



Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, EQUIPAMIENTO DEPORTIVO Y MOBILIARIO URBANO EN DIVERSOS PARQUES DEL MUNICIPIO DE EL ESCORIAL

A. OBJETO DEL CONTRATO

Es objeto del presente procedimiento de licitación la contratación mediante lotes del suministro e instalación de juegos infantiles, equipamiento biosaludable, mobiliario urbano y suelos de caucho continuo de seguridad en determinadas áreas, con el fin de mejorar la oferta lúdica de los parques del municipio de El Escorial.

B. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Los parques públicos objeto de contrato son los relacionados a continuación:

- Lote 1. Parque Teresita (Los Arroyos)
- Lote 2. Parque La Manguilla
- Lote 3. Parque Lorenzo Fernández Panadero
- Lote 4. Parque Peralejo
- Lote 5. Área Infantil El Tomillar
- Lote 6. colegio Padre Gerardo Gil

C. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

Los trabajos incluidos en el contrato consisten, de manera general, en la renovación de varios parques del municipio, incluyendo el suministro e instalación de nuevo equipamiento de juegos infantiles, equipamiento biosaludable y mobiliario urbano, reubicación de juegos existentes, instalación de suelos de caucho continuo así como la obra civil necesaria para su ejecución.

Con esta actuación se pretende mejorar la oferta lúdica de las áreas de juego del municipio, dotando a los parques de juegos modernos e incorporando equipos de carácter integrador, de manera que puedan participar un amplio grupo de usuarios independientemente de sus capacidades. Todos los juegos infantiles propuestos por el licitador estarán fabricados y certificados por empresa acreditada





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

conforme a la norma EN1176. Así mismo, los juegos de integración solicitados en el pliego técnico deberán estar certificados por empresa acreditada según la norma de accesibilidad DIN 33942:2016. Dichos certificados deberán presentarse junto a la propuesta de licitación en el sobre técnico.

Los juegos deberán contar con diseños apropiados a las edades de uso a las que van destinados, como garantía de la reducción de vandalismo por una falta de identificación con el equipo. Deberán contar con un alto valor lúdico y reunir las condiciones de seguridad necesarias de forma que el riesgo derivado del juego sea discernible y calculable por el niño.

Los trabajos de instalación deberán ser acometidos de acuerdo a las normas de referencia en materia de seguridad en parques infantiles y áreas deportivas, por lo que se hace imprescindible que las empresas adjudicatarias estén certificadas como empresas instaladoras y mantenedoras de áreas de juego infantil.

Los adjudicatarios pondrán al frente del contrato un responsable que deberá planificar, organizar, dirigir y controlar la buena ejecución de los trabajos requeridos. El responsable mantendrá reuniones periódicas con los Técnicos Municipales informando a los mismos acerca del desarrollo de los trabajos.

D. CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MATERIALES

Los materiales empleados en los juegos infantiles y mobiliario urbano deberán reunir condiciones de durabilidad, resistencia, bajo mantenimiento y ser respetuosos con el medio ambiente. Los materiales a utilizar según condiciones indicadas en el pliego técnico y las características que deberán reunir cada uno de ellos serán los siguientes:

- Postes de Aluminio de 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3 mm de espesor y hendiduras longitudinales para reforzar la rigidez de la estructura. Acabado mediante termolacado en polvo, de alta resistencia y protección UV frente a la acción de los rayos solares.
- Pilares estructurales de acero al carbono tipo S235JR con soldaduras realizadas con proceso GMAW/FCAW. Los aceros al carbono, llevarán un tratamiento de protección contra la corrosión de cincado electrolítico con un espesor mínimo de 20 micras
- Proceso de pintado con pintura en polvo de resina de poliéster sin isocianurato de triglicidilo (TGIC), aplicado en una cabina de lacado electrostático y posterior polimerizado en horno, con espesor mínimo de 110 micras.
- Postes acero galvanizado





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

- Estructuras en madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave nivel IV, exenta de cromo y arsénico, con lasur protector al agua, de color natural.
- Tableros de polietileno de alta densidad de 15 y 20 mm de espesor, con alta resistencia a la intemperie, decoloración y rayos UV. El polietileno de alta densidad no desarrolla hongos ni moho, no se hincha ni deslaminada. Es fácil de limpiar y reciclar.
- Tableros de suelo contrachapados antideslizantes de 21 mm de espesor, material reciclable y de gran dureza superficial o de HPL de 15 mm con tratamiento antideslizante.
- Cuerdas de red de multifilamento trenzada, recubierta de polipropileno y con nervios metálicos de alta resistencia. En caso de deterioro de las redes deberán poder ser sustituidos los tramos deteriorados, sin necesidad de sustituir la totalidad de la red.
- Las rampas de deslizamiento de los toboganes serán en chapa plegada de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor, sin soldaduras.
- Las cadenas serán de eslabones rectos de acero galvanizado con un paso de eslabón máximo en la medida más corta de 7,2 mm para evitar atrapamientos de dedos.
- Espirales de muelle en acero con tratamiento térmico. Gran resistencia a la rotura y corrosión. Tratamiento superficial mediante cataforesis-KTL y lacadas en polvo. Diámetro de alambre de 20 mm.
- Piezas de poliuretano y poliestireno con recubrimiento de poliurea y acabado alifático, protegiendo de desgaste, cambios de temperatura, rayos UV y agua.
- Hormigón de alta calidad HA30 B20 IIA coloreado en masa, con decapado superficial de árido visto e hidrofugado.

E. REQUISITOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS Y GARANTÍA DE LA CALIDAD DE LOS PROCESOS

Será preceptivo el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación en áreas infantiles, destacando la siguiente:

- UNE147103:2009 “Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre”
- UNE EN 1176-1:2009 “Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo”
- UNE EN 1176-2:2009 “Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 2: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para columpios”





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

- UNE EN 1176-3:2009 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 3: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes"
- UNE EN 1176-4:2009 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 4: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para tirolinas"
- UNE EN 1176-5:2009 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 5: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para carruseles"
- UNE EN 1176-6:2009 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 6: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para balancines"
- UNE EN 1176-7:2009 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización"
- UNE EN 1176-10:2009 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 10: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para equipos de juego en recintos totalmente cerrados"
- UNE EN 1176-11:2009 "Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 11: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para redes tridimensionales"
- UNE EN 16630:2015 "Equipo fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre"
- Cualquier otra norma que se publicara relacionada con el objeto del contrato durante la vigencia del mismo.

F. GARANTÍA DE LOS MATERIALES Y DEL CONTRATO

La garantía exigida para cada uno de los materiales será la siguiente:

- Garantía de 15 años en fallos debido a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles disponen de la máxima estabilidad a la radiación ultravioleta aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
- Garantía de 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado y acero inoxidable.
- Garantía de 15 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

- Garantía de 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos).
- Garantía de 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.
- Garantía de 2 años para el resto de componentes de los equipos.
- Garantía de 2 años para los trabajos de instalación desde la recepción

La garantía del contrato se fija en 2 años.

G. ALCANCE GENERAL DE LOS TRABAJOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El alcance de los trabajos objeto de la licitación que deberán llevarse a cargo por parte del adjudicatario serán, en líneas generales y dependiendo del lote de presentación:

- Acotar las áreas de actuación con cinta señalizadora, de manera que se garantice la seguridad de los ciudadanos
- Suministrar los equipos solicitados según características del pliego técnico en plazo y forma
- Replantear los equipos a instalar con supervisión del encargado municipal
- Instalar los equipos incluyendo todos los trabajos de obra civil necesarios de acuerdo a las instrucciones del fabricante y garantizando el cumplimiento, según la tipología del equipamiento, de las normas UNE-EN1176 y UNE- EN16630.
- Acondicionar las áreas retirando los escombros resultantes y embalaje de los juegos así como rastrillando la zona para corregir los posibles socavones generados.
- En cuanto a la ejecución material de las obras, deberán respetarse íntegramente las 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción); en materia medioambiental (singularmente lo previsto en el R.D. 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, así como la correspondiente a eficiencia energética); y para las obras de edificación, la normativa técnica correspondiente (especialmente, la Ley de Ordenación de la Edificación, Ley 38/1999, de 5 de noviembre y el Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, de 17 de marzo).





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

- Se prestará especial atención a la normativa vigente en cada momento en materia de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónica para personas con movilidad reducida y otras capacidades físicas diferentes.

H. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA LICITACIÓN

Las Empresas deberán aportar en su participación la siguiente información:

- Fichas técnicas de los elementos ofertados en las que se reflejen las especificaciones técnicas mínimas exigidas en las descripciones desarrolladas en los pliegos de prescripciones técnicas justificando fehacientemente los requisitos mínimos exigidos en las tablas descriptivas de los pliegos.
- Representación de las nuevas áreas en plano en planta

I. CONTROL DE CALIDAD: CERTIFICACIÓN ACREDITACION CUMPLIMIENTO NORMATIVA.

Al objeto de garantizar el adecuado montaje e instalación de los elementos a suministrar, así como el cumplimiento de la normativa de seguridad en materia de juegos infantiles, deberá aportarse certificado acreditativo del cumplimiento del mismo expedido por entidad certificadora acreditada por los organismos públicos correspondientes EXTERNA A LA EMPRESA ADJUDICATARIA.

No se considerará cumplido el suministro hasta la aportación de estos certificados para cada uno de los mismos.

J. PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL.

Es interés primordial del Ayuntamiento la protección medioambiental y evitar en lo posible ocasionar molestias al ciudadano, dado que los trabajos y actuaciones se realizarán en espacios públicos.

Por ello, y con independencia de la eliminación de residuos que se indica en el apartado siguiente, la totalidad de los materiales empleados en las adecuaciones y mantenimiento de juegos, deberán ajustarse a la normativa vigente, incluyendo productos de limpieza, pinturas, disolventes y tratamiento de maderas.

K. GESTIÓN DE RESIDUOS.





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

Todos los escombros y residuos que se generen como consecuencia de la ejecución de este contrato deberán ser tratados por el contratista con estricto cumplimiento de lo establecido en el R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, y cualquier otra normativa de residuos peligrosos o medioambiental en general que pudieran resultar de aplicación en el momento de ejecución de la obra. Los escombros y demás residuos que genere la construcción deberán depositarse en un centro de tratamiento legalizado para este tipo de materiales.

Al final de la ejecución del contrato deberá presentarse certificado de residuos, emitido por empresa autorizada por la Comunidad de Madrid.

No se considerará cumplido el suministro hasta la aportación de estos certificados para cada uno de los mismos.

L. LOTES:

ANEJO LOTE 1. PARQUE TERESITA (LOS ARROYOS)

ANEJO LOTE 2. PARQUE LA MANGUILLA

ANEJO LOTE 3. PARQUE LORENZO FERNÁNDEZ PANADERO

ANEJO LOTE 4. PARQUE PERALEJO

ANEJO LOTE 5. ÁREA INFANTIL EL TOMILLAR

ANEJO LOTE 6. COLEGIO PADRE GERARDO GIL

ANEJO LOTE 1. PARQUE TERESITA (LOS ARROYOS)

Importe precio licitación LOTE 1:

- Total € (21% IVA no incluido): 340.820,00 €.
- Total € (21% IVA incluido): 412.392,20 €.

Plazo de ejecución:

- 6 meses a contar a partir de la firma de contrato.

