acuerdo con el Proyecto y las Condiciones Generales y Particulares que rijan en la ejecución de la obra.

Art.1.2 Fianza

Se exigirá al Contratista una fianza del % del presupuesto de ejecución de las obras con-tratadas que se fije en el Contrato, que le será devuelto una vez finalizado el plazo de garantía, previo informe favorable de la Dirección Facultativa.

EPIGRAFE 2º. CRITERIOS DE MEDICIÓN

Art.2.1 Partidas contenidas en Proyecto

Se seguirán los mismos criterios que figuran en las hojas de estado de mediciones.

Art.2.2 Partidas no contenidas en Proyecto

Se efectuará su medición, salvo pacto en contrario, según figura en el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la Dirección General de Arquitectura.

EPIGRAFE 3º. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Art.3.1 Precios Contratados

Se ajustarán a los proporcionados por el Contratista en la oferta.

Art.3.2 Precios contradictorios

De acuerdo con el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la D.G.A., aquellos precios de trabajos que no figuren entre los contratados, se fijarán contradictoriamente entre la Dirección Facultativa y el Contratista, presentándolos éste de modo descompuesto y siendo necesaria su aprobación para la posterior ejecución en obra.

Art.3.3 Partidas alzadas a justificar

Su precio se fijará a partir de la medición correspondiente y precio contratado o con la justificación de mano de obra y materiales utilizados.

Art.3.4 Partidas alzadas de abono íntegro

Su precio está contenido en los documentos del Proyecto y no serán objeto de medición.

Art.3.5 Revisión de Precios

Habrà lugar a revisión de precios cuando así lo contemple el Contrato suscrito entre la Propiedad y el Contratista, dándose las circunstancias acordadas, y utilizándose las fórmulas polinómicas que figuren en Proyecto.

CAPÍTULO III

CONDICIONES LEGALES

PLIEGO GENERAL

EPIGRAFE 1º. RECEPCIÓN DE LA OBRA

Art.1.1 Recepción de las obras

Si se encuentran las obras ejecutadas en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, la Dirección Facultativa las dará por recibidas y se entregarán al uso de la propiedad, tras la firma de la correspondiente Acta. Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas, fijando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiera efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

Art.1.2 Plazo de garantía

A partir de la firma del Acta de Recepción comenzará el plazo de garantía, cuya duración será la prevista en el Contrato de obras, y no podrá ser inferior a un año salvo casos especiales. Durante dicho plazo el contratista estará obligado a subsanar los defectos observados en la recepción y también los que no sean imputables al uso por parte del propietario.

Art.1.3 Medición general y liquidación de las obras

La liquidación de la obra entre la Propiedad y el Contratista deberá hacerse de acuerdo con las certificaciones que emita la Dirección Facultativa aplicando los precios y condiciones económicas del contrato, dentro de los seis meses siguientes desde el acta de recepción.

Art.1.4 Devolución de la fianza

Una vez finalizado el plazo de garantía y estando las obras en perfecto estado y reparados los defectos que hubieran podido manifestarse durante dicho plazo, el Contratista hará entrega de las obras, quedando relevado de toda responsabilidad, excepto las previstas en el Código Civil, y el Art.149 de la Ley 13/95 y procediéndose a la devolución de la fianza.

Art.1.5 Certificación final

Acabada la obra, la Dirección Facultativa emitirá el Certificado Final de Obra, visado por los correspondientes Colegios Profesionales.

EPIGRAFE 2º. NORMAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES

Art.2.1 Cumplimiento de la reglamentación

El contratista está obligado a cumplir la reglamentación vigente en el campo laboral, técnico y de seguridad e higiene en el trabajo.

CAPÍTULO II CONDICIONES ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

PLIEGO GENERAL

EPÍGRAFE 1º. CONDICIONES GENERALES

Art.1.1 Pagos al Contratista

El Contratista deberá percibir el importe de todos los trabajos ejecutados, previa medición realizada conjuntamente por éste y la Dirección Facultativa, siempre que aquellos se hayan realizado de acuerdo con el Proyecto y las Condiciones Generales y Particulares que rijan en la ejecución de la obra.

Art.1.2 Fianza

Se exigirá al Contratista una fianza del % del presupuesto de ejecución de las obras con-tratadas que se fije en el Contrato, que le será devuelto una vez finalizado el plazo de garantía, previo informe favorable de la Dirección Facultativa.

EPÍGRAFE 2º. CRITERIOS DE MEDICIÓN

Art.2.1 Partidas contenidas en Proyecto

Se seguirán los mismos criterios que figuran en las hojas de estado de mediciones.

Art.2.2 Partidas no contenidas en Proyecto

Se efectuará su medición, salvo pacto en contrario, según figura en el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la Dirección General de Arquitectura.

EPÍGRAFE 3º. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Art.3.1 Precios Contratados

Se ajustarán a los proporcionados por el Contratista en la oferta.

Art.3.2 Precios contradictorios

De acuerdo con el Pliego General de Condiciones de la Edificación de la D.G.A., aquellos precios de trabajos que no figuren entre los contratados, se fijarán contradictoriamente entre la Dirección Facultativa y el Contratista, presentándolos éste de modo descompuesto y siendo necesaria su aprobación para la posterior ejecución en obra.

Art.3.3 Partidas alzadas a justificar

Su precio se fijará a partir de la medición correspondiente y precio contratado o con la justificación de mano de obra y materiales utilizados.

Art.3.4 Partidas alzadas de abono íntegro

Su precio está contenido en los documentos del Proyecto y no serán objeto de medición.

Art.3.5 Revisión de Precios

Habrà lugar a revisión de precios cuando así lo contemple el Contrato suscrito entre la Propiedad y el Contratista, dándose las circunstancias acordadas, y utilizándose las fórmulas polinómicas que figuren en Proyecto.

CAPÍTULO III

CONDICIONES LEGALES

PLIEGO GENERAL

EPÍGRAFE 1º. RECEPCIÓN DE LA OBRA

Art.1.1 Recepción de las obras

Si se encuentran las obras ejecutadas en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, la Dirección Facultativa las dará por recibidas y se entregarán al uso de la propiedad, tras la firma de la correspondiente Acta. Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas, fijando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiera efectuado, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

Art.1.2 Plazo de garantía

A partir de la firma del Acta de Recepción comenzará el plazo de garantía, cuya duración será la prevista en el Contrato de obras, y no podrá ser inferior a un año salvo casos especiales. Durante dicho plazo el contratista estará obligado a subsanar los defectos observados en la recepción y también los que no sean imputables al uso por parte del propietario.

Art.1.3 Medición general y liquidación de las obras

La liquidación de la obra entre la Propiedad y el Contratista deberá hacerse de acuerdo con las certificaciones que emita la Dirección Facultativa aplicando los precios y condiciones económicas del contrato, dentro de los seis meses siguientes desde el acta de recepción.

Art.1.4 Devolución de la fianza

Una vez finalizado el plazo de garantía y estando las obras en perfecto estado y reparados los defectos que hubieran podido manifestarse durante dicho plazo, el Contratista hará entrega de las obras, quedando relevado de toda responsabilidad, excepto las previstas en el Código Civil, y el Art.149 de la Ley 13/95 y procediéndose a la devolución de la fianza.

Art.1.5 Certificación final

Acabada la obra, la Dirección Facultativa emitirá el Certificado Final de Obra, visado por los correspondientes Colegios Profesionales.

EPÍGRAFE 2º. NORMAS, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES

Art.2.1 Cumplimiento de la reglamentación

El contratista está obligado a cumplir la reglamentación vigente en el campo laboral, técnico y de seguridad e higiene en el trabajo.

PLIEGO PARTICULAR

EPÍGRAFE 1: MOBILIARIO URBANO

- 0.- Definición
- 1.- Bancos
- 2.- Papeleras
- 3.- Encimeras de piedra
- 4.- Juegos para niños

CAPÍTULO V: ANEXOS - CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

EPÍGRAFE 1º: ANEXO 1. ORDENANZAS MUNICIPALES

EPÍGRAFE 1. MOBILIARIO URBANO

0. INTRODUCCIÓN

Bajo esta denominación se agrupan los componentes inertes de los espacios públicos que tienen individualidad física y no están relacionados con el alumbrado, los sistemas explícitos de información ni los elementos arquitectónicos exentos o estructurales.

1. BANCOS

1.1. BANCOS DE MADERA

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas
Bancos de madera de Guinea y barnizados con soportes de fundición o de pletina.

Estarán formados con pletinas de estructura y de refuerzo, asiento y respaldo de listones de madera de Guinea, con los cantos romos, fijados a la estructura con tornillos pasadores de presión cadmiados, de cabeza esférica.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

El acabado de la madera tendrá dos capas de pintura sintética, previa capa de preparación.

La estructura metálica tendrá un acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Las bases de las patas tendrán espárragos roscados para el anclaje.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

Separación entre listones: 15 mm.

Largo de los espárragos: ≥ 25 cm.

Banco con soportes de fundición:

- Pletinas intermedias de refuerzo: 20 x 12 mm.

Banco con soportes de pletina:

- Pletinas de estructura y de refuerzo: 40 x 12 mm.

Tolerancias:

- Dimensiones: ± 20 mm.

- Separación entre listones: $\pm 1,5$ mm.

- Paralelismo entre listones: ± 2 mm (no acumulativos).

- Alabeo de listones: ± 2 mm/m.

Suministro: Embalados.

Almacenamientos: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de madera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Bancos anclados con dados de hormigón de 20 x 20 x 20 cm o 30 x 30 x 30 cm.

Se considera incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclaje.

- Anclaje del banco.

Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.

Una vez colocado el banco no presentará deformaciones, golpes ni otros de defectos visibles.

Altura de asiento: 39 cm.

Anclaje de los soportes: ≥ 25 cm.

Número de dados: 4.

Tolerancias de ejecución:

- Altura del asiento: ± 20 mm.

- Horizontalidad: ± 10 mm.

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según las especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

1.2. BANCOS METÁLICOS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Bancos con estructura de tubos metálicos, asiento y respaldo continuos de plancha perforada o estirada de acero galvanizado plastificado o pintado y soportes de tubo redondo.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

Presentarán un color uniforme en toda su superficie.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

Los tubos o espárragos roscados de soporte tendrán una longitud tal que una vez anclado a la base, el banco quedará a la altura requerida en el proyecto o por la D.F.