DENOMINACIÓN	UBICACIÓN
Área Infantil Parque Teresita (Los Arroyos)	





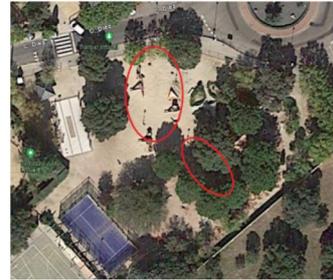
Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial



Calle Diez con Calle Principal. 28280 – El Escorial

ZONA

ZONA



RELACIÓN DE TRABAJOS A ACOMETER

- 6 uds Suministro e instalación de papeleras de 50l de capacidad con estructura en tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de chapa de acero al carbono
- 4 uds Suministro e instalación de Bancos con apoyabrazos, con estructura de fundición de aluminio y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- 1 ud Suministro e instalación de pérgola de dimensiones 12,00 x 5,00 m y 3,00 m de altura, con estructura en madera de abeto laminada tratada en autoclave y con lasur protector para exteriores y cubierta con tubo de acero inoxidable pulido y tablas fabricadas en madera de pino tratado en autoclave riesgo IV y acabado en lasur.

ZONA 1 – Área Mayores (24,00x18,00 m)

- 1 ud Suministro e instalación de multijuego singular
- 1 ud Suministro e instalación de columpio doble pórtico, 2 asientos planos y 1 tipo nido
- 1 ud Suministro e instalación de Balancín carrusel doble
- 1 ud Suministro e instalación de 2 módulos rocódromo
- 1 ud Suministro e instalación de multijuego temático de equilibrio
- 1 ud Suministro e instalación de cama elástica
- 1 ud Suministro e instalación de Cartel Informativo
- 1 ud. Desinstalación de farola
- 84 ml Suministro e instalación de Valla metálica perimetral
- 432 m2 Pavimento de caucho continuo de seguridad
- 432 m2 Acondicionamiento del área, incluyendo 14 cm de cajeadado, bordillo perimetral y solera base de hormigón armada de 10 cm de espesor, ejecutada mediante encofrado, i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.

ZONA 2 – Área Pequeños (Área en forma de L, salvando una jardinera circular con árbol. Total: 193 m2.)

- 1 ud Reubicación de multijuego infantil existente en el parque con temática Barco a la zona 2 “Área de pequeños”
- 1 ud Reubicación de 1 balancín pollitos, 1 figura de muelle cuádruple caballos, 1 columpio doble





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

en madera con asientos planos, 1 tobogán pequeño azul y 36 ml de valla metálica de colores a nueva área por definir por el Ayuntamiento.

- 1 ud. Reubicación de 2 bancos de hormigón dentro del mismo parque
- 1 ud Suministro e instalación de Columpio doble con 1 asiento de integración y 1 asiento cuna
- 1 ud Suministro e instalación de casita de juegos
- 1 ud Suministro e instalación de juego de trepa
- 1 ud Suministro e instalación de Cartel Informativo
- 58 ml Suministro e instalación de Valla metálica perimetral
- 208 m2 Pavimento de caucho continuo de seguridad
- 208 m2 Acondicionamiento del área, incluyendo 14 cm de cajeadado, bordillo perimetral y solera base de hormigón armada de 10 cm de espesor, ejecutada mediante encofrado, i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.

PASEOS

- 18,90 m2 Creación de paseo de 10,50 ml y 1,80 m de ancho desde la entrada de acceso al parque hasta la Zona 1 Área Mayores, incluyendo 14 cm de cajeadado, bordillo perimetral y solera base de hormigón armada de 10 cm de espesor e instalación de suelo de caucho continuo encapsulado de seguridad de 20 mm de espesor, i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.
- 10,80 m2 Creación de paseo de 6,00 ml y 1,80 m de ancho de unión de la Zona 1 Área Mayores con la Zona 2 Área pequeños, incluyendo 14 cm de cajeadado, bordillo perimetral y solera base de hormigón armada de 10 cm de espesor e instalación de suelo de caucho continuo encapsulado de seguridad de 20 mm de espesor, i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y CONDICIONES MÍNIMAS

Se presentarán las fichas técnicas de los elementos de juego y mobiliario urbano a suministrar e instalar, de las superficies de absorción de impactos, de los cerramientos y de la cartelería con expresa mención al cumplimiento no solo de las condiciones generales detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas sino especialmente de las Condiciones Mínimas que se recogen en el mismo.

Los requisitos técnicos no son excluyentes. Existiendo unos márgenes de dimensiones +- 5 cm, siempre que tengan las mismas características especificadas en el presente pliego de prescripciones técnicas y que cumpla con la normativa vigente existente sobre estos elementos.

LOTE 1. PARQUE TERESITA (LOS ARROYOS) – ZONA 1	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS
Suministro y colocación de vallado metálico de colores compuesta por	Postes verticales de diámetro \geq





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>postes verticales redondos de al menos 10 cm colocados cada 2 m de longitud, unidos por módulos de lamas intermedias de 100 x 20 x 1,5 mm unidas a tubo de 60x1,5 y 0,90 m de altura vista, todo ello realizado en tubo de acero zincado electrolítico por inmersión, capa de imprimación y esmalte en poliéster en color verde secado al horno, colocada mediante dados de hormigón de 0,30x030x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.</p>	<p>10 cm Lamas intermedias $\geq 100 \times 20 \times 1,5$ mm</p>
<p>Suministro e instalación de Pavimento de Seguridad Continuo de Caucho para Parques Infantiles de espesor variable según altura de caída de los juegos. Instalación sobre solera de hormigón previamente creada. Compuesto por dos capas: 1. Capa base compuesta de granza 1/7mm de SBR reciclado, exento de polvo de carbono y amasado con 10% resina de poliuretano G-33 Elástica de alta calidad, de espesor variable, compactado y alisado. 2. Capa terminación Encapsulado compuesta por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4mm, mezclados con resina de poliuretano G-50 de alta calidad o alifática para colores claros al 18% a 10 mm de espesor. Vertido, compactado y alisado por medios manuales. Todo ello sobre solera de hormigón previamente ejecutado y acondicionado con drenajes, incluida en este pliego.</p>	<p>Resina alifática para colores claros (Azul, naranja, verde, amarillo, blanco ...)</p>
<p>Multijuego singular: Suministro e instalación de Elemento de juego consistente en un nódulo central con forma poliédrica de 14 caras elevado, sustentado sobre 3 pilares principales inclinados, con entramado de mallas inferiores y dos accesos a nódulo central desde el que sale un tobogán tubular. Nódulo central con forma poliédrica irregular creado por 2 hexágonos y 12 pentágonos, formado por una estructura metálica en las aristas, cerramiento mediante panel protector decorativo fabricado en HPL y base del nódulo en tablero de HPL. Pilares principales inclinados en acero S235JR lacados en color verde, de diámetro 152 mm y espesor de pared 4 mm con estructuras metálicas de unión, atornilladas a 3 aristas del poliedro. De este nódulo principal sale de una de las caras del poliedro un tobogán tubular de acero inoxidable AISI304 con espesor de 2 mm a una altura de 3,25 metros con dos apoyos intermedios también en acero inoxidable AISI304 con espesor de pared de 3 mm. Dentro del espacio comprendido entre los 3 pilares incorpora una malla de cuerdas horizontal de aproximadamente 6 m² fijadas a estructura de tubo perimetral fabricado en acero inoxidable AISI304 de sección 88,9x6 mm de forma triangular a una altura de 96 cm. El acceso a esta red central se realiza a través de otras 2 redes pentagonales de 12 y 14 m² respectivamente unidas a su vez a 3 postes de acero inclinados perimetrales de diámetro 114 mm y espesor 3,6 mm terminados en su parte superior con tapa de fundición de aluminio que sirven como tensores. El acceso al nódulo central se realiza por 2 vías, por un lado a través de una red cilíndrica que conecta la red plana horizontal con el suelo del nódulo elevado y por otro lado mediante una pasarela tubular inclinada que partiendo del suelo, que conecta con una de las caras laterales del poliedro protegida con un cerramiento perimetral de malla antitrepa con cable de acero AISI 316 de 15 mm de espesor formando rombos de 30x30 mm y fijada a la estructura mediante cable de acero inoxidable tensado. Toda la estructura metálica del elemento está tratada bajo un esquema de protección C4 según UNE-EN ISO 12944-5, con una capa de fondo de 170 micras y una capa de acabado de 50 micras. La unión de los</p>	<p>Nódulo central elevado con forma poliédrica de un mínimo de 14 caras.</p> <p>Pilares principales inclinados de dimensiones mínimas 152 mm de diámetro y 4 mm de espesor.</p> <p>Planchas de HPL decorativo para cerramiento de nódulo.</p> <p>Altura máxima del elemento superior a 8 m.</p> <p>Espesor de la chapa de acero inoxidable del tobogán tubular no inferior a 2 mm.</p> <p>Espesor de la pared de los tubos de apoyo del tobogán tubular no inferior a 3 mm.</p> <p>Postes inclinados perimetrales de sujeción de redes de dimensiones mínimas 114 de diámetro y 3,6 mm de espesor.</p> <p>Malla horizontal central entre los 3 pilares a una altura del suelo no superior a 140 cm.</p> <p>Malla antitrepa formada con cables de acero inoxidable de 15 mm de espesor mínimo.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>polígonos del nódulo está realizada mediante perfil cuadrado 50 mm y 4 mm de espesor de acero S235 JR soldados independientemente entre sí en sus aristas comunes hasta completar el poliedro. Las aristas están reforzadas mediante cartelas triangulares y tapa completa de 3 mm en acero S235 JR. Las uniones están soldadas mediante procedimiento de soldeo eléctrico, semiautomático, por arco de atmósfera gaseosa, con alambre-electrodo fusible. Las soldaduras a tope son continuas en toda la longitud de la unión, y de penetración completa. La base del nódulo está formada por un tablero de HPL de 15 mm de espesor antideslizante y con protección UV. En las uniones no estructurales se usa tornillería inoxidable A4 y en las estructurales de acero galvanizado. Las mallas están formadas por cuerda trenzada, poliamida con alma de acero y protección anti UV de 18 mm de diámetro. Todos los terminales de acero inoxidable 316 y conectores y elementos de inserción en aluminio prensados con prensa de 300 TN. Área de seguridad requerida: 1527x1240 cm. Dimensiones en planta: 1269x967 cm. Altura en su punto máximo: 877 cm. Altura máxima de caída: 200 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 30. Edades de uso recomendadas: 4 a 14 años. Fabricado y certificado según norma europea EN-1176.</p>	<p>Espesor mínimo del perfil de acero de unión de los polígonos 4 mm. Tablero HPL antideslizante del nódulo con un espesor mínimo de 15 mm.</p> <p>Diámetro de la cuerda de las mallas no inferior a 18 mm.</p> <p>Redes pentagonales con 3 apoyos como máximo en pilares.</p> <p>Prensa para prensado de terminales de cuerda de mínimo 300 TN.</p> <p>Tratamiento de los pilares de acero con una capa de fondo mínima de 170 micras y una capa de acabado mínima de 50 micras.</p> <p>Altura máxima de caída crítica del juego inferior a 210 cm.</p> <p>Dimensiones mínimas del juego en planta de 12x9 m.</p>
<p>Suministro e instalación de columpio con doble pórtico, con dos asientos planos y uno tipo nido de 100 cm de diámetro. Estructura en acero galvanizado de diámetro 80 mm. Asientos tipo planos de columpio unidos con cadenas a viga superior más un asiento tipo nido. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Área de seguridad requerida: 704x559cm. Dimensiones en planta: 635x183 cm. Altura máxima de caída: 123 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 213 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 7. Edad recomendada de uso: 2-14 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Diámetro de los postes mínimo 80 mm.</p> <p>Postes de acero al carbono galvanizados.</p> <p>Altura mínima del elemento 210 cm.</p>
<p>Suministro e instalación de balancín carrusel doble. Elemento formado por mástil central en el cual se fija una estructura con dos brazos terminados en asiento. Estructura diseñada de tal forma que permite el movimiento tanto basculante como giratorio de 360 grados. En cada brazo incorpora sistema de agarre para mayor seguridad del usuario en piezas de polietileno. Elemento compuesto por estructura de tubo principal de eje de giro a base de acero galvanizado S235 JR, diámetro de tubo Ø 127 mm, largo total 3345 mm, dotado con 2 brazos de tubo metálico, fabricados en acero galvanizado S235 JR, diámetro Ø70,40 mm soldados. Cada 1 de los brazos articulan los mecanismos para cada uno de los 2 asientos del carrusel, fabricados en pieza de asiento de caucho a base de EPDM, con manetas para agarre de las manos en poliamida y polipropileno. Todos los herrajes de los brazos y pletinas de unión fabricados en acero S235 JR. El</p>	<p>Movimiento tanto basculante como giratorio de 360 grados</p> <p>Alto total del elemento ≥ 240 cm</p> <p>Mástil central de diámetro mínimo 120 mm</p> <p>Brazos de balanceo de diámetro mínimo 70 mm</p> <p>Asientos de caucho a base de EPDM</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>carrusel permite el juego de giro y balanceo oscilante por la inercia de cada uno de los 2 asientos respecto al eje central. Eje central con rodamientos de giro internos, piezas de los rodamientos del carrusel en acero zincado, junta tórica en poliuretano y tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316. Área de seguridad requerida: 682 cm de diámetro. Dimensiones en planta: 321x32 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 241 cm. Altura máxima de caída: 197 cm. Nº de usuarios jugando de manera simultánea: 2. Edad de uso recomendada: 4-14 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Eje central con rodamientos de giro internos</p> <p>Piezas de los rodamientos del carrusel en acero zincado</p> <p>Junta tórica en poliuretano</p>
<p>Suministro e instalación de rocódromo de dos nódulos, fabricados en polietileno de 20 mm. El primer nódulo cuenta con una altura total de 178 cm, siendo la altura total del conjunto 299 cm. Postes de acero galvanizado en caliente, piezas metálicas de acero inoxidable 304, aluminio 2024-T4. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304. Los nódulos están formados por caras con forma hexagonal y con forma cuadrada unidas entre sí formando un dodecaedro. Ambos nódulos unidos entre sí de forma vertical por su zona central. En todas las caras cuenta con presas de agarre con forma irregular para poder escalar con mayor facilidad. Área de seguridad requerida: 679x665 cm. Dimensiones en planta: 261x179 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 299 cm. Altura máxima de caída: 298 cm. Nº de usuarios jugando de manera simultánea: 20. Edad de uso recomendada: 4-14 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Conjunto con mínimo 2 nódulos.</p> <p>Nódulo con mínimo 12 caras.</p> <p>Altura máxima superior a 290 cm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad \geq 670x660 cm.</p>
<p>Suministro e instalación de multijuego temático de equilibrio. Estructura a base de postes torcidos de 114 mm de diámetro con un pliegue que le provoca torsión, tres de ellos con hojas decorativas en la parte superior con ventana traslúcida para crear efectos de luz. Compuesto de 2 torres. Primera torre con dos plataformas triangulares a diferentes alturas a modo de escalera para facilitar el acceso por los más pequeños y dos barras superiores de sujeción. Rocódromo de forma irregular adosado, con barra superior arqueada, con presas con forma de cucarachas y con agarraderas y aberturas en el panel para mejor agarre de las manos. Las dos torres del conjunto se encuentran unidas mediante una red de trepa con tramado de red simulando una telaraña, con tramos de red unidos a través de casquillos algunos de ellos prensados de aluminio. Red unida a postes a través de terminales tipo cáncamos y semibridas de aluminio. La segunda torre cuenta con una sola plataforma triangular, con acceso a barra de bomberos y a tobogán de acero inoxidable de 100 cm de alto, fabricado en chapa de acero inoxidable plegada de 1,4 mm de espesor con laterales de HDPE de 20mm. Fabricado mediante postes en acero al carbono S-235 con zincado electrolítico. Piezas plásticas en polipropileno, polietileno, caucho y nylon. Acabado mediante 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Estructura en aluminio de 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor y embellecedores laterales en tablero de polietileno de alta densidad. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Área de seguridad requerida: 1001x754 cm. Dimensiones en planta: 667x383 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 330 cm. Altura máxima de</p>	<p>Estructura principal de mínimo 6 postes.</p> <p>Diámetro de los tubos mínimo 110 mm.</p> <p>Rampa de tobogán en chapa de acero inoxidable</p> <p>Postes de acero con acabado termolacado en polvo.</p> <p>Paneles de HDPE con espesores mínimos de 20 mm.</p> <p>Altura mínima del elemento 315 cm.</p> <p>Altura máxima de las plataformas superiores 100 cm.</p> <p>Plataformas triangulares</p> <p>Pilares con tematización de hojas en la parte superior.</p> <p>Mínimo 1 malla vertical y 1 rocódromo.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