Tubos de la estructura principal:

- Diámetro: 50 mm.

- Espesor: 3 mm.

Tubos de la estructura horizontal:

- Diámetro: 45 mm.

- Espesor: 3 mm.

Desarrollo de la plancha: ≥ 120 cm.

Espesor de la plancha: ≥ 2 mm.

La plancha perforada estará agujereada al tresbolillo.

- Protección galvanizado del conjunto: 35 x 5 mm.

Acabado pintado:

Irá acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Acabado plastificado:

Irá con un acabado plastífico de PVC en toda su superficie.

Tolerancias:

- Dimensiones: ± 20 mm.

Suministro: Embalados.

Almacenamiento: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Bancos anclados con dados de hormigón de 20 x 20 x 20 cm o 30 x 30 x 30 cm.

Se considera incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclaje.

- Anclaje del banco

Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.

Una vez colocado el banco no presentará deformaciones, golpes ni otros de defectos visibles.

Altura de asiento: 39 cm.

Anclaje de los soportes: ≥ 25 cm.

Número de dados: 4.

Tolerancias de ejecución:

- Altura del asiento: ± 20 mm.

- Horizontalidad: ± 10 mm.

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según las especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

2. PAPELERAS

2.1. PAPELERAS VOLCABLES

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Papeleras volcables de plancha pintada con base perforada, bordes redondeados y soporte de tubo.

El cilindro de la papelera será de plancha doblemente rebordada en la parte superior y plancha perforada en la base. Tendrá unos refuerzos en los puntos de sujeción de los

soportes. Los soportes dispondrán de elementos que permitan el giro de la papelera y de un cierre para su bloqueo.

Tendrá la superficie lisa y uniforme.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

Vendrá acabada con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Los tubos de soporte tendrá una longitud tal que una vez empotrados a la base de anclaje, la parte superior de la papelerera quede a la altura de 80 cm del suelo.

El punto de rotación de la papelerera respecto al soporte estará situado en su tercio superior.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

Altura: 50 cm.

Tipo de acero: A-37 b.

Espesor de la plancha metálica: 1 mm.

Espesor de la plancha perforada: 1 mm.

Tolerancias:

- Dimensiones: ± 10 mm.

Suministro: Embaladas.

Almacenamiento: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Papeleras volcables de plancha pintada ancladas con dos dados de hormigón.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

- Hormigonado de los dados de anclajes.

- Anclajes de la papelerera.

Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.

Una vez colocada la papelerera no tendrá deformaciones, golpes ni otros defectos visibles.

Altura de papelerera: 80 cm.

Anclaje del brazo de soporte: ≥ 15 cm.

Dimensiones de los dados: $\geq 30 \times 30 \times 30$ cm.

Tolerancias de ejecución:

- Altura: ± 20 mm.

- Verticalidad: ± 10 mm.

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

2.2. PAPELERAS PARA COLGAR

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Se ha considerado los tipos siguientes:

- Papeleras de plancha desplegada con soporte de tubo.

- Papeleras troncocónicas con soportes para fijar a paramentos verticales.

- Papelerera de plancha desplegada:

El cilindro y la base de la papelerera serán de plancha desplegada de acero galvanizado.

Llevará 3 pletinas de refuerzo, una horizontal en la parte superior y otra en la inferior y una vertical para la sujeción al soporte.

El recubrimiento de zinc será homogéneo y continuo en toda la superficie.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

El tubo de soporte tendrá una longitud tal que una vez empotrada a la base de anclaje, la parte superior de la papelerera quede a una altura de 80 cm del suelo.

Presentará un color uniforme en toda su superficie.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

- Papelerera troncocónica:

Papelerera para adosar a un paramento, constituida por una parte frontal de pletinas verticales, una parte posterior de plancha lisa y una base de plancha perforada.

Tendrá tubos y pletinas de refuerzo en la parte superior e inferior y dos elementos para su sujeción al paramento en la parte superior.

Estará acabada con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

Presentará un color uniforme en toda su superficie.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

- Papelerera de plancha desplegada:

Diámetro: 31 cm.

Altura: 53 cm.

Desarrollo de la plancha base: $10 \times 5 \times 2 \times 0,5$ mm.

Desarrollo de la plancha lateral: $42 \times 13 \times 2 \times 2$ mm.

Pletinas horizontales: 40×2 mm.

Pletinas verticales: 35×2 mm.

Protección galvanizada del conjunto: ≥ 225 g/m².

- Papelerera troncocónica:

Altura: 40 cm.

Ancho superior: 38,5 cm.

Ancho inferior: 24,5 cm.

Espesor de la plancha de la base: ≥ 1 mm.

Espesor de la plancha posterior: $\geq 1,5$ mm.

Diámetro de los tubos transversales: ≥ 17 mm.

Tolerancias:

Dimensiones: ± 10 mm.

Suministro: por unidades, empaquetadas en cajas.

Almacenamiento: en su embalaje hasta que se realice, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Se han considerado los siguientes tipos:

- Papeleras de plancha desplegada con soporte de tubo anclada con un dado de hormigón.

- Papeleras troncocónicas fijadas a paramentos verticales.

- Papeleras ancladas con dado de hormigón:

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obras las operaciones siguientes:

- Hormigonado de dado de anclaje.

- Anclaje de la papelerera.

El dado de anclaje de hormigón quedará visible.

Una vez colocada la papelerera no presentará deformaciones, golpes u otros defectos visibles.

Altura de papelerera: 80 cm.

Anclaje del tubo de soporte: ≥ 15 cm.

Dimensiones del dados: $\geq 30 \times 30 \times 30$ cm.

- Papeleras ancladas en paramentos:

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obras las operaciones siguientes:

- Fijación de los elementos de soporte.

- Fijación de la papelerera a los soportes.

Los elementos posteriores de fijación quedarán colocados dentro de los anillos de soporte, fijados a la pared.

Una vez colocada la papelerera no presentará deformaciones, golpes u otros defectos visibles.

Altura de la papelerera: 80 cm.

Pletina de fijación: 25 x 4 mm.

Tolerancias de ejecución:

- Altura: ± 20 mm.

- Verticalidad: ± 10 mm.

- Papeleras ancladas con dado de hormigón:

El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.

No se utilizará hasta después de transcurridas 48 h de su colocación.

- Papeleras ancladas en paramentos:

La temperatura para realizar el anclaje de los anillos de soporte estará entre los 5°C y 40°C.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Unidad medida según especificaciones de la D.T.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

3. ENCIMERAS DE PIEDRA

3.1. ENCIMERAS DE PIEDRA NATURAL

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Encimera de piedra de extracción reciente, procedente de canteras autorizadas.

Se han considerando los tipos siguientes:

- Losa de piedra natural caliza para encimeras de 20 ó 30 mm de espesor.

- Losa de piedra natural granítica para encimeras de 20 ó 30 mm de espesor.

La piedra tendrá un color y una textura uniformes, la cara plana y las aristas rectas y escuadradas.

No presentará grietas, coqueas, impurezas de arcilla, eflorescencias ni desportillamientos de aristas.

La cara superior estará pulida y abricada así como los cantos vistos.

Absorción de agua, en peso: $\leq 2\%$.

Heladicidad (pérdida de peso después de 20 ciclos, PIET-70): $\leq 1\%$.

Coefficiente de saturación: $\leq 75\%$.

Contenido de ion sulfato (probeta cúbica de 10 cm): $< 1,2\%$.

- Losa caliza:

Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 10 cm): ≥ 500 Kg/ cm².

Densidad aparente (UNE 7-067): ≥ 2000 Kg/m³.

- Losa granítica:

Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 10 cm): ≥ 1000 Kg/ cm².

Densidad aparente (UNE 7-067): ≥ 2500 Kg/ m³.

No tendrá gabarros > 5 cm.

Tolerancias:

- Espesor: ± 2 mm.

- Ángulos: ± 1 mm.

- Rectitud de las aristas: $\pm 0,1\%$.

- Planeidad: $\pm 0,3\%$.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Suministro: protegida para que llegue a la obra en las condiciones exigidas.

Almacenamiento: evitando el contacto con tierras y otros materiales que alteren características y de manera que no se rompan o se desportillen.

Control y criterios de aceptación y rechazo

m² de superficie necesaria suministrada en la obra.

Condiciones de uso y mantenimiento

Según especificaciones de la D.T.

4. JUEGOS PARA NIÑOS

4.1. JUEGOS DE TUBO DE ACERO PARA NIÑOS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas

Juegos de tubo de acero pintado con anclajes.

Se han considerado los tipos siguientes:

- Paralelas.

- Laberintos.

- Esferas.

- Columpios.

- Escaleras.

- Toboganes.

- Estructuras espaciales octaédricas.

Paralelas, laberintos, esferas, columpios, escaleras.

Juegos formado por una estructura de tubos de acero negro.

- Toboganes:

Tobogán con estructura de tubos de acero negro y superficie de deslizamiento con listones de madera de Guinea, con los cantos romos.

Estructura reticular tensada de base cuadrada, formada por tubos y esferas situadas en los puntos de unión de los tubos.

Presentará una superficie sin incrustaciones, grietas ni desconchados. Se admitirán ligeros relieves, depresiones y estrías, propias del proceso de fabricación, siempre que no tenga una profundidad superior a 0,2 mm, en la estructura.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

Los tubos de anclaje tendrán la longitud adecuada para que, al anclarse a la base, el juego quede a la altura requerida en el proyecto o indicada por la D.F.

El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.

- Toboganes:

El acabado de la madera será de dos capas de pintura sintética, previa capa de preparación.

La estructura metálica tendrá un acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

La unión entre los perfiles se hará por soldadura (por arco o por resistencia), admitiéndose también la unión con tornillos autorroscantes en las partes móviles o desmontables.

Paralelas, laberintos, esferas, columpios, escaleras:

La estructura metálica tendrá un acabado con una mano de pintura antioxidante y dos de esmalte.

La unión entre los perfiles se hará por soldadura (por arco o por resistencia), admitiéndose también la unión con tornillos autorroscantes en las partes móviles o desmontables.

Estructuras espaciales octaédricas:

Los tubos llevarán en los dos extremos, roscas soldadas para su fijación a las esferas.

Las esferas de unión de la estructura, llevarán los taladros preparados para la fijación de cada uno de los tubos.