caída: 241 cm. Nº de usuarios jugando de manera simultánea: 18. Edad de uso recomendada: 4-12 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.	Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 1000 \times 750$ cm.
Suministro e instalación de Cama elástica, con marco perimetral metálico y área de salto fabricada de múltiples segmentos de compuesto plástico muy resistente. Sistema de apertura a través del marco metálico abatible para facilitar su limpieza. Área de seguridad requerida: 400x400 cm. Dimensiones en planta: 150x150 cm. Área de salto: 100x100 cm. Nº de usuarios jugando de manera simultánea: 1. Fabricado y certificado según norma EN1176.	Marco abatible para apertura de la cama elástica Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 400 \times 400$ cm.
Suministro e instalación de Cartel informativo de 60 x 40 cm para Área infantil, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo laminado adhesivado a dibond de 3 mm de espesor.	Pilar de sección mínima 60x40 mm. Espesor mínimo de la plancha de polietileno 10 mm.

LOTE 1. PARQUE TERESITA (LOS ARROYOS) – ZONA 2	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS
Suministro y colocación de vallado metálico de colores compuesta por postes verticales redondos de al menos 10 cm colocados cada 2 m de longitud, unidos por módulos de lamas intermedias de 100 x 20 x 1,5 mm unidas a tubo de 60x1,5, y 0,90 m de altura vista, todo ello realizado en tubo de acero zincado electrolítico por inmersión, capa de imprimación y esmalte en poliéster en color verde secado al horno, colocada mediante dados de hormigón de 0,30x030x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.	Postes verticales de diámetro ≥ 10 cm. Lamas intermedias $\geq 100 \times 20 \times 1,5$ mm.
Suministro e instalación de Pavimento de Seguridad Continuo de Caucho para Parques Infantiles de espesor variable según altura de caída de los juegos. Instalación sobre solera de hormigón previamente creada. Compuesto por dos capas: 1. Capa base compuesta de granza 1/7mm de SBR reciclado, exento de polvo de carbono y amasado con 10% resina de poliuretano G-33 Elástica de alta calidad, de espesor variable, compactado y alisado. 2. Capa terminación Encapsulado compuesta por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4mm, mezclados con resina de poliuretano G-50 de alta calidad o alifática para colores claros al 18% a 10 mm de espesor. Vertido, compactado y alisado por medios manuales. Todo ello sobre solera de hormigón previamente ejecutado y acondicionado con drenajes, incluida en este pliego.	Resina alifática para colores claros (Azul, naranja, verde, amarillo, blanco ...)





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Suministro e instalación de columpio doble, con un asiento cuna y un asiento de integración. Estructura en acero galvanizado de diámetro 80 mm. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Área de seguridad requerida: 705x298 cm. Dimensiones en planta: 358x183 cm. Altura máxima de caída: 123 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 212 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 2. Edad recomendada de uso: 0-14 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Diámetro de los postes mínimo 80 mm.</p> <p>Postes de acero al carbono galvanizados.</p> <p>Altura mínima del elemento 210 cm.</p>
<p>Suministro e instalación de casita de juegos multicolor con tejadillo a dos aguas y valla decorativa fabricada y certificado según la norma de accesibilidad DIN 33942:2016. Panel lúdico con dos juegos de anillas con distintos colores y panel lúdico de las tres en raya con piezas móviles. Taburete interior y mostrador. Fabricado en madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV protegido con lasur al agua. Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y HPL de 15 mm. Piezas plásticas en polietileno y polipropileno. Piezas metálicas en acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111. Área de seguridad: 426x537 cm. Dimensiones en planta: 236x129 cm. Altura máxima de caída: 25 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 164 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 4. Edad recomendada de uso: 2-6 años. Fabricado y certificado según norma EN1176 y DIN 33942:2016.</p>	<p>Certificado de accesibilidad según norma DIN 33942:2016.</p> <p>Mínimo 2 paneles lúdicos.</p> <p>Altura máxima no inferior a 160 cm.</p> <p>Tejadillo a dos aguas.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 420 \times 530$ cm.</p>
<p>Suministro e instalación de juego de trepa mediante estructura con red fabricado y certificado según la norma de accesibilidad DIN 33942:2016, compuesto por panel principal con forma de faro fabricado en HDPE de 20 mm, con elementos interactivos en forma de gira-gira y red de trepa con bastidor de tubo arqueado de acero inoxidable 304 y piezas de unión en HDPE y aluminio EN AW5754-H111. Postes en madera de pino escandinavo sección 95x45 y 95x190 tratada en autoclave clase de riesgo IV. Área de seguridad: 465x390 cm. Dimensiones en planta: 165x90 cm. Altura máxima de caída: 142 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 164 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 4. Edad recomendada de uso: 1-4 años. Fabricado y certificado según norma EN1176 y DIN 33942:2016.</p>	<p>Certificado de accesibilidad según norma DIN 33942:2016.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 460 \times 380$ cm.</p>
<p>Suministro e instalación de Cartel informativo de 60 x 40 cm para Área infantil, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo laminado adhesivado a dibond de 3 mm de espesor.</p>	<p>Pilar de sección mínima 60x40 mm.</p> <p>Espesor mínimo de la plancha de polietileno 10 mm.</p>
PARQUE TERESITA (LOS ARROYOS) MOBILIARIO URBANO	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Suministro e instalación de pérgola de dimensiones 12,00 x 5,00 m y 3,00 m de altura, fabricada en madera de abeto laminada encolada con adhesivo transparente y cepillada y tubo de acero inoxidable pulido de 63 mm. La madera de abeto estará tratada en autoclave y contará con tres manos de lasur protector para exteriores (dos de fondo en color similar a la madera de elondo de los bancos y una de acabado transparente como protección ante agentes meteorológicos). La estructura de la pérgola está formada por pilares de sección 20 x 20 cm y 300 cm de altura vista, vigas laminadas de 20 x 20 cm que descansarán sobre los pilares, y tubos de acero inoxidable embutidos en las vigas. Cubierta formada por tablas fabricadas en madera de pino tratado en autoclave riesgo IV de sección 95x34 mm y acabado en lasur color castaño igual que la estructura principal cada 10 cm.</p>	<p>Estructura de madera laminada de sección mínima 20x20 cm.</p> <p>Diámetro mínimo de los tubos de acero inoxidable 63 mm.</p> <p>Espesor tubo acero inoxidable 1,5 mm.</p> <p>Altura total de la estructura 300 cm.</p> <p>Estructura formada sin herrajes.</p>
<p>Suministro e instalación de banco con apoyabrazos fabricado en estructura de fundición de aluminio con imprimación y pintura en polvo color gris metalizado y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio color oscuro, a criterio de los SSTT municipales, con alta resistencia a los agentes externos, con bajo mantenimiento y totalmente reciclable al final de su vida útil. Longitud: 150 cm. Alto total: 77 cm. Fondo: 60,50 cm.</p>	<p>Estructura en fundición de aluminio.</p> <p>Lamas en pultrusión de poliéster con fibra.</p> <p>Longitud 150 cm.</p>
<p>Suministro e instalación de papelera de 50 l de capacidad y 85 cm de altura total, fabricada a partir de tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de 65 cm de altura, de chapa de acero al carbono con cortes desiguales en toda la superficie. Acabado en pintura polvo color corten. Dimensiones en planta: 400x305 mm.</p>	<p>Estructura en tubo rectangular de acero.</p> <p>Chapa de acero al carbono con cortes desiguales.</p> <p>Capacidad mínima 50 l.</p> <p>Cuerpo ovalado.</p>

ANEJO LOTE 2. PARQUE LA MANGUILLA

Importe precio licitación LOTE 2:

- Total € (21% IVA no incluido): 106.067,00 €.
- Total € (21% IVA incluido): 128.341,07 €.