Los alambres exteriores que forman las cuerdas, llevarán un recubrimiento de fibra antideslizante, estable y resistente a los rayos U.V. y a los refuerzos a los que estará sometido por la utilización del juego.

Material de los tubos: Acero zincado al fuego ST 37.2 (DIN 2458/1626).

Material de las esferas: Aleación de aluminio.

Material de las cuerdas: Alambre trenzado de acero galvanizado (DIN 2078).

Tolerancias:

- Dimensiones: ± 20 mm.

Suministro: Embalados

Almacenamiento: En su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.
Condiciones del proceso de ejecución de las obras
Se han considerado los tipos siguientes:
- Paralelas, laberintos, esferas, columpios, toboganes o estructuras espaciales de tubos de acero pintado anclados con dados de hormigón.
Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:
- Hormigonado de los dados de anclaje
- Anclaje de los elementos
El conjunto colocado será estable.
El juego quedará horizontal independientemente de la pendiente del terreno.
Una vez colocado el juego no presentará deformaciones, golpes u otros defectos visibles.
Estará exento de salientes o irregularidades que puedan ocasionar daños a los usuarios.
Todas las uniones entre los diferentes elementos que forman el conjunto, quedarán protegidas de la intemperie y no serán fácilmente manipuladas.
Los elementos auxiliares de unión serán resistentes a la corrosión.
Estructuras espaciales:
Los nudos del entramado y los elementos esféricos de unión, quedarán tensados al máximo de manera que no sea posible realizar ningún desplazamiento intencionado.
Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.
Anclaje de los soportes: ≥ 25 cm.
Profundidad de la cara superior de los dados: ≥ 10 cm.
Tolerancias de ejecución:
- Altura: ± 20 mm.
- Horizontalidad: ± 10 mm.
El hormigonado de los dados de anclaje se hará con una temperatura entre 5°C y 40°C, sin lluvia.
No se utilizará hasta después de transcurridos 48 h de su colocación.
Control y criterios de aceptación y rechazo
Unidad medida según especificaciones de la D.T.
Condiciones de uso y mantenimiento
Según especificaciones de la D.T.

4.2. JUEGOS DE MADERA PARA NIÑOS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutadas
Juegos para niños de madera tratada o pintada.
Juegos de madera tratada:
Juego formado por una estructura de troncos redondos de madera
Los elementos de madera estarán tratados en autoclave y con imprimación protectora.
La superficie de los elementos de madera estará pulida y descortezada.
Todos los elementos de unión, cadenas de suspensión y otros elementos metálicos, serán de acero galvanizado o de acero inoxidable.
El conjunto estará exento de golpes o defectos superficiales.
Material de los troncos: Pino nórdico. Calidad II (DIN 4074).
Juegos de madera pintada:
Juego formado con siluetas de contrachapado.
Las piezas de contrachapado serán resistentes al agua.
No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.
Tolerancias:
- Dimensiones: ± 20 mm.
Suministro: embalados.
Almacenamiento: en su embalaje hasta que se realice su colocación, de manera que no se deformen y en lugares protegidos de impactos.
Condiciones del proceso de ejecución de las obras
Juegos de madera colocados con dados de anclaje de hormigón.
Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:
- Hormigonado de los dados de anclaje.
- Anclaje de los elementos.
El juego quedará horizontal independientemente de la pendiente del terreno.
Estará exento de salientes o irregularidades que puedan ocasionar daños a los usuarios.
Todas las uniones entre los diferentes elementos que forman el conjunto, quedarán protegidas de la intemperie y no serán fácilmente manipuladas.
Los elementos auxiliares de unión serán resistentes a la corrosión.
Todos los taladros y rebajas llevarán tapas cobertoras de material plástico.
Profundidad del anclaje: ≥ 52 cm.
Tolerancias de ejecución:
- Altura: ± 20 mm.
- Horizontalidad: ± 10 mm.
Control y criterios de aceptación y rechazo
Unidad medida según especificaciones de la D.T.
Condiciones de uso y mantenimiento
Según especificaciones de la D.T.

EPÍGRAFE 1.º

ANEXO 1 - ORDENANZAS MUNICIPALES

En cumplimiento de las Ordenanzas Municipales, (si las hay para este caso) se instalará en lugar bien visible desde la vía pública un cartel de dimensiones mínimas 1,00 x 1,70; en el que figuren los siguientes datos:

Promotores:
Contratista:
Arquitecto:
Aparejador o técnico director:
Tipo de obra: Descripción
Licencia: Número y fecha

Fdo.: El Arquitecto

El presente Pliego General y particular con Anexos, que consta de páginas numeradas, es suscrito en prueba de conformidad por la Propiedad y el Contratista en cuadruplicado ejemplar, uno para cada una de las partes, el tercero para el Arquitecto-Director y el cuarto para el expediente del Proyecto depositado en el Colegio de Arquitectos, el cual se conviene que hará fe de su contenido en caso de dudas o discrepancias.

En VILAGARCÍA a 4 de setiembre de 2013

LA PROPIEDAD

LA CONTRATA

G.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE

REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OUTUBRO POLO QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (B.O.E. 25/10/97)

REAL DECRETO 171/2004 DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS POLO QUE SE DESENROLA O ARTÍGO 24 DA LEI 31/1995, DE 8 DE NOVEMBRO, DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS.

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES E DATOS XERAIS

- 1.1 XUSTIFICACIÓN DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE
- 1.2 OBXECTO DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE
- 1.3 DATOS DO PROXECTO
- 1.4 DESCRIPCIÓN DEL EMPRAZAMENTO E A OBRA
- 1.5 INSTALACIÓNS PROVISIONAIS E ASISTENCIA SANITARIA
- 1.6 MAQUINARIA PESADA DE OBRA
- 1.7 MEDIOS AUXILIARES

2 RISCOS LABORAIS

- 2.1 RISCOS LABORAIS EVITABLES COMPLETAMENTE
- 2.2 RISCOS LABORAIS NON ELIMINABLES COMPLETAMENTE
- 2.3 RISCOS LABORAIS ESPECIAIS

3 PREVISIÓNS PARA TRABALLOS FUTUROS

4 NORMATIVA APLICABLE

- 4.1 XERAL
- 4.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)
- 4.3 INSTALACIÓNS E EQUIPOS DE OBRA
- 4.4 NORMATIVA DE ÁMBITO LOCAL (ORDENANZAS MUNICIPAIS)

5 PREGO DE CONDICIÓN

- 5.1 EMPREGO E MANTEMENTO DOS MEDIOS E DOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN
- 5.2 OBRIGAS DO PROMOTOR
- 5.3 COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE
- 5.4 PLAN DE SEGURIDADE E SAUDE NO TRABALLO
- 5.5 OBRIGAS DE CONTRATISTAS E SUBCONTRATISTAS
- 5.6 OBRIGAS DOS TRABALLADORES AUTÓNOMOS
- 5.7 LIBRO DE INCIDENCIAS
- 5.8 PARALIZACIÓN DOS TRABALLOS
- 5.9 DEREITOS DOS TRABALLADORES

- 5.10 ÓRGANOS OU COMITÉS DE SEGURIDADE E HIXIENE. CONSULTA E PARTICIPACIÓN DOS TRABAJADORES
- 5.11 DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE SAUDE QUE DEBEN APLICARSE NAS OBRAS.

1 ANTECEDENTES E DATOS XERAIS

1.1 XUSTIFICACIÓN DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE.

O real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, establece en el Artigo 4, apartado 2, que nos proxectos de obra non incluídos nos supostos previstos no apartado 1 do mesmo Artigo, o promotor estará obrigado a que na fase de redacción do proxecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Saúde.

Polo tanto hai que comprobar que se dan tódolos supostos seguintes:

- a) O orzamento de Execución por Contrata (O.E.C.) é inferior a 450.759,08 Euros

O.E.C. = O.E.M. + Gastos Xerais + Beneficio Industrial + 21% I.V.E. =	63.605,22 €.
------------------------------------------------------------------------------	---------------------

- b) A duración estimada da obra non é superior a 500 días ou non se emprega en ningún momento a máis de 20 traballadores simultaneamente

Prazo de execución previsto =	2 MESES
Número de traballadores previsto que traballen simultaneamente =	4 PERSOAS

(Neste apartado basta que se dé unha das dúas circunstancias)

- c) O volumen de man de obra estimada é inferior a 500 xornadas (suma dos días de traballo do total dos traballadores na obra)

Número aproximado de xornadas	160
-------------------------------	-----

- d) Non é unha obra de túneles, galerías, conduccións subterráneas ou presas

1.2 OBXECTO DO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

O presente Estudio Básico de Seguridad e Saúde está redactado para dar cumprimento ó Real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, no marco da Lei 31/1995 de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais, modificada pola Lei 54/2003, de 12 de decembro, de Riscos Laborais.

Conforme se especifica en el Artículo 6, apartado 2, del R.D. 1627/1997, o Estudio Básico deberá precisar:

- Relación das normas de seguridade e saúde aplicables á obra
- Identificación dos riscos que poidan ser evitados, indicando as medidas técnicas necesarias para iso.

- Relación dos riscos laborais que non poidan eliminarse, especificando as medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir ditos riscos e valorando a súa eficacia, en especial cando se propoñan medidas alternativas. Non será necesario valorar esta eficacia cando se adopten as medidas establecidas pola normativa ou indicadas pola autoridade laboral (Notas Técnicas de Prevención).
- Relación de actividades e medidas específicas relativas ós traballos incluídos no Anexo II.
- Previsión e informacións útiles para efectuar no seu día, nas debidas condicións de seguridade e saúde, os previsibles traballos posteriores.

1.3 DATOS DO PROXECTO

O presente Estudo Básico de Seguridade e Saúde refírese ó proxecto do cal os datos xerais son:

Tipo de obra	Proxecto de execución dun espazo de lecer para nenos
Situación	Parque A Xunqueira
Poboación	Vilagarcía
Promotor	Ilmo. Concello de Vilagarcía
Técnico Redactor	Jose Emilio Piña Ordiz
Coordinador de Seguridade e Saúde	
Orzamento de Execución Material	44.173,36 €
Duración da obra	2 meses
Nº máximo de traballadores	4 operarios

1.4 DESCRIPCIÓN DO EMPRAZAMENTO E DA OBRA

Características e condicionantes do emprazamento donde se realizará a obra:

Accesos á obra	Á parcela accedese directamente a través dun vial asfaltado.
Topografía do terreo	A parcela é cha.
Tipo de solo	Pavimentado de tipo pétreo
Edificacións colindantes	NON
Suministro E. Eléctrica	SI
Suministro de Auga	SI
Sistema de saneamento	SI

Características xerais da obra e fases de que consta:

Demolicións	NON
Movemento de terras	NON
Cimentación e estruturas	NON
Cubertas	NON
Albañilería e pechamentos	NON
Acabados	NON
Instalacións	SI

1.5 INSTALACIÓNS PROVISIONAIS E ASISTENCIA SANITARIA

De acordo co apartado 15 do Anexo 4 do R.D. 1627/1997, a obra disporá dos servizos hixiénicos seguintes:

- Vestuarios axeitados de dimensións suficientes, con asentos e taquillas individuais provistas de chave, cunha superficie mínima de 2 m² por traballador que haxa de utilizalos e unha altura mínima de 2,30 m.
- Lavabos con auga fría e quente a razón de un lavabo por cada 10 traballadores ou fracción.
- Duchas con auga fría e quente a razón de unha ducha por cada 10 traballadores ou fracción.
- Retretes a razón de un inodoro cada 25 homes ou 15 mulleres ou fracción. Cabina de superficie mínima 1,20m² e altura 2,30 m.

De acordo co apartado A 3 do Anexo 6 del R.D. 1627/1997, a obra disporá do material de primeiros auxilios que se indica a continuación:

- Un botiquín portátil que conteña desinfectantes e antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, torniquete, antiespasmódicos, analxésicos, bolsa para auga ou xeo, termómetro, tesouras, xeringuillas desechables, pinzas e guantes desechables.

Nivel de asistencia	Distancia en Km
Asistencia Primaria (Urxencias)	1 Km
Asistencia Especializada (Hospital)	30 Km

1.6 MAQUINARIA PESADA DE OBRA

A maquinaria que se prevé empregar na execución da obra se indica en la táboa adxunta:

NON	Grúas-torre	NON	Formigoneiras
NON	Montacargas	SI	Camións
NON	Maquinaria para movemento de terras	NON	Cabrestantes mecánicos
NON	Serra circular		

1.7 MEDIOS AUXILIARES

Na táboa seguinte relacionanse os medios auxiliares que van a ser empregados na obra e as súas características máis importantes:

MEDIOS	CARACTERÍSTICAS
NON Andamios colgados móviles	Deben someterse a unha proba de carga previa Correcta colocación dos pestillos de seguridade dos ganchos Os pescantes serán preferiblemente metálicos Os cabrestantes revisaranse trimestralmente Correcta disposición de barandilla de seguridade, barra intermedia e rodapié Obligatoriedade permanente do uso de cinturón de seguridade
NON Andamios tubulares	Deberán montarse baixo a supervisión de persona competente Apoiaránse sobre unha base sólida e preparada axeitadamente Dispondrán anclaxes axeitados ás fachadas As cruces de San Andrés colocaranse por ambos lados Correcta disposición das plataformas de traballo Correcta disposición de barandilla de seguridade, barra intermedia e

	apoiados	rodapié Correcta disposición dos accesos ós distintos niveis de traballo Uso de cinturón de seguridade de suxección Clase A, Tipo I durante a montaxe y desmontaxe
NON	Andamios sobre borriquetas	A distancia entre apoios non debe sobrepasar os 3,5 m.
SI	Escaleras de mano	Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m. a altura a salvar. Separación da parede n a base = ¼ da altura total
SI	Instalación eléctrica	Cadro xeral na caixa estanca de dobre aislamiento, situado a h>1m: Interruptores diferenciais de 0,3A en liñas de máquinas e forza Interruptores diferenciais de 0,03A en liñas de alumbrado a tensión > 24V. Interruptor magnetotérmico xeral omnipolar accesible desde o exterior I. magnetotérmicos en liñas de máquinas, tomas de corrente e alumbrado. A instalación de cables será aérea desde a saída do cuadro A posta a terra (caso de non utiliza- la do edificio) será ≤ 80 ohmios

2 RISCOS LABORAIS

2.1 RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE

Relación de riscos laborais que puidendo presentarse na obra, van a ser totalmente evitados mediante a adopción das medidas técnicas que tamén se inclúen:

RISCOS EVITABLES		MEDIDAS TÉCNICAS ADOPTADAS	
X	Derivados da rotura de instalacións existentes	X	Neutralización das instalacións existentes
	Presencia de liñas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas		Corte do fluido, posta a terra e cortocircuito dos cables

2.2 RIESGOS LABORAIS NON ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Identificación de riscos laborais que non poden ser completamente eliminados, e as medidas preventivas e proteccións técnicas que deberán adoptarse para o control e a redución deste tipo de riscos. A primeira táboa refírese a aspectos xerais que afectan á totalidade da obra, e as restantes ós aspectos específicos de cada unha das fases nas que ésta pode dividirse.

TODA A OBRA		
RISCOS		
SI	Caídas de operarios ó mesmo nivel	
SI	Caídas de operarios a distinto nivel	
SI	Caídas de obxectos sobre operarios	
	Caídas de obxectos sobre terceiros	
	Choques ou golpes contra obxectos	
	Fortes ventos	
	Traballos en condicións de humidade	
	Contactos eléctricos directos e indirectos	
	Corpos extraños nos ollos	
	Sobreesforzos	
MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS		
	GRADO DE ADOPCIÓN	
	Orden e limpeza das vías de circulación da obra	Ningun
	Orden e limpeza dos lugares de traballo	Permanente
	Recubrimento, ou distancia de seguridade (1m) a liñas eléctricas de B.T.	Ningun
	Iluminación axeitada e suficiente (alumbrado de obra)	Permanente
	Non permanecer no radio de acción das máquinas	Permanente
	Posta a terra en cadros, masas e máquinas sin dobre aislamiento	Permanente
	Señalización da obra (señais e carteis)	Permanente
	Cintas de señalización e balizamento a 10 m. de distancia	Alternativa ó vallado
	Vallado do perímetro completo da obra, resistente e de altura ≥ 2 m.	Permanente
	Marquesinas rixidas sobre accesos á obra	non
	Pantalla inclinada rixida sobre aceras, vías de circulación ou edif. colindantes	Non
	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	Permanente
	Evacuación de escombros	Frecuente
	Escaleiras auxiliares	Ocasional
	Información específica	Para riscos concretos
	Cursos e charlas de formación	Frecuente
	Grúa parada e en posición veleta	Non
	Grúa parada e en posición veleta	non
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		
	EMPREGO	
	Cascos de seguridade	Permanente
	Calzador protector	Permanente
	Roupa de traballo	Permanente
	Ropa impermeable ou de protección	Co mal tempo
	Gafas de seguridade	Frecuente
	Cinturóns de protección do tronco	Ocasional

1 DEMOLICIÓN -NON	
RISCOS	
	Desplomes en edificios colindantes
	Caidas de materiais transportados
	Desplome de andamios
	Atrapamentos e aplastamentos
	Atropellos, colisións e vuelcos
	Contaxios por lugares insalubres
	Ruidos
	Vibracións
	Ambiente pulvixeno
	Electrocucións
MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Observación e vixilancia dos edificios colindantes	
Apuntalamientos e apeos	
Pasos ou pasarelas	
Cabinas ou pórticos de seguridade en máquinas	
Redes verticais	
Barandillas de seguridade	
Arriostramiento coidadoso dos andamios	
Regos con auga	
Andamios de protección	
Conductos de desescombros	
Anulación de instalacións antigas	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS)	EMPLEO
Botas de seguridade	
Guantes contra agresións mecánicas	
Gafas de seguridade	
Mascarilla filtrante	
Protectores auditivos	
Cinturóns e arneses de seguridade	
Mástiles e cables fiadores	

2 MOVIMIENTOS DE TERRAS - NON	
RISCOS	
	Desplomes, desprendimentos y fundimientos do terreo
	Ruinas, fundimentos e desplomes en edificios colindantes
	Caidas de materiais transportados
	Atrapamentos e aplastamentos por partes móbiles de maquinaria
	Atropellos, colisións, alcances e vuelcos de maquinaria

Contaxios por lugares insalubres	
	Ruido, contaminación acústica
	Vibraciones
	Ambiente pulvixeno
	Interferencia con instalacións enterradas
	Contactos eléctricos directos e indirectos
	Condiciones meteorolóxicas adversas
	Inhalación de sustancias tóxicas
	Explosións ou incendios
MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Observación e vixilancia do terreo	
Talud natural do terreo	
Entibacións	
Limpeza de bolos e viseiras	
Observación e vixilancia dos edificios colindantes	
Apuntalamientos e apeos	
Achiques de augas	
Tableros ou planchas en ocios horizontais	
Separación de tránsito de vehículos e operarios	
Cabinas ou pórticos de seguridade	
Non acopiar materiais xunto ó borde da excavación	
Plataformas para paso de persoas en bordes de excavación	
Non permanecer baixo o fronte de excavación	
Barandillas en bordes de excavación	
Protección partes móbiles maquinaria	
Topes de retroceso para vertido ee carga de vehículos	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Botas de seguridade	
Botas de goma	
Guantes de coiro	
Guantes de goma	

3 CIMENTACIÓN E ESTRUCTURAS -NON	
RISCOS	
	Desplomes, desprendimentos e fundimentos do terreo
	Desplomes en edificios colindantes
	Caidas de operarios ó vacío
	Caidas de materiais transportados
	Atrapamentos e aplastamentos
	Atropelos, colisións, alcances e vuelcos de camiós
	Lesións e cortes en brazos e mans
	Lesions, pinchazos e cortes en pés