Plazo de ejecución:

- 4 meses a contar a partir a contar a partir de la firma de contrato.
- La Empresa adjudicataria del Lote 2 deberá acometer los trabajos de reubicación de juegos detallados a continuación existentes en el "Parque de la Manguilla" en un plazo no superior a 15 días desde la firma de su contrato con el Ayuntamiento, con el fin de no entorpecer los trabajos a desarrollar por el adjudicatario del Lote 1 "Parque Teresita".





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

DENOMINACIÓN	UBICACIÓN
Área Infantil La Manguilla	Calle de Lepanto. 28280 – El Escorial
	ZONA  ZONA

RELACIÓN DE TRABAJOS A ACOMETER

ÁREA INFANTIL 1

- 1 ud Reubicación de 2 multijuegos, 2 figuras de muelle y de 1 tirolina existentes en el Área 1 del parque de La Manguilla con el fin de dejar libre el espacio central del área para la instalación de 1 red piramidal doble, así como la desinstalación de 1 multijuego con doble torre, pasarela central, malla de trepa y rocódromo existente en el Parque Teresita (Los Arroyos) e instalación en el Área 1 La Manguilla.
- 1 ud Suministro e instalación de Red tridimensional piramidal doble.
- 1 ud Suministro e instalación de Columpio de integración con asiento tipo cesta
- 1 ud Suministro e instalación de columpio doble pórtico, 2 asientos planos, 1 asiento de integración y 1 asiento cuna
- 1 ud Suministro e instalación de Cartel Informativo
- 136 ml Suministro e instalación de Valla metálica perimetral
- 6 uds Suministro e instalación de Bancos con apoyabrazos, con estructura de fundición de aluminio y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- 4 uds Suministro e instalación de Papeleras de 50l de capacidad con estructura en tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de chapa de acero al carbono

ÁREA INFANTIL 2

- 1 ud Reubicación de 1 casita y de 1 tobogán pequeño del Área 1 al Área 2 así como desinstalación de 1 multijuego con dos torres, pasarela de cuerdas y malla de trepa, 1 figura de muelle y 2 balancines pequeños con un muelle existente en el Parque Teresita (Los Arroyos) e instalación en el Área 1 La Manguilla.
- 1 ud Suministro e instalación de Columpio doble con 1 asiento plano y 1 asiento cuna
- 1 ud Suministro e instalación de Cartel Informativo





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

- 63 m Suministro e instalación de Valla metálica perimetral
- 4 uds Suministro e instalación de Bancos con apoyabrazos, con estructura de fundición de aluminio y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- 3 uds Suministro e instalación de Papeleras de 50l de capacidad con estructura en tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de chapa de acero al carbono

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y CONDICIONES MÍNIMAS

Se presentarán las fichas técnicas de los elementos de juego y mobiliario urbano a suministrar e instalar, de las superficies de absorción de impactos, de los cerramientos y de la cartelería con expresa mención al cumplimiento no solo de las condiciones generales detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas sino especialmente de las Condiciones Mínimas que se recogen en el mismo.

Los requisitos técnicos no son excluyentes. Existiendo unos márgenes de dimensiones +- 5 cm, siempre que tengan las mismas características especificadas en el presente pliego de prescripciones técnicas y que cumpla con la normativa vigente existente sobre estos elementos.

LOTE 2. PARQUE LA MANGUILLA – ZONA 1	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS
Suministro y colocación de vallado metálico de colores compuesta por postes verticales redondos de al menos 10 cm colocados cada 2 m de longitud, unidos por módulos de lamas intermedias de 100 x 20 x 1,5 mm unidas a tubo de 60x1,5, y 0,90 m de altura vista, todo ello realizado en tubo de acero zincado electrolítico por inmersión, capa de imprimación y esmalte en poliéster en color verde secado al horno, colocada mediante dados de hormigón de 0,30x0,30x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.	Postes verticales de diámetro \geq 10 cm Lamas intermedias \geq 100 x 20 x 1,5 mm





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Suministro e instalación de juego de red tridimensional piramidal doble, unidas entre ellas en su zona central. Con estructura formada por dos postes centrales de tubo redondo con un diámetro de 114 mm y un espesor de 2,90 mm en acero galvanizado en caliente y termolacado y entramado de cuerdas a modo de pirámide de multifilamento trenzada recubierta de polipropileno de 20 mm, con 6 fibras internas de acero y alma de acero. Tramos de red unidos a través de casquillos algunos de ellos prensados de aluminio. Red unida a postes a través de terminales tipo cáncamos y semibridas de aluminio. Red tensada a suelo mediante cuatro tensores regulables fabricados en acero galvanizado. Tornillería en acero calidad AISI-304 Y AISI-306 o de acero galvanizado. Área de seguridad requerida: 2123x1634 cm. Dimensiones en planta: 1823 x 1334 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 570 cm. Altura de caída: 118 cm. Número de usuarios jugando de manera simultánea: 62. Edad de uso recomendada: Mayores de 5 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Tubo central de mínimo 11 cm de diámetro y espesor mínimo 2,90 mm.</p> <p>Cuerda de mínimo 20 mm de diámetro.</p> <p>Tensores en acero galvanizado.</p> <p>Altura mínima del elemento 570 cm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 2100 \times 1600$ cm</p>
<p>Suministro e instalación de columpio cesta, con un asiento tipo cesta de 1 m de diámetro y situado a 48 cm del suelo. Unido mediante cuatro puntos de anclaje con cuerdas a viga superior en la que cuenta con dos cadenas de seguridad. Estructura formada por postes cilíndricos en acero al carbono y galvanizados de 80 mm de diámetro. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Área de seguridad requerida: 685x235 cm. Dimensiones en planta: 359x183 cm. Altura máxima de caída: 123 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 211 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 5. Edad recomendada de uso: 2-8 años. Fabricado y certificado según norma EN1176 y DIN 33942:2016.</p>	<p>Diámetro de los postes mínimo 80 mm.</p> <p>Postes de acero al carbono galvanizados.</p> <p>Altura mínima del elemento 210 cm.</p> <p>Certificado de accesibilidad según norma DIN 33942:2016.</p>
<p>Suministro e instalación de Cartel informativo de 60 x 40 cm para Área infantil, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo laminado adhesivado a dibond de 3 mm de espesor.</p>	<p>Pilar de sección mínima 60x40 mm.</p> <p>Espesor mínimo de la plancha de polietileno 10 mm.</p>
<p>Suministro e instalación de columpio con doble pörtico, con dos asientos planos, un asiento de bebé y uno de integración. Estructura formada por postes cilíndricos en acero al carbono y galvanizados de 80 mm de diámetro. Con 2 asientos planos unidos con cadenas a viga superior y dos asientos cuna unido a viga superior mediante cuerdas y cuatro puntos de anclaje. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Área de seguridad requerida: 705x579 cm. Dimensiones en planta: 635x183 cm. Altura máxima de caída: 119 cm. Alto total: 211 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 4. Edad recomendada de uso: 0-14 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Diámetro de los postes mínimo 80 mm.</p> <p>Postes de acero al carbono galvanizados.</p> <p>Altura mínima del elemento 210 cm.</p> <p>Mínimo 4 asientos.</p>
<p>Suministro e instalación de banco con apoyabrazos fabricado en estructura de fundición de aluminio con imprimación y pintura en polvo color gris metalizado y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio color oscuro, a criterio de los SSTT municipales, con alta resistencia a los agentes externos, con bajo</p>	<p>Estructura en fundición de aluminio.</p> <p>Lamas en pultrusión de poliéster con fibra.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

mantenimiento y totalmente reciclable al final de su vida útil. Longitud: 150 cm. Alto total: 77 cm. Fondo: 60,50 cm.	Longitud 150 cm.
Suministro e instalación de papelera de 50 l de capacidad y 85 cm de altura total, fabricada a partir de tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de 65 cm de altura, de chapa de acero al carbono con cortes desiguales en toda la superficie. Acabado en pintura polvo color corten. Dimensiones en planta: 400x305 mm.	Estructura en tubo rectangular de acero. Capacidad mínima 50 l. Cuerpo ovalado.

LOTE 2. PARQUE LA MANGUILLA – ZONA 2	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS
Suministro y colocación de vallado metálico de colores compuesta por postes verticales redondos de al menos 10 cm colocados cada 2 m de longitud, unidos por módulos de lamas intermedias de 100 x 20 x 1,5 mm unidas a tubo de 60x1,5, y 0,90 m de altura vista, todo ello realizado en tubo de acero zincado electrolítico por inmersión, capa de imprimación y esmalte en poliéster en color verde secado al horno , colocada mediante dados de hormigón de 0,30x030x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.	Postes verticales de diámetro \geq 10 cm. Lamas intermedias \geq 100 x 20 x1,5 mm
Suministro e instalación de Cartel informativo de 60 x 40 cm para Área infantil, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo laminado adhesivado a dibond de 3 mm de espesor.	Pilar de sección mínima 60x40 mm. Espesor mínimo de la plancha de polietileno 10 mm.
Suministro e instalación de columpio doble. Suministro e instalación de columpio con un asiento plano y un asiento cuna. Estructura fabricada en madera en pino escandinavo laminado y tratado en autoclave con clase de riesgo IV protegido con lasur al agua. Viga superior en acero S-235. Tablero laterales decorativos en polietileno de alta densidad de 20 mm. Área de seguridad requerida: 701x281 cm. Dimensiones en planta: 331x186 cm. Altura máxima de caída: 118 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 222 cm. Número de usuarios jugando de manera simultánea: 2. Edad de uso recomendada: 1-14 años. Fabricado y certificado bajo norma europea EN-1176.	Altura máxima del elemento 225 cm. Altura máxima de caída 120 cm. Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad \geq 700 x 280 cm.
Suministro e instalación de banco con apoyabrazos fabricado en estructura de fundición de aluminio con imprimación y pintura en polvo color gris metalizado y 15 lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio color oscuro, a criterio de los SSTT municipales, con alta resistencia a los agentes externos, con bajo	Estructura en fundición de aluminio. 15 Lamas en pultrusión de poliéster con fibra.





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

mantenimiento y totalmente reciclable al final de su vida útil. Longitud: 150 cm. Alto total: 77 cm. Fondo: 60,50 cm.	Longitud 150 cm.
Suministro e instalación de papelera de 50 l de capacidad y 85 cm de altura total, fabricada a partir de tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de 65 cm de altura, de chapa de acero al carbono con cortes desiguales en toda la superficie. Acabado en pintura polvo color corten. Dimensiones en planta: 400x305 mm.	Estructura en tubo rectangular de acero. Capacidad mínima 50 l. Cuerpo ovalado.

ANEJO LOTE 3. PARQUE LORENZO FERNÁNDEZ PANADERO

Importe precio licitación LOTE 3:

- Total € (21% IVA no incluido): 115.512,00 €.
- Total € (21% IVA incluido): 139.769,52 €.

Plazo de ejecución:

- 4 meses a contar a partir de a contar a partir de la firma de contrato.