	Dermatosis por contacto con hormigóns e morteiros	
	Ruidos, contaminación acústica	
	Vibracións	
	Queimaduras en soldadura e oxicorte	
	Radiacións e derivados da soldadura	
	Ambiente pulvixeno	
	Contactos eléctricos directos e indirectos	
MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCIÓN
	Apuntamentos e apeos	
	Achique de augas	
	Pasos ou pasarelas	
	Separación de tránsito de vehículos e operarios	
	Cabinas ou pórticos de seguridade	
	Non acopiar xunto ó borde da excavación	
	Observación e vigilancia dos edificios colindantes	
	Non permanecer baixo o fronte da excavación	
	Redes verticais perimetrales	
	Redes horizontais	
	Andamios e plataformas para encofrados	
	Plataformas de carga e descarga de material	
	Barandillas resistentes	
	Tableiros ou planchas rígidas en ocos horizontais	
	Escaleiras peldañeadas e protexidas, e mais escaleiras de man	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO
	Gafas de seguridade	
	Guantes de coiro ou goma	
	Botas de seguridade	
	Botas de goma ou P.V.C. de seguridade	
	Pantallas faciais, guantes, manguitos, mandiles e polainas para soldar	
	Cinturóns e arneses de seguridade	
	Mástiles e cables fiadores	
4 CUBERTAS - NON		
RIESGOS		
Caidas de operarios ó vacío ou polo plano inclinado da cuberta		
	Caidas de materiais transportados, a nivel e a niveles inferiores	
	Lesións e cortes en mans	
	Dermatosis por contacto con materiais	
	Inhalación de sustancias tóxicas	
Queimaduras producidas pola soldadura de materiais		
	Ventos fortes	

	Incendio por almacenamento de produtos combustibles	
	Derrame de produtos	
	Contactos eléctricos directos e indirectos	
	Fundimentos ou roturas en cubertas de materiais lixeiros	
	Proxeccións de partículas	
	Condicións meteorolóxicas adversas	
	MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
	Redes verticais perimetrales	
	Redes de seguridade	
	Andamios perimetrales aleros	
	Plataformas de carga e descarga de material	
	Barandillas rixidas e resistentes	
	Tableros ou planchas rixidas en ocos horizontais	
	Escaleiras peldañeadas e protexidas	
	Escaleiras de tejador ou pasarelas	
	Parapetos rixidos	
	Acopio axeitado de materiais	
	Señalizar obstáculos	
	Plataforma axeitada para gruísta	
	Ganchos de servizo	
	Accesos axeitados ás cubertas	
	Paralización dos traballos en condicións meteorolóxicas adversas	
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
	Guantes de coiro ou goma	
	Botas de seguridade	
	Cinturóns e arneses de seguridade	
	Mástiles para cables fiadores	

5 ALBAÑELERÍA E PECHAMENTOS - NON	
RISCOS	
	Caídas de operarios ó vacío
	Caídas de materiais transportados, a nivel e a niveis inferiores
	Atrapamentos e aplastamentos en mans durante a montaxe de andamios
	Atrapamentos polos medios de elevación e transporte
	Lesións e cortes en mans
	Dermatitis por contacto con formigóns, morteiros e outros materiais
	Incendios por almacenamento de produtos combustibles

	Golpes ou cortes con ferramentas	
	Contactos eléctricos directos e indirectos	
	Proxeccións de partículas ó cortar materiais	
	Ruidos, contaminación acústica	
	MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
	Apuntalamientos e apeos	
	Pasos ou pasarelas	
	Redes verticais	
	Redes horizontais	
	Andamios (constitución, arriostramiento e accesos correctos)	
	Plataformas de carga e descarga de material en cada planta	
	Barandillas rixidas	
	Tableiros ou planchas rixidas en ocos horizontais	
	Escaleiras peldañeadas e protexidas	
	Evitar traballos superpostos	
	Baixantes de escombros axeitadamente suxeitas	
	Protección de ocos de entrada de material en plantas	
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
	Gafas de seguridade	
	Guantes de coiro ou goma	
	Botas de seguridade	
	Cinturóns e arneses de seguridade	
	Mástiles e cables fiadores	

6 ACABADOS		
RISCOS		
	Caídas de operarios ó vacío	
	Caídas de materiais transportados	
	Ambiente pulvixeno	
X	Lesións e cortes en mans	
X	Lesións, pinchazos e cortes en pés	
X	Dermatosis por contacto con materiais	
	Incendio por almacenamento de produtos combustibles	
	Inhalación de sustancias tóxicas	
	Queimaduras	
X	Contactos eléctricos directos ou indirectos	
	Atrapamentos con ou entre obxectos ou ferramentas	
	Deflagracións, explosións e incendios	
	MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
	Ventilación axeitada e suficiente (natural ou forzada)	Permanente

	Andamios	Permanente
	Plataformas de carga e descarga de material	Permanente
	Barandillas	Permanente
	Escaletas peldañeadas e protexidas	Permanente
	Evitar focos de inflamación	Permanente
	Equipos autónomos de ventilación	Permanente
	Almacenamento correcto dos produtos	Permanente
	Paralización dos traballos en condicións meteorolóxicas adversas	Ocasional
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS)		EMPLEO
	Gafas de seguridade	Ocasional
	Guantes de coiro ou goma	Frecuente
	Botas de seguridade	Frecuente
	Cinturóns e arneses de seguridade	Ocasional
	Mástiles e cables fiadores	Ocasional
	Mascarilla filtrante	Ocasional
	Equipos autónomos de respiración	ocasional

7 INSTALACIÓNS		
RISCOS		
Caidas a distinto nivel polo oco do ascensor		
X	Lesións e cortes en mans e brazos	
x	Dermatosis por contacto con materiais	
	Inhalación de sustancias tóxicas	
Queimaduras		
	Golpes e aplastamentos de pés	
	Incendio por almacenamento de produtos combustibles	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
	Ambiente pulvixeno	
MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCIÓN
	Ventilación axeitada e suficiente (natural ou forzada)	Permanente
	Escaleta portátil de tixeira con calzos de goma e tirantes	Frecuente
	Protección do oco do ascensor	NON
	Plataforma provisional para ascensoristas	NON
	Realiza-las conexións eléctricas sin tensión	Permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS)		EMPREGO
	Gafas de seguridade	Ocasional
	Guantes de coiro ou goma	Frecuente
	Botas de seguridade	Frecuente
	Cinturóns e arneses de seguridade	Ocasional
	Mástiles e cables fiadores	Ocasional
	Mascarilla filtrante	Ocasional

2.3 RISCOS LABORAIS ESPECIAIS

Na seguinte táboa relacionanse aqueles traballos que sendo necesarios para o desenvolvemento da obra definida no Proxecto de referencia, implican riscos especiais para a seguridade e a saúde dos traballadores, e están por eso incluídos no Anexo II do R.D. 1627/1997.

Tamén se indican as medidas específicas que deben adoptarse para controlar e reducir os riscos derivados deste tipo de traballos.

TRABALLOS CON RISCOS ESPECIAIS	MEDIDAS ESPECÍFICAS PREVISTAS
Especialmente graves de caídas de altura, sepultamentos e fundamentos	
En proximidade de liñas eléctricas de alta tensión	Sinalizar e respetar a distancia de seguridade (5m.) Pórticos protectores de 5m. de altura Calzado de seguridade
Con exposición a risco de afogamiento por inmersión	
Que impliquen o uso de explosivos	
Que requiran a montaxe e desmontaxe de elementos prefabricados pesados	

3 PREVISIÓNS PARA TRABALLOS FUTUROS

El apartado 3 del artículo 6 del R.D. 1627/1997 establece que no Estudo Básico contemplaránse tamén as previsións e as informacións para efectuar no seu día, nas debidas condicións de seguridade e saúde, os previsibles traballos posteriores.

RISCOS	
X	Caídas ó mesmo nivel en solos
	Caídas de altura por ocos horizontais
	Caídas por ocos en pechamentos
X	Caídas por resbalóns
Reaccións químicas por produtos de limpeza e líquidos de maquinaria	
	Contactos eléctricos por accionamiento inadvertido e modificación ou deterioro de sistemas eléctricos
	Explosión de combustibles mal almacenados
	Fogo por combustibles, modificación de instalación eléctrica ou por acumulación de desfeitos peligrosos
	Impacto de elementos da maquinaria por desprendementos, deslizamentos ou roturas
X	Contactos eléctricos directos e indirectos
	Toxicidade de produtos empregados na reparación ou almacenados no edificio
X	Vibracións de orixe interno e tamén externo
X	Contaminación por ruído
MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIONS COLECTIVAS	
	Andamiaxes, escalerillas e demais dispositivos provisionais axeitados e seguros

	Anclaxes de cinturóns fixados á parede para a limpeza de ventás non accesibles
	Anclaxes de cinturóns para reparación de tellados e cubertas
	Anclaxes para poleas para izado de mobles en mudanzas
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	
X	Casco de seguridade
X	Roupa de traballo
	Cinturóns de seguridade e cables de lonxitude e resistencia axeitada para limpadores de ventás
	Cinturóns de segur. E cables de lonxitude e resistencia axeitada para reparar tellados e cubertas inclinadas

4 **NORMATIVA APLICABLE**

4.1 **XERAL**

- Lei 54/2003, de 12 de decembro, de Prevención de Riscos Laborais pola que se modifican algúns artigos da Lei 31/1995, de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais.
- Real Decreto 171/2004 de 30 de xaneiro de Prevención de Riscos Laborais, polo que se desenrola o artigo 24 da Lei 31/1995, de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais
- Real Decreto 909/2001, de 27 de xullo, polo que se establecen os criterios hixiénico sanitarios para a prevención e control da legionelosis.
- Real Decreto 216/ 1999 de 5 de febreiro do Ministerio de Traballo polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde no traballo no ámbito das empresas de traballo temporal..
- Real Decreto 780/1998 de 30 de abril Prevención de Risgos Laborais do Ministerio da Presidencia.
- Real Decreto 780/1997 de 21 de marzo que determina o Regulamento da Infraestrutura para a calidade e seguridade industrial (modifica el R.D. 2200/1995 de 28 de decembro.
- O. TAS/2926/2002 de 19 de novembro pola que se establecen novos modelos para a notificación dos accidentes de traballo e regula o procedemento para a súa cumplimentación e tramitación.
- Decreto 9/2001 de 11 de xaneiro polo que se establecen os criterios sanitarios para a prevención da contaminación por legionella nas instalacións térmicas.
- Resolución de 23 de xullo de 1998 de Riscos Laborais, da Secretaría de Estado para a Administración Pública.
- Ley 31/1995 de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais
- Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no Traballo, de 9 de marzo de 1971 (sigue sendo válido o Título II que comprende os artigos desde o nº13 ó nº51, os artigos anulados quedan substituídos pola Lei 31/1995)
- Regulamento RD 39/1997 de 17 de xaneiro, sobre Servizos de Prevención
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, polo que se establecen disposicións mínimas en materia de sinalización de seguridade e saúde.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, sobre Seguridade e Saúde nos lugares de traballo
- Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde sobre manipulación manual de cargas
- Ordenanza de Traballo, industrias, construción, vidro e cerámica (O.M. 28/08/70, O.M. 28/07/77, O.M. 04/07/83, en títulos non derogados)

- Estatuto dos Traballadores (Lei 8/1980, Lei 32/1984, Lei 11/1994)
- Directiva 92/57/CEE de 24 de xuño, sobre disposicións mínimas de Seguridade e Saúde que deben aplicarse nas obras de construción temporais ou móbiles
- RD. 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97). Protección dos traballadores contra riscos relacionados coa exposición a axentes biolóxicos durante o traballo
- RD. 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97). Protección dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición a axentes canceríxenos durante o traballo.
- O. de 20 de maio de 1952 (BOE: 15/06/52). Regulamento de Seguridade e Hixiene del Traballo na industria da construción. Modificacións: O. de 10 de setembro de 1953 (BOE: 22/12/53). O. de 23 de setembro de 1966 (BOE: 01/10/66). Art. 100 a 105 derogados por O. de 20 de enero de 1956.
- O. de 31 de xaneiro de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40). Regulamento Xeral sobre Seguridade e Hixiene.
- O. de 20 de setembro de 1986 (BOE: 13/10/86). Modelo de libro de incidencias correspondente ás obras en que sexa obrigatorio o estudo de Seguridade e Hixiene. Corrección de erros: BOE: 31/10/86
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87). Sinalización, balizamento, limpeza e terminación de obras fixas en vías fóra de poblado.
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/81). Reglamentación de aparatos elevadores para obras. Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88). Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 do Regulamento de Aparatos de elevación e Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras. Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90).
- O. de 31 de outubro de 1984 (BOE: 07/11/84). Regulamento sobre seguridade dos traballos con risco de amianto.
- O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87). Normas Complementarias de Regulamento sobre seguridade dos traballadores con risco de amianto.
- RD. 1316/1989 de 27 de outubro (BOE: 02/11/89). Protección dos traballadores fronte ós riscos derivados da exposición ó ruído durante o traballo.
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 y 17/03/71). Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no traballo. Corrección de erros: BOE: 06/04/71. Modificación: BOE: 02/11/89. Derogados algúns capítulos por: Lei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997, RD 1215/1997.

4.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

- Real Decreto 773/1997 de 30 de maio, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde de equipos de protección individual.
- RD. 1435/92 de 27 de novembro de 1992 (BOE: 11/12/92), reformado por RD. 56/1995 de 20 de enero (BOE: 08/02/95). Disposicións de aplicación da directiva 89/392/CEE, relativa á aproximación das lexislacións dos estados membros sobre máquinas.
- RD. 1495/1986 de 26 de maio (BOE: 21/07/86). Regulamento de seguridade nas máquinas.
- Resolucións aprobatorias de Normas Técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección persoal de traballadores:
 - R. de 14 de decembro de 1974 (BOE: 30/12/74: N.R. MT-1: Cascos non metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores. Modificación: BOE: 24/10/7
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidade
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridade contra riscos mecánicos. Modificación: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificacións: BOE: 28/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección persoal de vías respiratorias. Normas comúns e adaptadores faciales. Modificacións: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de xullo de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección persoal de vías respiratorias: Filtros mecánicos. Modificación: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección persoal de vías respiratorias: Mascarillas autofiltrantes. Modificación: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección persoal de vías respiratorias: filtros químicos e mixtos contra amoníaco. Modificación: BOE: 01/11/75
-

4.3 INSTALACIÓN E EQUIPOS DE OBRA

- Real Decreto 1215/1997 de 18 de xullo, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde para utilización dos equipos de traballo.

4.4 NORMATIVA DE ÁMBITO LOCAL (ORDENANZAS MUNICIPAIS)

- Normativas relativas á organización dos traballadores. Artículos 33 al 40 de la Ley de Prevención de riscos laborais, de 1995 (BOE: 10/11/95)
- Normas relativas á ordenación de profesionais da seguridade e hixiene. Regulamento dos Servizos de Prevención, RD. 39/1997. (BOE: 31/07/97)
- Normas de la administración local. Ordenanzas Municipais en canto se refire á Seguridade, Hixiene e Saude nas Obras e que non contradigan o relativo ó RD. 1627/1997.
- Regulamentos Técnicos dos elementos auxiliares: Reglamenteo Electrónico de Baixa Tensión. B.O.E. 9/10/73 y Normativa Especifica Zonal. Regulamento de Aparatos Elevadores para Obras. (B.O.E. 29/05/1974). Aparatos Elevadores I.T.C. Orden de 19-12-1985 pola que se aproba a instrucción técnica complementaria MIE-AEM-1 do regulamento de aparatos de elevación e manutención referente ós ascensores electromecánicos. (BOE: 11-6-1986) e ITC MIE.2 referente a grúas-torre (BOE: 24-4-1990).
- Normativas derivadas do convenio colectivo provincial.
As que teñan establecidas no convenio colectivo provincial

5 PREGO DE CONDICIÓN

5.1 EMPREGO E MANTEMENTO DOS MEDIOS E DOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN

5.1.1 Características de emprego e conservación de maquinaria:

Cumplirse o indicado polo Regulamento de Seguridade nas máquinas, RD. 1495/86, sobre todo no que se refire ás instrucións de uso, e á instalación e posta en servizo, inspeccións y revisións periódicas, e regras xerais de seguridade.

As máquinas incluídas no Anexo do Regulamento de máquinas e que se prevé usar nesta obra son as seguintes:

- 1.- Dosificadoras e mezcladoras de áridos.
- 2.- Ferramentas neumáticas.
- 3.- Formigoneiras
- 4.- Dobladoras de ferros.
- 5.- Enderezadoras de varillas
- 6.- Lixadoras, pulidoras de mármore e terrazo.

5.1.2 Características de emprego e conservación de útiles e ferramentas:

Tanto no emprego como na conservación dos útiles e ferramentas, o encargado da obra velará polo seu correcto emprego e conservación, esixindo ós traballadores o cumprimento das especificacións emitidas polo fabricante para cada útil ou ferramenta.

O encargado de obra establecerá un sistema de control dos útiles e ferramentas a fin e efecto de que se utilicen coas prescricións de seguridade específicas para cada unha delas.

As ferramentas e útiles establecidos nas previsions deste estudio pertencen ó grupo de ferramentas e útiles coñecidos e con experiencias no seu emprego, debéndose aplica-las normas xerais, de carácter práctico e de xeral coñecemento, vixentes según os criterios xeralmente admitidos.

5.1.3 Emprego e conservación de equipos preventivos:

Consideraranse os dous grupos fundamentais:

a) Protección persoais:

Terase preferente atención ós medios de protección personal.

Toda prenda terá fixado un período de vida útil, sendo desechada ó seu término.

Cando por calquera circunstancia, sexa de traballo ou mala utilización dunha prenda de protección persoal o equipo se deteriore, éstas reporáanse independentemente da duración prevista.

Todo elemento de protección persoal axustarase ás normas de homologación do Ministerio de Traballo e/ou Consellería e, no caso que non exista a norma de homologación, a calidade esixida será a adecuada ás prestacións previstas.

b) Protección colectivas:

O encargado e o xefe de obra, son os responsables de velar pola correcta utilización dos elementos de protección colectiva, contando co asesoramento e colaboración dos Departamentos de Almacén, Maquinaria, e do propio Servizo de Seguridade da Empresa Constructora.

Especificaranse algúns datos que haberá que cumprir nesta obra, ademés do indicado nas Normas Oficiais:

- Vallas de delimitación e protección en pisos:
Terán como mínimo 90 cm. de altura estando construídos a base de tubos metálicos e con patas que manteñan a súa estabilidade.
- Rampas de acceso á zona excavada:
A rampa de acceso farase con caída lateral xunto ó muro de pantalla. Os camións circularán o máis cerca posible deste.
- Barandillas:
As barandillas rodearán o perímetro de cada planta desencofrada, debendo estar condenado o acceso ás outras plantas polo interior das escaleras.
- Redes perimetrales:
A protección do risco de caída a distinto nivel farase mediante a utilización de pescantes tipo forca, colocadas de 4,50 a 5,00 m., excepto en casos especiais que polo replanteo así o requiran. O extremo inferior da rede anclaráse a horquillas de ferro embebidas no forxado. As redes serán de nylon cunha modulación apropiada. A corda de seguridade será de poliamida e os módulos da rede estarán atados entre si por unha corda de poliamida. Protexerá o desencofrado mediante redes da mesma calidade, ancladas ó perímetro dos forxados.
- Redes verticais:

Empregaranse en traballos de fachadas relacionados con balcon e galerías. Suxeitaranse a un armazón apuntalado do forxado, con embolsado na planta inmediata inferior a aquela onde se traballa.

- Mallazos:
Os ocos verticais inferiores protexeranse con mallazo previsto no forxado de pisos e cortarase unha vez se necesite o oco. Resistencia según dimensión del oco.
- Cables de suxección de cinturón de seguridade:
Os cables e suxeccións previstos tendrán suficiente resistencia para soportar os esforzos a que poidan ser sometidos de acordo coa súa función protectora.
- Marquesina de protección para a entrada e saída do persoal:
Consistirá en armazón, teitume de tablón e colocarse nos espazos designados para a entrada do edificio. Para maior garantía preventiva vallarase a planta baixa a excepción dos módulos designados.
- Plataformas voladas en pisos:
Terán a suficiente resistencia para a carga que deban soportar, estarán convenientemente ancladas, dotadas de barandillas e rodapié en todo o seu perímetro exterior e non se situarán na mesma vertical en ningunha das plantas.
- Extintores:
Serán de polvo polivalente, revisándose periódicamente.
- Plataforma de entrada-salida de materiais:
Fabricada toda ela de aceiro, estará dimensionada tanto en canto a soporte de cargas con dimensións previstas. Disporá de barandillas laterales e estará apuntalada por 3 puntaies en cada lado con tablón de reparo. Cálculo estrutural según accións a soportar.