DENOMINACIÓN	UBICACIÓN
Área Infantil Lorenzo Fernández Panadero	Avenida de La Arboleda. 28280 – El Escorial
	





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

RELACIÓN DE TRABAJOS A ACOMETER

- 1 ud Reubicación de juegos infantiles existentes (el multijuego existente formado por dos torres, una pasarela inclinada y dos toboganes será desinstalado y reubicado por el adjudicatario del Lote 4 "Parque Peralejo") e instalación en nueva área por definir por el Ayuntamiento.
- 1 ud Suministro e instalación de Multijuego temático castillo
- 1 ud Suministro e instalación de Columpio de integración con asiento tipo cesta
- 1 ud Suministro e instalación de Tobogán temático con forma de elefante
- 1 ud Suministro e instalación de Juego multiactividades con muro activo
- 1 ud Suministro e instalación de juego baliza giratoria
- 1 ud Suministro e instalación de Figura de Muelle temática de integración
- 1 ud Suministro e instalación de Cartel Informativo
- 240 m2 Acondicionamiento del área para la posterior instalación de suelo de caucho continuo
- 65 m2 Creación de solera base de hormigón armada de 10 cm de espesor (zona arenoso rectangular más reducción arenoso existente en un extremo del área)
- 260 m2 Pavimento de caucho continuo de seguridad (incluyendo zona areno rectangular y zona arenoso a reducir)
- 2 uds Suministro e instalación de Bancos con apoyabrazos, con estructura de fundición de aluminio y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- 2 uds Suministro e instalación de Papeleras de 50l de capacidad con estructura en tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de chapa de acero al carbono
- i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y CONDICIONES MÍNIMAS

Se presentarán las fichas técnicas de los elementos de juego y mobiliario urbano a suministrar e instalar, de las superficies de absorción de impactos, de los cerramientos y de la cartelería con expresa mención al cumplimiento no solo de las condiciones generales detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas sino especialmente de las Condiciones Mínimas que se recogen en el mismo.

Los requisitos técnicos no son excluyentes. Existiendo unos márgenes de dimensiones +- 5 cm, siempre que tengan las mismas características especificadas en el presente pliego de prescripciones técnicas y que cumpla con la normativa vigente existente sobre estos elementos.

LOTE 3. PARQUE LORENZO FERNÁNDEZ PANADERO	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS
Suministro e instalación de Multijuego Temático Castillo formado por una torre principal tematizada de ascenso y descenso vertical de 631 cm de altura total, con 5 niveles de juego a distintas alturas con rocódromos interiores, mostrador-mirador, barra de bomberos, tres ventanas lanceoladas, tejadillo a cuatro aguas, con paneles	Espesor de los postes de aluminio de mínimo 3 mm. Postes de aluminio con nervios interiores.





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>decorativos con líneas curvas y rectas y coronado con una veleta. Primer nivel de juego a ras de suelo, bajo torre. Segundo nivel de juego a 58 cm del suelo. Tercer nivel de juego a 142 cm. Cuarto nivel de juego a 226 cm. Quinto nivel de juego a 308 cm.</p> <p>Torre adosada con una altura total de 443 cm con tejadillo y estructura tipo jaula a 226 cm del suelo de protección y para facilitar la visibilidad del usuario. Segunda torre adosada con un altura total de 226 cm a modo de mirador a 142 cm de altura del suelo, con accesos mediante dos paneles rocódromo verticales con presas en forma de cucarachas y asas, panel protector con corona de tematización y dos bancos bajo torre.</p> <p>Estructura de juego formada por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Un tobogán tubular semicerrado para garantizar la visibilidad del usuario en la salida, situado a 320 cm de altura y de 790 mm de diámetro, fabricado en acero inoxidable AISI304 con espesor de 2 mm.- Dos rocódromos con presas en forma de cucaracha y asas de agarre.- Cuatro paneles de escalada con muescas.- Dos bancos bajo torre.- Un mostrador.- Una barra de bomberos.- Elementos de tematización tales como ventanas, tejadillo con veleta, paneles tematizados, estructura tipo jaula con barrotes de protección. <p>Fabricado mediante postes de aluminio 95x95x3 mm de sección, con refuerzos interiores de 3 mm de espesor, lacados en color anaranjado. Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y HPL de 15mm. Piezas plásticas en polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas en acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304. Área de seguridad requerida: 10,94 x 6,87 m. Dimensiones en planta: 812x405 cm. Dimensiones en planta: 812x405 cm. Altura máxima de caída: 191 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 631 cm. Edad de uso recomendada: 4-14 años. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 14. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Postes con acabado termolacado en polvo.</p> <p>Paneles de HDPE con espesores mínimos de 20 mm.</p> <p>Mínimo 5 niveles de juego.</p> <p>Altura de salida del tobogán tubular mínimo 305 cm.</p> <p>Tobogán tubular semicerrado de 790 mm de diámetro, fabricado en acero inoxidable AISI304</p> <p>Balcón tipo jaula cerrada.</p> <p>Ventanas lanceoladas</p> <p>Altura máxima de caída inferior a 195 cm.</p> <p>Altura del juego > 630 cm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 1090 \times 680$ cm.</p>
<p>Suministro e instalación de columpio cesta, con un asiento tipo cesta de 1 m de diámetro y situado a 48 cm del suelo. Unido mediante cuatro puntos de anclaje con cuerdas a viga superior en la que cuenta con dos cadenas de seguridad. Estructura formada por postes cilíndricos en acero al carbono y galvanizados de 80 mm de diámetro. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Área de seguridad requerida: 685x235 cm. Dimensiones en planta: 359x183 cm. Altura máxima de caída: 123 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 211 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 5. Edad recomendada de uso: 2-8 años. Fabricado y certificado según norma EN1176 y DIN 33942:2016.</p>	<p>Diámetro de los postes mínimo 80 mm.</p> <p>Postes de acero al carbono galvanizados.</p> <p>Altura mínima del elemento 210 cm.</p> <p>Certificado de accesibilidad según norma DIN 33942:2016.</p>
<p>Suministro e instalación de tobogán con forma de elefante con</p>	<p>Tematización elefante</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>tejadillo superior a dos aguas con forma de casita. Barra de seguridad en su parte delantera para la sujeción de manos fabricada de acero inoxidable AISI 304. Pilares y escalera de acceso fabricada en madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Escalones de acceso cilíndricos de madera de iroko, protegida con lasur al agua. Salida de tobogán a 50 cm del suelo, fabricado en chapa de acero inoxidable plegada de 1,4 mm con los laterales de HDPE de 20 mm. Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y HPL de 15 mm. Piezas plásticas en polietileno y polipropileno. Piezas metálicas en acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111. Área de seguridad requerida 544x355 cm. Dimensiones en planta: 244x51 cm. Altura máxima de caída: 51 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 172 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 2. Edad recomendada de uso: 2-6 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Paneles de HDPE con espesores mínimos de 20 mm.</p> <p>Salida de tobogán < 55 cm.</p> <p>Casita superior con tejadillo a dos aguas.</p> <p>Altura del elemento > 170 cm.</p> <p>Rampa de tobogán fabricado en chapa de acero inoxidable plegada de espesor > 1,3 mm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad ≥ 680 x230 cm.</p>
<p>Suministro e instalación de muro activo, formado por diferentes paneles lúdicos y juegos unidos entre sí con disposición en zig-zag: panel con discos giratorios con dibujo para efecto óptico, panel con piezas gira-gira, túnel fabricado en acero de 79 cm de longitud para pasar gateando o reptando, panel con ventanita circular y juego de recorrido tipo laberinto y panel con ventana y mostrador. Postes estructurales fabricados en aluminio con perfil cuadrado de 95x95 y 3 mm de pared, con nervios interiores, y acabado termolacado en polvo, de alta resistencia y protección a los rayos ultravioletas. Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y bicolor de 19 mm. Piezas plásticas en polietileno y polipropileno. Piezas metálicas en acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111. Área de seguridad requerida 542x584 cm. Dimensiones en planta: 284 x243 cm. Altura máxima de caída: 21 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 94 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 6. Edad recomendada de uso: 1-4 años. Fabricado y certificado según norma EN1176 y DIN 33942:2016.</p>	<p>Espesor de los postes de aluminio de mínimo 3 mm.</p> <p>Postes de aluminio con nervios interiores.</p> <p>Postes con acabado termolacado en polvo.</p> <p>Paneles de HDPE con espesores mínimos de 20 mm.</p> <p>Túnel en acero para gateo</p> <p>Mínimo 4 paneles lúdicos.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad ≥ 540x580 cm.</p> <p>Certificado de accesibilidad según norma DIN 33942:2016.</p>
<p>Suministro e instalación de juego baliza giratoria. Estructura de tubo en acero de 8 cm de diámetro y tablero circular base en HPL de 15 mm de espesor. Piezas de plásticas en polipropileno. Piezas metálicas en acero S-235 y AISI-304. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316. Área de seguridad requerida 450 cm de diámetro. Dimensiones en planta: 50 cm de diámetro. Altura máxima de caída: 15 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 117 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 1. Edad recomendada de uso: 2-8 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Poste central en tubo de acero de al menos 8 cm de diámetro</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad ≥ 450 cm de diámetro.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Suministro e instalación de Figura de Muelle con temática de cerdito. Fabricado mediante doble panel de polietileno de alta densidad y muelle en acero 5235 con tratamiento térmico mediante cataforesis lacado en polvo con sistema antipellizcos para evitar pinzamientos de dedos. Una barra superior para la sujeción de manos y otra barra inferior para el apoyo de pies. Esta figura de muelle está diseñada para niños con movilidad reducida, por lo que cuenta con un respaldo para mayor estabilidad y comodidad del usuario. Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Piezas plásticas en polipropileno, polietileno, caucho y nylon. Área de seguridad requerida: 345x250 cm. Dimensiones en planta: 85x50 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 79 cm. Altura máxima de caída: 50 cm. Número de usuarios jugando de manera simultánea: 1. Edad recomendada: 2-6 años. Fabricado y certificado según norma EN1176 y DIN 33942.</p>	<p>Altura mínima del elemento 75 cm.</p> <p>Tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 3,40 \times 2,40$ m.</p> <p>Certificado de accesibilidad según norma DIN 33942:2016.</p>
<p>Suministro e instalación de Pavimento de Seguridad Continuo de Caucho para Parques Infantiles de espesor variable según altura de caída de los juegos. Instalación sobre solera de hormigón previamente creada. Compuesto por dos capas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Capa base compuesta de granza 1/7mm de SBR reciclado, exento de polvo de carbono y amasado con 10% resina de poliuretano G-33 Elástica de alta calidad, de espesor variable, compactado y alisado.2. Capa terminación Encapsulado compuesta por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4mm, mezclados con resina de poliuretano G-50 de alta calidad o alifática para colores claros al 18% a 10 mm de espesor. Vertido, compactado y alisado por medios manuales. <p>Todo ello sobre solera de hormigón previamente ejecutada y acondicionado con drenajes, incluida en este pliego.</p>	<p>Resina alifática para colores claros (Azul, naranja, verde, amarillo, blanco ...)</p>
<p>Suministro e instalación de Cartel informativo de 60 x 40 cm para Área infantil, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo laminado adhesivado a dibond de 3 mm de espesor.</p>	<p>Pilar de sección mínima 60x40 mm.</p> <p>Espesor mínimo de la plancha de polietileno 10 mm.</p>
<p>Suministro e instalación de banco con apoyabrazos fabricado en estructura de fundición de aluminio con imprimación y pintura en polvo color gris metalizado y 15 lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio color oscuro, a criterio de los SSTT municipales, con alta resistencia a los agentes externos, con bajo mantenimiento y totalmente reciclable al final de su vida útil. Longitud: 150 cm. Alto total: 77 cm. Fondo: 60,50 cm.</p>	<p>Estructura en fundición de aluminio.</p> <p>15 Lamas en pultrusión de poliéster con fibra.</p> <p>Longitud 150 cm.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Suministro e instalación de papelera de 50 l de capacidad y 85 cm de altura total, fabricada a partir de tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de 65 cm de altura, de chapa de acero al carbono con cortes desiguales en toda la superficie. Acabado en pintura polvo color corten. Dimensiones en planta: 400x305 mm.</p>	<p>Estructura en tubo rectangular de acero.</p> <p>Chapa de acero al carbono con cortes desiguales.</p> <p>Capacidad mínima 50 l.</p> <p>Cuerpo ovalado.</p>
--	--

ANEJO LOTE 4. PARQUE PERALEJO

Importe precio licitación LOTE 4:

- Total € (21% IVA no incluido): 77.294,00 €.
- Total € (21% IVA incluido): 93.525,74 €.