5.2 OBRIGAS DO PROMOTOR

Antes do inicio dos traballos, o promotor designará un Coordinador en materia de seguridade e saúde, cando na execución das obras interveñan máis dunha empresa, ou unha empresa e traballadores autónomos ou diversos traballadores autónomos.

A designación do Coordinador en materia de seguridade e saúde non eximirá ó promotor das súas responsabilidades.

O promotor deberá efectuar un aviso á autoridade laboral competente antes do comezo das obras, que se redactará con arreglo ó disposto no Anexo III del Real Decreto 1627/1997 debendo exponerse na obra de forma visible e actualizándose si fora necesario.

5.3 COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAUDE

A designación do Coordinador na elaboración do proxecto e na execución da obra poderá recaer na mesma persona.

O Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra, deberá desenrolar as seguintes funcións:

- Coordinar a aplicación dos principios xerais de prevención e seguridade.

- Coordinar as actividades da obra para garantir que as empresas e persoal actuante apliquen de maneira coherente e responsable os principios de acción preventiva que se recollen no Artigo 15 da Lei de Prevención de Riscos Laborais durante la execución da obra, e en particular, nas actividades a que se refire o Artigo 10 do Real Decreto 1627/1997.
- Aprobar o plan de Seguridade y Saude elaborado polo contratista e, no seu caso, as modificacións introducidas no mesmo.
- Organiza-la coordinación de actividades empresariales previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.
- Coordina-las accións e funcións de control da aplicación correcta dos métodos de traballo.
- Adopta-las medidas necesarias para que só as persoas autorizadas poidan acceder á obra.

A Dirección Facultativa asumirá estas funcións cando non fora necesaria a designación do Coordinador.

5.4 PLAN DE SEGURIDADE E SAUDE NO TRABALLO

En aplicación do Estudio Básico de seguridade e saúde, o contratista, antes do inicio da obra, elaborará un Plan de Seguridade e Saude, no que se analicen, estudien, desenrolen e complementen as previsións contidas neste Estudio Básico e en función do seu propio sistema de execución de obra. En dicho plan se incluírán, no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista propoña coa correspondente xustificación técnica, e que non poderán implicar diminución dos niveles de protección previstos neste Estudio Básico.

O plan de Seguridade e Saúde deberá ser aprobado, antes do inicio da obra, polo Coordinador en materia de seguridade y saude durante a execución da obra. Este poderá ser modificado polo contratista en función do proceso de execución da mesma da evolución dos traballos, de das posibles incidencias ou modificacións que poidan surxir ó longo da obra, pero sempre coa aprobación expresa do Coordinador. Cuando no fora necesaria a designación do Coordinador, las funciones que se lle atribúen serán asumidas pola Dirección Facultativa.

Quenes interveñan na execución da obra, así como las persoas ou órganos con responsabilidades en materia de prevención nas empresas intervinientes na mesma y e os representantes dos traballadores, poderán presentar por escrito e de maneira razonada, as suxerencias e alternativas que estimen oportunas. O plan estará na obra a disposición da Dirección Facultativa.

5.5 OBRIGAS DE CONTRATISTA E SUBCONTRATISTA

O contratista e os subcontratistas estarán obrigados a:

1. Aplicar os principios de acción preventiva que se recollen no Artigo 15 de la Lei de Prevención de Riesgos Laborales e en particular:
 - O mantemento da obra en bo estado de limpeza.
 - A elección do emprazamento dos postos e áreas de traballo, tendo en conta as súas condicións de acceso e a determinación das vías ou zonas de desplazamento ou circulación.
 - A manipulación de distintos materiais e a utilización de medios auxiliares.
 - O mantemento, o control previo á posta en servizo e control periódico das instalacións e dispositivos necesarios para a execución de las obras, con obxecto de corregir-os defectos que puideran afectar á seguridade e saúde dos traballadores.
 - A delimitación e acondicionamento das zonas de almacenamento e depósito de materiais, en particular si se trata de materias peligrosas.
 - O almacenamento e a evacuación de residuos e escombros.
 - A recollida de materiais peligrosos utilizados.

- A adaptación do período de tempo efectivo que haberá de adicarse ós distintos traballos ou fases de traballo.
 - A cooperación entre tódolos intervinientes na obra.
 - As interaccións ou incompatibilidades con calquera outro traballo ou actividade.
2. Cumplir e facer cumprir ó seu persoal o establecido no Plan de Seguridade e Saude.
 3. Cumpli-la normativa en materia de prevención de riscos laborais, tendo en conta as obrigas sobre coordinación das actividades empresariais previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, así como cumprir as disposicións mínimas establecidas no Anexo IV do Real Decreto 1627/1997.
 4. Informar e proporcionar as instrucións axeitadas ós traballadores autónomos sobre tódalas medidas que deban de adoptarse no que se refire á súa seguridade e saúde.
 5. Atende-las indicacions e cumpli-las instrucións do Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra.

Serán responsables da execución correcta das medidas preventivas fixadas no Plan e no relativo ás obrigas que lle correspondan directamente ou, no seu caso, ós traballadores autónomos por eles contratados. Ademais responderán solidariamente das consecuencias que se deriven do incumplimento das medidas previstas no Plan.

As responsabilidades do Coordinador, Dirección Facultativa e Promotor non eximirán das súas responsabilidades ós contratistas e ós subcontratistas.

5.6 OBRIGAS DOS TRABALLADORES AUTÓNOMOS

Os traballadores autónomos están obrigados a:

1. Aplica-los principios da acción preventiva que se recollen no Artigo 15 de la Lei de Prevención de Riscos Laborais, e en particular:
 - O mantemento da obra en bo estado de orden e limpeza.
 - O almacenamento e evacuación de residuos e escombros.
 - A recollida de materiais peligrosos utilizados.
 - A adaptación do período de tempo efectivo que haberá de dedicarse a ós distintos traballos ou fases do traballo.
 - A cooperación entre tódolos intervinientes na obra.
 - As interaccións ou incompatibilidades con calquera outro traballo ou actividade
2. Cumpli-las disposicións mínimas establecidas no Anexo IV do Real Decreto 1627/1997.
3. Axustar a súa actuación conforme ós deberes sobre coordinación das actividades empresariais previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, participando en particular en calquera medida de actuación coordinada que se houbera establecido.
4. Cumplir coas obrigas establecidas para os traballadores no Artigo 29, apartados 1 y 2 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.
5. Utilizar equipos de traballo que se axusten ó disposto no Real Decreto 1215/1997.
6. Elixir e utilizar equipos de protección individual nos términos previstos no Real Decreto 773/1997.
7. Atender as indicaciones e cumpli- las instrucións do Coordinador en materia de seguridade e saúde.

Os traballadores autónomos deberán cumpli-lo establecido no Plan de Seguridade e Saude.

5.7 LIBRO DE INCIDENCIAS

En cada centro de traballo existirá, con fins de control e seguimento do Plan de seguridade e saúde, un Libro de Incidencias que constará de follas por duplicado e que será facilitado polo Colexio profesional ó que pertenza o técnico que aprobara o Plan de seguridade e saúde.

Deberá manterse sempre en obra e no poder do Coordinador. Terán acceso ó Libro a Dirección Facultativa, os contratistas e subcontratistas, os traballadores autónomos, as persoas con responsabilidades en materia de prevención das empresas intervinientes, os representantes dos traballadores, e os técnicos especializados das Administracións públicas competentes nesta materia, quenes poderán facer anotacións no mesmo.

Efectuada unha anotación no Libro de Incidencias, o Coordinador estará obrigado a remitir no prazo de **vintecatroye horas** unha copia á Inspección de Traballo e Seguridade Social da provincia na que se realiza a obra. Igualmente notificará ditas anotacións ó contratista e ós representantes dos traballadores.

5.8 PARALIZACIÓN DOS TRABALLOS

Cando o coordinador e durante a execución das obras, observase incumplimento das medidas de seguridade e saúde, advertirá ó contratista e deixará constancia de tal incumplimento no Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de risco grave e inminente para a seguridade e saúde dos traballadores, dispoñer-la paralización de tajos ou, no seu caso, da totalidade da obra.

Dará conta deste feito ós efectos oportunos, á Inspección de Traballo e Seguridade Social da provincia na que se realiza a obra. Igualmente notificará ó contratista, e no seu caso ós subcontratistas e/ou autónomos afectados da paralización e ós representantes dos traballadores.

5.9 DEREITOS DOS TRABALLADORES

Os contratistas e subcontratistas deberán garantir que os traballadores reciban unha información axeitada e comprensible de tódalas medidas que deban de adoptarse no que se refire á súa seguridade e a súa saúde na obra.

Unha copia do Plan de seguridade e saúde e das súas posibles modificacións, ós efectos do seu coñecemento e seguimento, será facilitada polo contratista ós representantes dos traballadores no centro de traballo.

5.10 ÓRGANOS OU COMITÉS DE SEGURIDADE E HIXIENE. CONSULTA E PARTICIPACIÓN DOS TRABALLADORES

Según a Lei de riscos laborais (Art. 33 al 40), procederase a:

Designación de Delegados de Provincia de Prevención, por e entre os representantes de persoal, con arreglo a:

- De 50 a 100 traballadores: 2 Delegados de Prevención
- De 101 a 500 traballadores: 3 Delegados de Prevención

Comité de Seguridade y Saude:

É o órgano paritario (empresarios-trabajadores) para consulta regular. Constituirase nas empresas ou centros de traballo con 50 ou máis traballadores:

- Reunirase trimestralmente.
- Participarán con voz, pero sin voto os delegados sindicais e os responsables técnicos da Prevención da Empresa.
- Poderán participar traballadores ou técnicos internos ou externos con especial cualificación.

5.11 DISPOSICIONS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAUDE QUE DEBEN APLICARSE NAS OBRAS

As obrigas previstas nas tres partes do Anexo IV do Real Decreto 1627/1997, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, aplicaranse sempre que o esixan as características da obra ou da actividade, as circunstancias ou calquera risco.

En Vilagarcía a, 3 de xullo de 2013.