Plazo de ejecución:

- 4 meses a contar a partir de la firma de contrato.
- La Empresa adjudicataria del Lote 4 deberá acometer los trabajos de reubicación del juego detallado a continuación existente en el "Parque Lorenzo Fernández Panadero" en un plazo no superior a 15 días desde la firma de su contrato con el Ayuntamiento, con el fin de no entorpecer los trabajos a desarrollar por el adjudicatario del Lote 3 "Parque Lorenzo Fernández Panadero".

DENOMINACIÓN	UBICACIÓN
<p>Área Infantil Peralejo</p> 	<p>Calle Madreselva con Plaza de Juan Polo</p> 
<h4>RELACIÓN DE TRABAJOS A ACOMETER</h4> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud Adecuación inicial de parcela destinada a área infantil, incluyendo desbroce, y eliminación de estructuras existentes en desuso.	





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

- 16,70 ml Suministro e instalación de valla separadora de 200 cm de altura
- 1 ud Suministro e instalación de puerta corredera metálica, en chapa de acero, similar a la existente, de dos hojas para acceso, con un total de 400 cm de longitud con cerrojo y 200 cm de altura y color a elegir por los SSTT Municipales.
- 2 ml Valla metálica en acceso a parque a modo de burladero
- 1 ud Desinstalación de multijuego existente en Área Infantil Lorenzo Fernández Panadero formado por dos torres, una pasarela inclinada y dos toboganes e instalación en Área Infantil Peralejo, acopiándolo y vallándolo en zona indicada por el ayuntamiento, para posterior traslado al Peralejo.
- 1 ud Suministro e instalación de juego tipo rocódromo
- 1 ud Suministro e instalación de Columpio doble con 1 asiento plano y 1 asiento cuna
- 1 ud Suministro e instalación de Plato Boheler
- 1 ud Suministro e instalación de Ejercicio de Pedales
- 1 ud Suministro e instalación de Bicicleta de Manos
- 1 ud Suministro e instalación de Cartel Informativo
- 300,61 m2 Pavimento de caucho continuo de seguridad
- 300,61 m2 Acondicionamiento del área, según se recoge en el anexo I, i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.
- 2 uds Suministro e instalación de Bancos con apoyabrazos, con estructura de fundición de aluminio y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio
- 1 uds Suministro e instalación de Papelera de 50l de capacidad con estructura en tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de chapa de acero al carbono

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y CONDICIONES MÍNIMAS

Se presentarán las fichas técnicas de los elementos de juego y mobiliario urbano a suministrar e instalar, de las superficies de absorción de impactos, de los cerramientos y de la cartelería con expresa mención al cumplimiento no solo de las condiciones generales detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas sino especialmente de las Condiciones Mínimas que se recogen en el mismo.

Los requisitos técnicos no son excluyentes. Existiendo unos márgenes de dimensiones +- 5 cm, siempre que tengan las mismas características especificadas en el presente pliego de prescripciones técnicas y que cumpla con la normativa vigente existente sobre estos elementos.

LOTE 4. PARQUE PERALEJO	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Suministro e instalación de Cartel informativo de 60 x 40 cm para Área infantil, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo laminado adhesivado a dibond de 3 mm de espesor.</p>	<p>Pilar de sección mínima 60x40 mm. Espesor mínimo de la plancha de polietileno 10 mm.</p>
<p>Suministro e instalación de Pavimento de Seguridad Continuo de Caucho para Parques Infantiles de espesor variable según altura de caída de los juegos. Instalación sobre solera de hormigón previamente creada. Compuesto por dos capas: 1. Capa base compuesta de granza 1/7mm de SBR reciclado, exento de polvo de carbono y amasado con 10% resina de poliuretano G-33 Elástica de alta calidad, de espesor variable, compactado y alisado. 2. Capa terminación Encapsulado, compuesta por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4mm, mezclados con resina de poliuretano G-50 de alta calidad o alifática para colores claros al 18% a 10 mm de espesor. Vertido, compactado y alisado por medios manuales. Todo ello sobre solera de hormigón previamente ejecutada y acondicionado con drenajes, incluida en este pliego.</p>	<p>Resina alifática para colores claros (Azul, naranja, verde, amarillo, blanco ...)</p>
<p>Suministro e instalación de columpio doble. Suministro e instalación de columpio con un asiento plano y un asiento cuna. Estructura fabricada en madera en pino escandinavo laminado y tratado en autoclave con clase de riesgo IV protegido con lasur al agua. Viga superior en acero S-235. Tablero laterales decorativos en polietileno de alta densidad de 20 mm. Área de seguridad requerida: 701x281 cm. Dimensiones en planta: 331x186 cm. Altura máxima de caída: 118 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 222 cm. Número de usuarios jugando de manera simultánea: 2. Edad de uso recomendada: 0-14 años. Fabricado y certificado bajo norma europea EN-1176.</p>	<p>Altura máxima del elemento 225 cm. Altura máxima de caída 120 cm. Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 700 \times 280$ cm.</p>
<p>Suministro e instalación de Juego tipo rocódromo. Estructura con figura de elefante, fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, y siete presas de rocódromo en ambas caras de la estructura, con forma de semiluna con una zona plana para el apoyo de pies. Estructura con tres aperturas permitiendo la visibilidad a ambos lados del equipo. Fabricado en poliéster con fibra de vidrio (PRFV) a base de un laminado de poliéster isoftálico reforzado con 3 capas de fibra de vidrio, hasta completar un espesor mínimo de 5 mm. Acabado exterior con gelcoat sanitario isoftálico de color. Refuerzo interior a base de estructura de acero S235JR realizada con perfil cuadrado 40x40x3 mm soldado a placa base de 200x200x8 mm, reforzado con cartelas y conjunto soldado galvanizado en caliente. Detalles y complementos realizados en HDPE 20 mm de color con protección UV y HPL 10 mm con protección UV. Piezas plásticas en polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas en acero S-235 y AISI-304. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o AISI-316 y acero galvanizado. Elemento con función lúdica de reunión, trepa y gateo. Estructura con tres aperturas, una</p>	<p>Estructura fabricada en poliéster isoftálico reforzado con 3 capas de fibra de vidrio efuerzo interior a base de estructura de acero S235JR Aperturas permitiendo la visibilidad a ambos lados del equipo Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 500 \times 330$ cm.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>superior circular de 47 cm de diámetro y dos inferiores, una de 54 cm de altura y 31 cm de ancho y otra de 15 cm de alto y 28 cm de ancho. Edad recomendada de uso: 4-8 años, Número de usuarios de forma simultánea: 6. Dimensiones en planta: 203x24 cm. Altura máxima de caída: 152 cm. Alto total: 152 cm. Área de seguridad necesaria: 504x337 cm. Fabricado y certificado según norma europea EN-1176.</p>	
<p>Suministro e instalación de Plato Boheler para ejercitación de tórax por medio de apoyo en plato giratorio y sujeción a manetas. Equipo formado por un poste central de sección cuadrada, dos manetas de agarre y una plataforma giratoria. Fabricado en estructura metálica para los bastidores de tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm, tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado, con tratamiento en todos los postes de una mano de lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización, demás piezas metálicas para tubos secundarios y piezas de apoyo de pies y sujeciones en acero S235, todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Plato giratorio fabricado en HPL Fundermax Exterior 0074 de 15 mm antideslizante, con un diámetro de 40cm y manetas de apoyo para las manos, de 5 cm de diámetro, en polipropileno. Chapa identificada atornillada a poste fabricada en aluminio. Área de seguridad requerida: 360x340 cm. Dimensiones en planta: 60x40 cm. Alto total: 170 cm. Altura máxima de caída: 12 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado según norma europea EN16630.</p>	<p>Fabricado en estructura de tubo cuadrado de acero S235, de sección 100x100mm</p> <p>Plato giratorio de 40cm Ø fabricado en HPL de 15 mm antideslizante</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 3,60 \times 3,40$ m.</p>
<p>Suministro e instalación de Ejercicio de Pedales para ejercitación de extremidades inferiores mediante pedaleo y apoyo en asiento. Equipo formado por un poste inclinado en acero y barra delantera arqueada que sustentan el asiento y respaldo, y pedaletas en estructura independiente para regular su instalación sujeta a poste también en acero dispuestas enfrentadas al asiento. Barra de agarre de manos bajo asiento. Fabricado en estructura metálica para los bastidores de tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm, tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado, con tratamiento en todos los postes de una mano de lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización, demás piezas metálicas para tubos secundarios y piezas de apoyo de pies y sujeciones en acero S235, todo el conjunto con acabados en color INTERPON 610 MW 306L. Discos decorativos (bielas) de eje de los pedales en HPL antideslizante Fundermax Exterior 0074, de dimensiones 487mm de alto, piezas plásticas de polipropileno, polietileno de alta densidad y caucho para el asiento, pedales fabricados en aluminio 1060 y poliamida para remates de la tornillería de acero calidad 8.8 DIN267. Respaldo del asiento fabricado en HDPE de 20 mm de espesor, acabado color morado. Chapa identificada atornillada a poste fabricada en aluminio. Área de seguridad requerida: 433x352 cm. Dimensiones de la estructura en planta: 133x52 cm. Alto total: 92 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado y certificado según norma europea EN16630.</p>	<p>Fabricado en estructura de tubo cuadrado de acero S235, de sección 100x100mm</p> <p>Asiento y pedaletas en estructuras independientes</p> <p>Respaldo del asiento fabricado en HDPE de 20 mm de espesor.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 4,33 \times 3,52$ m.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Suministro e instalación de Bicicleta de Manos apto para usuarios con diversidad funcional. Ejercicio para ejercitar brazos mediante pedaleo formado por dos postes verticales de sección cuadrada y barra de acero curvada en las dos zonas de agarre para el movimiento giratorio. Postes estructurales en tubo cuadrado de acero S235 JR H EN10210-1, de sección 100x100mm, tratamiento de zincado electrolítico posterior al soldado, con tratamiento en todos los postes de una mano de lacado al polvo constituido por mezcla de resinas de poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Barra de giro en acero inoxidable AISI 304 moleteada en las zonas de agarre. Panel informativo de actividades en aluminio anodizado de 1,5 mm remachado al poste. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI304 y AISI316. Área de seguridad requerida: 420x320 cm. Dimensiones de la estructura en planta: 115x18 cm. Alto total: 134 cm. Edad recomendada de uso: adolescentes y adultos de altura superior a 140 cm. Nº usuarios de manera simultánea: 1. Fabricado y certificado según norma europea EN16630.</p>	<p>Fabricado en estructura de tubo cuadrado de acero S235, de sección 100x100mm</p> <p>Barra de giro curvada para el movimiento giratorio, en acero inoxidable AISI 304 moleteada en las zonas de agarre.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 4,20 \times 3,20$ m.</p>
<p>Suministro e instalación de banco con apoyabrazos fabricado en estructura de fundición de aluminio con imprimación y pintura en polvo color gris metalizado y 15 lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio color oscuro, a criterio de los SSTT municipales, con alta resistencia a los agentes externos, con bajo mantenimiento y totalmente reciclable al final de su vida útil. Longitud: 150 cm. Alto total: 77 cm. Fondo: 60,50 cm.</p>	<p>Estructura en fundición de aluminio.</p> <p>15 Lamas en pultrusión de poliéster con fibra.</p> <p>Longitud 150 cm.</p>
<p>Suministro e instalación de papelera de 50 l de capacidad y 85 cm de altura total, fabricada a partir de tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de 65 cm de altura, de chapa de acero al carbono con cortes desiguales en toda la superficie. Acabado en pintura polvo color corten. Dimensiones en planta: 400x305 mm.</p>	<p>Estructura en tubo rectangular de acero.</p> <p>Chapa de acero al carbono con cortes desiguales.</p> <p>Capacidad mínima 50 l.</p> <p>Cuerpo ovalado.</p>
<p>Suministro y colocación de burladero compuesto por postes verticales redondos de al menos 10 cm colocados cada 2 m de longitud, unidos por módulos de lamas intermedias de 100 x 20 x 1,5 mm unidas a tubo de 60x1,5, y 0,90 m de altura vista, todo ello realizado en tubo de acero zincado electrolítico por inmersión, capa de imprimación y esmalte en poliéster en color verde secado al horno, colocada mediante dados de hormigón de 0,30x030x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.</p>	<p>Postes verticales de diámetro ≥ 10 cm.</p> <p>Lamas intermedias $\geq 100 \times 20 \times 1,5$ mm</p>
<p>Suministro y colocación de valla separadora de 200 cm de altura, tipo Hércules, fabricada con alambres plastificados de 5 mm diámetro en color verde con pliegues de 44 mm de altura, colocada mediante dados de hormigón de 0,30x030x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.</p>	<p>Altura máxima 200 cm</p> <p>Diámetro del alambre mínimo 5 mm</p>