Fdo.: O promotor

Fdo.: O Técnico Redactor

H.- PLANIFICACIÓN DOS TRABALLOS

DIAGRAMA DE GANTT
 PLANIFICACIÓN DOS TRABALLOS

TAREFA	DIAS	SEMANA1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	
TRABALLOS PREVIOS	10									66,31
INSTALACION XOGOS	20									16317,75
PAVEMENTO	15									25804,3
SEGUR. E SAUDE E XENT. RESIDUOS	40									1985
										44173,36

ESPAZO DE LECER PARA A INFANCIA PARQUE A XUNQUEIRA

SETEMBRO DE 2013
 O ARQUITECTO
 JOSE EMILIO PIÑA ORDIZ

ESPAZO DE LECER PARA A INFANCIA PARQUE A XUNQUEIRA

I.- MEDICIÓN E ORZAMENTO

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	<p>D01MD100 m² m². Levantado, por medios manuales, de juegos existentes, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante 0,112 h 14,670 1,64</p> <p>Peón suelto 0,112 h 14,480 1,62</p> <p>(Medios auxiliares) 0,23</p> <p style="text-align: right;">Total por m²:</p> <p style="text-align: center;">Son TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²</p>		3,49
2	<p>D01ZA250 M3 m³. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m³ y p.p. de costes indirectos.</p> <p>(Sin clasificar)</p> <p>Canon vertido escombros a verted. 1,000 M3 5,000 5,00</p> <p style="text-align: right;">Total por M3:</p> <p style="text-align: center;">Son CINCO EUROS por M3</p>		5,00
3	<p>D04PM105 m² m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,143 h 16,570 2,37</p> <p>Peón suelto 0,142 h 14,480 2,06</p> <p>Oficial 1ª ferralla 0,008 h 16,500 0,13</p> <p>Ayudante ferralla 0,008 h 14,500 0,12</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/ Ila central 0,100 m³ 70,187 7,02</p> <p>Alambre atar 1,3 mm 0,015 kg 1,426 0,02</p> <p>Mallazo electrosoldado 15x15 d=5 1,200 m² 1,773 2,13</p> <p>(Medios auxiliares) 1,15</p> <p style="text-align: right;">Total por m²:</p> <p style="text-align: center;">Son QUINCE EUROS por m²</p>		15,00
4	<p>D36LM010 Ud Ud. Juego modelo KC-10501, realizado en poste de acero galvanizado en caliente d 127 mm y pintado con pintura en polvo al horno y plancha de acero perforado y reforzado con baño de polivinilo de alta resistencia con anchura de 122 cm. Barandillas y cerramientos en tubo de acero galvanizado y pintado con pintura en polvo al horno. Paneles techos y toboganes de polietileno de baja densidad, rotomoldeados con planchas de polietileno de alta densidad. Tornillería de acero inoxidable. Todo según normas EN-1176.</p> <p>(Sin clasificar)</p> <p>Juego KC-10501 1,000 Ud 10.616,919 10.616,92</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Equipo montaje juego 103,462 Hr 24,000 2.483,09</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Total por Ud:		13.100,01
	Son TRECE MIL CIEN EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud		
5	D36LM015 ud ud. Juego muelles realizado en estructura metalica y pintura al polvo, especial intemperie. Los pernos, escuadras y elementos metalicos de fijacion irán provistos de tapon nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm.		
	(Sin clasificar)		
	Juego muelles Kompan T. y Yo	1,000 ud	283,589
	(Mano de obra)		
	Equipo montaje juego	0,362 Hr	24,000
	(Medios auxiliares)		20,46
	Total por ud:		312,74
	Son TRESCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud		
6	D36LM220 ud Ud. Juego rocodromo, realizado en poste de acero galvanizado en caliente d 127 mm y pintado con pintura en polvo al horno y plancha de acero perforado y reforzado con baño de polivinilo de alta resistencia con anchura de 122 cm. Paneles techos de polietileno de baja densidad, rotomoldeados con planchas de polietileno de alta densidad. Tornillería de acero inoxidable. Todo según normas EN-1176.		
	(Sin clasificar)		
	Castillo Kompan Casa Los Elfos	1,000 ud	1.785,648
	(Mano de obra)		
	Equipo montaje juego	1,532 Hr	24,000
	(Medios auxiliares)		127,57
	Total por ud:		1.949,99
	Son MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud		
7	D36LM310 ud ud. Columpio doble con asiento bebe realizado con estructura metálica y pintura al polvo, con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes y quedara totalmente instalado para su uso.		
	(Sin clasificar)		
	Columpio Kompan mod.-947	1,000 ud	844,908
	(Mano de obra)		
	Equipo montaje juego	1,984 Hr	24,000
	(Medios auxiliares)		62,48
	Total por ud:		955,01
	Son NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por ud		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
8	D39SA800 M2 M2. Pavimento de gránulo de caucho SBR EN 40 mm. de espesor, mono compactado. Acabado superficial en EPDM de distintos colores con espesor de 10 mm, hasta obtener una superficie lisa.				
	(Sin clasificar)				
	Pavimento continuo in situ	1,000 M2	41,710	41,71	
	(Mano de obra)				
	Jardinero	0,165 Hr	11,000	1,82	
	Peón ordinario jardinero	0,164 Hr	9,000	1,48	
	Total por M2:				45,01
	Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por M2				
9	D41WW210 M2 M2. Ejecución del Plan de Seguridad y Salud o estudio básico, por m2 construido, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan o Estudio Básico, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.				
	(Sin clasificar)				
	Plan seg. y salud n.medio	1,000 M2	3,000	3,00	
	Total por M2:				3,00
	Son TRES EUROS por M2				
10	D50WW210 M2 M2. Plan completo de control de calidad, por m2 construido, con un nivel de exigencia medio, previa aprobación por parte de la dirección facultativa de la propuesta del mismo y pruebas de servicio de la instalacion				
	(Sin clasificar)				
	Plan de c.c. medio (por m2 construido)	1,000 M2	1,500	1,50	
	Total por M2:				1,50
	Son UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS por M2				
	Vilagarcia de Arousa, setembro de 2013 Arquitecto, colg. 2351				
	Jose Emilio Piña Ordiz				

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M ²	m ² . Levantado, por medios manuales, de juegos existentes, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
		Total m ²	19,000	3,49	66,31
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :					66,31

Presupuesto parcial nº 2 XOGOS INFANTIS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	Ud	Ud. Juego modelo KC-10501, realizado en poste de acero galvanizado en caliente d 127 mm y pintado con pintura en polvo al horno y plancha de acero perforado y reforzado con baño de polivinilo de alta resistencia con anchura de 122 cm. Barandillas y cerramientos en tubo de acero galvanizado y pintado con pintura en polvo al horno. Paneles techos y toboganes de polietileno de baja densidad, rotomoldeados con planchas de polietileno de alta densidad. Tornillería de acero inoxidable. Todo según normas EN-1176.			
		Total Ud	1,000	13.100,01	13.100,01
2.2	Ud	ud. Juego muelles realizado en estructura metalica y pintura al polvo, especial intemperie. Los pernos, escuadras y elementos metalicos de fijacion irán provistos de tapon nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm.			
		Total ud	1,000	312,74	312,74
2.3	Ud	ud. Columpio doble con asiento bebe realizado con estructura metálica y pintura al polvo, con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes y quedara totalmente instalado para su uso.			
		Total ud	1,000	955,01	955,01
2.4	Ud	Ud. Juego rocodromo, realizado en poste de acero galvanizado en caliente d 127 mm y pintado con pintura en polvo al horno y plancha de acero perforado y reforzado con baño de polivinilo de alta resistencia con anchura de 122 cm. Paneles techos de polietileno de baja densidad, rotomoldeados con planchas de polietileno de alta densidad. Tornillería de acero inoxidable. Todo según normas EN-1176.			
		Total ud	1,000	1.949,99	1.949,99
Total presupuesto parcial nº 2 XOGOS INFANTIS :					16.317,75

Presupuesto parcial nº 3 PAVEMENTO CONTINUO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M²	m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.			
		Total m²	430,000	15,00	6.450,00
3.2	M2	M2. Pavimento de gránulo de caucho SBR EN 40 mm. de espesor, mono compactado. Acabado superficial en EPDM de distintos colores con espesor de 10 mm, hasta obtener una superficie lisa.			
		Total M2	430,000	45,01	19.354,30
Total presupuesto parcial nº 3 PAVEMENTO CONTINUO :					25.804,30

Presupuesto parcial nº 4 XESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M3	m ³ . Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m ³ y p.p. de costes indirectos.			
			Total M3	10,000	5,00
			Total presupuesto parcial nº 4 XESTIÓN DE RESIDUOS :		50,00

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDADE E SAUDE E C. DE CALIDADE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
5.1	M2	M2. Ejecución del Plan de Seguridad y Salud o estudio básico, por m2 construido, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan o Estudio Básico, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.				
			Total M2:	430,000	3,00	1.290,00
5.2	M2	M2. Plan completo de control de calidad, por m2 construido, con un nivel de exigencia medio, previa aprobación por parte de la dirección facultativa de la propuesta del mismo y pruebas de servicio de la instalacion				
			Total M2:	430,000	1,50	645,00
Total presupuesto parcial nº 5 SEGURIDADE E SAUDE E C. DE CALIDADE :					1.935,00	

Presupuesto de ejecución material

1 ACTUACIONES PREVIAS	66,31
2 XOGOS INFANTIS	16.317,75
3 PAVEMENTO CONTINUO	25.804,30
4 XESTIÓN DE RESIDUOS	50,00
5 SEGURIDADE E SAUDE E C. DE CALIDADE	1.935,00
Total	44.173,36

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Vilagarcía de Arousa, setembro de 2013
Arquitecto, colg. 2351

Jose Emilio Piña Ordiz

Proyecto: PARQUE INFANTIL A XUNQUEIRA

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	66,31
Capítulo 2 XOGOS INFANTIS	16.317,75
Capítulo 3 PAVEMENTO CONTINUO	25.804,30
Capítulo 4 XESTIÓN DE RESIDUOS	50,00
Capítulo 5 SEGURIDADE E SAUDE E C. DE CALIDADE	1.935,00
Presupuesto de ejecución material	44.173,36
13% de gastos generales	5.742,54
6% de beneficio industrial	2.650,40
Suma	52.566,30
21% IVA	11.038,92
Presupuesto de ejecución por contrata	63.605,22

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Vilagarcia de Arousa, setembro de 2013
Arquitecto, colg. 2351

Jose Emilio Piña Ordiz

J.- PLANOS