Ver Anexo I SOBRE OBRA A REALIZAR de este PPT





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

ANEJO LOTE 5. ÁREA INFANTIL EL TOMILLAR

Importe precio licitación LOTE 5:

- Total € (21% IVA no incluido): 104.265,00 €.
- Total € (21% IVA incluido): 126.160,65 €.

Plazo de ejecución:

- 3 meses a contar a partir de la firma de contrato.

DENOMINACIÓN	UBICACIÓN
<p>Área Infantil El Tomillar</p> 	<p>Calle Manuel Moratiel Iban</p> 
<h4>RELACIÓN DE TRABAJOS A ACOMETER</h4> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud Reubicación de juegos infantiles y valla metálica existentes a nueva área por definir por el Ayuntamiento así como limpieza de grafitis.- 1 ud Suministro e instalación de Multijuego Temático Bomberos- 1 ud Suministro e instalación de Juego Temático de integración El Camión de Bomberos- 1 ud Suministro e instalación de Juego Temático JEEP UME- 1 ud Suministro e instalación de Tabla de Surf- 1 ud Suministro e instalación de Columpio Doble- 1 ud Suministro e instalación de Cartel Informativo- 54 ml Suministro e instalación de Valla metálica perimetral- 232 m2 Pavimento de caucho continuo de seguridad- 232 m2 Acondicionamiento del área, incluyendo 14 cm de cajeadado, bordillo perimetral y solera base de hormigón armada de 10 cm de espesor, ejecutada mediante encofrado, i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.- 2 uds Suministro e instalación de banco con apoyabrazos, con estructura de fundición de aluminio y lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio- 2 uds Suministro e instalación de papelera de 50l de capacidad con estructura en tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de chapa de acero al carbono	





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y CONDICIONES MÍNIMAS

Se presentarán las fichas técnicas de los elementos de juego y mobiliario urbano a suministrar e instalar, de las superficies de absorción de impactos, de los cerramientos y de la cartelería con expresa mención al cumplimiento no solo de las condiciones generales detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas sino especialmente de las Condiciones Mínimas que se recogen en el mismo.

Los requisitos técnicos no son excluyentes. Existiendo unos márgenes de dimensiones +- 5 cm, siempre que tengan las mismas características especificadas en el presente pliego de prescripciones técnicas y que cumpla con la normativa vigente existente sobre estos elementos.

LOTE 5. ÁREA INFANTIL EL TOMILLAR	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS
Suministro y colocación de vallado metálico de colores compuesta por postes verticales redondos de al menos 10 cm colocados cada 2 m de longitud, unidos por módulos de lamas intermedias de 100 x 20 x 1,5 mm unidas a tubo de 60x1,5, y 0,90 m de altura vista, todo ello realizado en tubo de acero zincado electrolítico por inmersión, capa de imprimación y esmalte en poliéster en color verde secado al horno, colocada mediante dados de hormigón de 0,30x0,30x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.	Postes verticales de diámetro \geq 10 cm. Lamas intermedias \geq 100 x 20 x 1,5 mm.
Suministro e instalación de Pavimento de Seguridad Continuo de Caucho para Parques Infantiles de espesor variable según altura de caída de los juegos. Instalación sobre solera de hormigón previamente creada. Compuesto por dos capas: 1. Capa base compuesta de granza 1/7mm de SBR reciclado, exento de polvo de carbono y amasado con 10% resina de poliuretano G-33 Elástica de alta calidad, de espesor variable, compactado y alisado. 2. Capa terminación Encapsulado, compuesta por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4mm, mezclados con resina de poliuretano G-50 de alta calidad o alifática para colores claros al 18% a 10 mm de espesor. Vertido, compactado y alisado por medios manuales. Todo ello sobre solera de hormigón previamente ejecutada y acondicionado con drenajes, incluida en este pliego.	Resina alifática para colores claros (Azul, naranja, verde, amarillo, blanco ...).
Suministro e instalación de multijuego tematizado como un parque de bomberos. Formado por tres torres con tejadillo a dos aguas y tematización superior en ambas caras de un helicóptero de bomberos en una de ellas, un avión en otra y nubes en la tercera torre. En una de las torres, cuenta con una escalera de acceso de peldaño plano y paneles laterales para mayor protección de los usuarios, un panel lúdico con un ojo de buey con cúpula en metacrilato de 6 mm por el que ver al otro	Tematizado de bomberos. Malla de cuerdas vertical con forma trapezoidal y red con cuadrícula de diferentes tamaños. Altura mínima de la tematización vertical 290 cm.





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

lado del juego y una barra de bomberos anexa. Ambas torres están unidas por una pared rocódromo de forma trapezoidal, con amarraderas para las manos, aperturas también de sujeción que permiten mantener la visibilidad a ambos lados del panel y con presas con forma de cucaracha de color azul para escalar. La segunda torre cuenta con un panel lúdico con recorrido y pieza sonajero y un segundo panel lúdico de estimulación sensorial, formado por dos planchas de metacrilato que sellan un recipiente lleno de bolitas metálicas para que, cuando los niños giran el círculo, se haga un efecto "lluvia", con las bolitas girando dentro del panel. A altura de suelo y de manera adosada cuenta con una estructura de juego formada por un panel con forma de fuego, ventana ojo de buey con cúpula en metacrilato de 6 mm, piezas móviles y llamas, dos juegos de recorrido, un banco-mostrador, un asiento taburete a una altura de 30 cm del suelo. Incorpora en la parte superior de dos torres principales dispositivo completo de luz formado por placa solar, batería y controlador. Fabricado en tubo de acero y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm, piezas plásticas de polietileno, polipropileno y poliamida, piezas metálicas de acero S-235 y AISI-304. La segunda y tercera torre están unidas mediante una red vertical con forma trapezoidal y malla de trepa con cuadrícula asimétrica. La tercera torre cuenta con una escalera de acceso de peldaño plano y paneles laterales para mayor protección de los usuarios, que da acceso a un tobogán modular de 100 cm de altura de rotomoldeo en tres piezas. Esta tercera torre también cuenta con un panel rocódromo para el acceso al juego de los más pequeños, con presas en forma de cucaracha y un asa de agarre. Estructura de la torre formada por postes cilíndricos en acero al carbono y galvanizados de 40 mm de diámetro. Tobogán modular de 100 cm de altura de rotomoldeo en tres piezas. Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y HPL de 15 mm. Piezas plásticas en polietileno y polipropileno. Piezas metálicas en acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111. Área de seguridad requerida: 959x814 cm. Dimensiones en planta: 581x514 cm. Altura máxima de caída: 180 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 326 cm. Número de usuarios jugando de manera simultánea: 38. Edad recomendada de uso: 1-6 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.

Tubos de los postes estructurales de las torres con diámetro mínimo de 40 mm y máximo de 45 mm.

Altura mínima de las plataformas de las torres 95 cm.

Deslizadera de tobogán fabricada en mínimo 2 piezas de rotomoldeo.

Piezas de HPL con espesores mínimos de 15 mm.

Espesor mínimo del metacrilato del ojo de buey 6 mm.

Panel interactivo con al menos 4 piezas móviles.

Panel lúdico de estimulación sensorial, con bolitas metálicas que producen efecto "lluvia" en su giro.

Dispositivo completo de luz formado por placa solar, batería y controlador en la parte superior de dos torres.

Paneles de HDPE con espesores mínimos de 20 mm.

Cuerdas de multifilamento de diámetro mínimo 16 mm y alma de acero.

Altura máxima de caída del juego inferior a 190 cm.

Altura total de juego no inferior a 290 cm.

Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 9 \times 8$ m.





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

<p>Juego Interactivo Camión con tematización de bomberos, incluyendo una escalera y dos extintores en los paneles laterales traseros. El juego tendrá un panel salpicadero con volantes, cambio de marchas, rampa de acceso y dibujos acordes con la temática que permitan la visibilidad del usuario. Deberá estar fabricado y certificado según la norma de accesibilidad DIN 33942:2016 y según la norma europea EN-1776. La rampa de acceso al camión deberá tener 325 cm de longitud y 110 cm de ancho con rodapié para señalar el límite del juego, además de barandillas para facilitar la subida por la rampa. La estructura del camión deberá tener unas dimensiones de 290x160cm, con formas y colores básicos para la estimulación visual y motora de los usuarios. Postes y largueros fabricados en aluminio con perfil cuadrado de 95x95x3 mm, con refuerzos interiores de 3 mm de espesor, y con acabado termolacado en polvo, de alta resistencia y protección a los rayos ultravioleta. Los paneles del juego serán en HDPE de 20 mm con protección a los ratos ultravioleta. La plataforma del camión y la pasarela serán en HPL de 21 mm de color gris antideslizante y con protección a los rayos ultravioleta. Se incluirán juegos lúdicos en el salpicadero incluyendo dos volantes y una palanca de cambio de marchas. Las barras de la rampa de acceso deberán ser en acero inoxidable AISI 304. La tornillería será en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Edad de uso: 2-6 años. Dimensiones en planta: 581x172 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 196 cm. Área de seguridad requerida: 884x472 cm. Altura máxima de caída: 18 cm. Número máximo de usuarios jugando de forma simultánea: 5 usuarios. Fabricado y certificado según norma EN1176 y DIN 33942:2016.</p>	<p>Tematizado de bomberos.</p> <p>Certificado de accesibilidad según norma DIN 33942:2016.</p> <p>Plataforma de las torres con superficie superior a 1,40 m2.</p> <p>Postes de aluminio de espesor mínimo 3 mm, dotados de nervios interiores.</p> <p>Postes con acabado termolacado en polvo.</p> <p>Rodapié inferior en rampa de acceso para señalar el límite del juego,</p> <p>Piezas de HPL con espesores mínimos de 21 mm.</p> <p>Paneles de HDPE con espesores mínimos de 20 mm.</p> <p>Altura máxima de las plataformas 20 cm.</p> <p>Altura total del multijuego inferior a 200 cm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 8,80 \times 4,60$ m.</p>
<p>Figura Muelle tipo Jeep con tematización UME. Estará formado por postes de aluminio de perfil cuadrado de 95x95X3 mm, con refuerzos interiores de 3 mm de espesor, y con acabado termolacado en polvo. Los asientos, tanto el frontal como los laterales serán en HDPE de 20 mm. Los adornos en forma de jeep también estarán realizados en HDPE de 20 mm. Deberá tener, además, barra delantera y trasera de aluminio anodizado para agarrarse, faros, ruedas y dos volantes. El sistema de balanceo será de cuádruple muelle en acero S235 con tratamiento térmico específico de cataforesis para aportar a la pieza de una mayor resistencia frente a la corrosión y posteriormente lacado, de \varnothing 20mm de espiral con +/- 8 vueltas. Deberá estar compuesto de antipellizcos en aluminio y de abarcones en dacromet. Área de seguridad requerida: 430x345 cm. Dimensiones en planta: 190x145 cm. Alto del conjunto en su punto máximo: 135 cm. Altura máxima de caída: 79 cm. Edad de uso recomendada: 2-6 años. Número máximo de usuarios jugando de forma simultánea: 4. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Tematizado UME.</p> <p>Postes de aluminio de espesor mínimo 3 mm, dotados de nervios interiores.</p> <p>Postes con acabado termolacado en polvo.</p> <p>Piezas de HPL con espesores mínimos de 15 mm.</p> <p>Paneles de HDPE con espesores mínimos de 20 mm.</p> <p>Altura máxima de la plataforma 80 cm.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

	<p>Altura total del multijuego inferior a 140 cm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 4,30 \times 3,45$ m.</p>
<p>Suministro e instalación de muelle con forma de tabla de surf. Superficie central en aluminio, con nervios interiores, con acabado termolacado en polvo, de alta resistencia y protección a los rayos ultravioleta. Sistema de balanceo de doble muelle en acero S235 con tratamiento térmico específico de cataforesis para aportar a la pieza de una mayor resistencia frente a la corrosión y posteriormente lacado. Ø20mm de espiral con +/-8vueltas. Compuesto de antipellizcos en aluminio y de abarcones en dacromet. Área de seguridad requerida: 366x484cm. Dimensiones en planta: 184x66 cm. Altura máxima de caída: 49 cm. Altura total del: 49 cm. Número de usuarios jugando de manera simultánea: 1. Edad de uso recomendada: mayores de 6 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Mínimo 2 muelles de apoyo. Altura máxima del elemento 50 cm.</p> <p>Área necesaria para su instalación, incluyendo área de seguridad $\geq 3,50 \times 4,80$ m.</p>
<p>Suministro e instalación de columpio doble, con dos asientos planos. Estructura en acero galvanizado de diámetro 80 mm. Asientos tipo plano de columpio con cadenas a viga superior. Tornillería en acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 y AISI-316. Área de seguridad requerida: 705x298 cm. Dimensiones en planta: 358x183 cm. Altura máxima de caída: 116 cm. Altura total del juego en reposo: 211 cm. Número de usuarios jugando de forma simultánea: 2. Edad recomendada de uso: 3-14 años. Fabricado y certificado según norma EN1176.</p>	<p>Diámetro de los postes mínimo 80 mm.</p> <p>Postes de acero al carbono galvanizados.</p> <p>Altura mínima del elemento 210 cm.</p>
<p>Suministro e instalación de Cartel informativo de 60 x 40 cm para Área infantil, con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo laminado adhesivado a dibond de 3 mm de espesor.</p>	<p>Pilar de sección mínima 60x40 mm.</p> <p>Espesor mínimo de la plancha de polietileno 10 mm.</p>
<p>Suministro e instalación de banco con apoyabrazos fabricado en estructura de fundición de aluminio con imprimación y pintura en polvo color gris metalizado y 15 lamas de pultrusión en poliéster reforzado con fibra de vidrio color oscuro, a criterio de los SSTT municipales, con alta resistencia a los agentes externos, con bajo mantenimiento y totalmente reciclable al final de su vida útil. Longitud: 150 cm. Alto total: 77 cm. Fondo: 60,50 cm.</p>	<p>Estructura en fundición de aluminio.</p> <p>15 Lamas en pultrusión de poliéster con fibra.</p> <p>Longitud 150 cm.</p>





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

Suministro e instalación de papelera de 50 l de capacidad y 85 cm de altura total, fabricada a partir de tubo rectangular de acero y cuerpo ovalado de 65 cm de altura, de chapa de acero al carbono con cortes desiguales en toda la superficie. Acabado en pintura polvo color corten. Dimensiones en planta: 400x305 mm.	Estructura en tubo rectangular de acero. Chapa de acero al carbono con cortes desiguales. Capacidad mínima 50 l. Cuerpo ovalado.
---	---

ANEJO LOTE 6. COLEGIO PADRE GERARDO GIL

Importe precio licitación LOTE 6:

- Total € (21% IVA no incluido): 15.700,00 €.
- Total € (21% IVA incluido): 18.997,00 €.

Plazo de ejecución:

- 2 meses a contar a partir de la firma de contrato.

DENOMINACIÓN	UBICACIÓN
Área Infantil Colegio Padre Gerardo Gil	Colegio Padre Gerardo Gil
	
RELACIÓN DE TRABAJOS A ACOMETER <ul style="list-style-type: none">- 106 m2 Pavimento de caucho continuo de seguridad- 106 m2 Acondicionamiento del área, incluyendo 14 cm de cajeadado, bordillo perimetral y solera base de hormigón armada HA25 de 10 cm de espesor, ejecutada mediante encofrado, tamaño del árido 20 mm y armada con mallazo de acero electrosoldado 15,00x15,60 cm, terminación mediante reglado. Vertido de hormigón con bomba desde el exterior. i/ la Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.- 25 m Suministro e instalación de Valla metálica perimetral de colores	





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE MATERIALES Y CONDICIONES MÍNIMAS

Se presentarán las fichas técnicas de las superficies de absorción de impactos y de los cerramientos.

LOTE 6. COLEGIO PADRE GERARDO GIL	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONDICIONES MÍNIMAS
Suministro y colocación de vallado metálico de colores compuesta por postes verticales redondos de al menos 10 cm colocados cada 2 m de longitud, unidos por módulos de lamas intermedias de 100 x 20 x 1,5 mm unidas a tubo de 60x1,5, y 0,90 m de altura vista, todo ello realizado en tubo de acero zincado electrolítico por inmersión, capa de imprimación y esmalte en poliéster en color verde secado al horno, colocada mediante dados de hormigón de 0,30x030x0,30 m, incluida limpieza, medida, instalada en obra.	Postes verticales de diámetro \geq 10 cm. Lamas intermedias \geq 100 x 20 x 1,5 mm.
Suministro e instalación de Pavimento de Seguridad Continuo de Caucho para Parques Infantiles de espesor variable según altura de caída de los juegos. Instalación sobre solera de hormigón previamente creada. Compuesto por dos capas: 1. Capa base compuesta de granza 1/7mm de SBR reciclado, exento de polvo de carbono y amasado con 10% resina de poliuretano G-33 Elástica de alta calidad, de espesor variable, compactado y alisado. 2. Capa terminación Encapsulado, compuesta por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4mm, mezclados con resina de poliuretano G-50 de alta calidad o alifática para colores claros al 18% a 10 mm de espesor. Vertido, compactado y alisado por medios manuales. Todo ello sobre solera de hormigón previamente ejecutada y acondicionado con drenajes, incluida en este pliego.	Resina alifática para colores claros (Azul, naranja, verde, amarillo, blanco...).





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

ANEXO I. OBRAS PARQUE PERALEJO

01 LIMPIEZA Y TRABAJOS PREVIOS

01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios manuales de hasta 10 cm de profundidad, in-cluye retirada de basura, madera, plástico, cartón, pequeña vegetación, escombros, etc. sin carga ni transporte al vertedero y medición de superficie real ejecutada según especificaciones de proyecto, in-cluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADP. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2. limpieza de toda la parcela	1	242,86	242,86
Total partida					242,86
01.02	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2. solera existente	1	53,87	53,87
Total partida					53,87
01.03	m3	DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <10 km EN OBRA Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2. desmonte de aprox. la mitad de la parcela	1	122,00	122,00
Total partida					122,00
01.04	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y retiro de taludes. Includa parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y UNE 103500:1994. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2. relleno de la otra mitad de la parcela	1	123,00	123,00
Total partida					123,00
01.05	m2	COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y UNE 103500:1994. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2. compactado de toda la parcela	1	242,86	242,86
Total partida					242,86

02 OBRA CIVIL Y PAVIMENTOS

02.01	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, retiro de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares,			
-------	----	---	--	--	--

Cód. Validación: 421WKR5Y7AZP7T9Z75SPRK9EH
 Verificación: https://lealvilla.es/verificacion/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 37 de 40





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

considerando las ahorras a pie de tajo. Según CTE DB-SE-C y UNE 103500:1994. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.

en toda la parcela 1 242,8 0,30 72,86

Total partida72,86

02.02 m3 SUMINISTRO ARENA CALIZA DE MACHAQUEO 0/5 mm EN OBRA d<10 km

Suministro en obra de arena caliza de machaqueo de 0-5 mm, en camión basculante, desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de arena de 1,6 t/m3. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.

en zonas sin solera 1 159,3 0,10 15,94

Total partida15,94

02.03 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA

Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.

en medianería con colindante 1 16,69 0,40 0,60 4,01

1 5,49 0,40 0,60 1,32

1 1,99 0,40 0,60 0,48

Total partida5,81

02.04 m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/IIa VERT. GRUA

Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del arido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado i/p.p. de vertido por medio de grúa vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CSZ y CTE DP-DEC. Componentes del hormigón con marcado CE y DDP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.

en medianería con colindante 1 16,69 0,40 0,60 4,01

1 5,49 0,40 0,60 1,32

1 1,99 0,40 0,60 0,48

Total partida5,81

02.05 m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa #150x150x6 mm VERT. GRUA e=10 cm

Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del arido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, con un espesor medio de 10 cm, armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regaleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DDP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.

en zonas de juegos 1 59,39 59,39

1 24,09 24,09

Total partida83,48

02.06 m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN SPLIT BLANCO 2 CARAS VISTAS 40x20x20 cm

Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón con dos





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

		caras vistas split, blanco, de 40x20x20cm colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-17A-L-42-5-R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras se- quin normativa, I.P.O. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llanueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FEB, Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 12611+A1:2016. Materiales con marcado CE y Ddb (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Area 2. en medianerías	1	16,69	1,00	16,69
			1	5,49	1,00	5,49
			1	1,99	0,65	1,29
		Total partida				23,47
02.07	m	LOSA HORMIGÓN PREFABRICADO BLANCO a=25 cm Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 25 cm de ancho y 50 cm de largo con goterón recibida con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco CE y Ddb (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Area 2.	1	25,00		25,00
		Total partida				25,00
02.08	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO PROTECCIÓN CAÍDAS e=25 mm Pavimento elástico bicapa de caucho de 25 mm de espesor, compuesto por capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho interperle recomendado para caídas no superiores a 0,90 m. Pieza de remate de borde terminado, medida la superficie realmente ejecutada. Pavimento con marcado CE y Ddb (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Area 2. en zonas de aparatos	1	59,39		59,39
			1	24,09		24,09
		Total partida				83,48
02.09	m	VALLA DE ACERO PARA ZONA INFANTIL COLOR Colocación de valla de protección de zona infantil formada por Postes de tubo 100 mm.; Largueros de tubo 60 mm. - Lamas en color de tubo de 100x20 mm. Anclaje a suelo mediante tacos de expansión. Con pintura de poliéster termoendurecida Resistente al deterioro por desgaste, agua, corrosión, agentes químicos, ácaros, fuego, radiaciones solares y en general durabilidad frente a condiciones climáticas severas. Includo recibido remates de pavimento y limpieza. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Area 2. en zona de medianería y a callejon	1	24,17		24,17
		Total partida				24,17
03		GESTION DE RESIDUOS				
03.01	m 3	Carga y transporte de material de desbroce a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD's) autorizada por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009				

Cód. Validación: 421WKR5Y7AZP7T9Z5SPRK9EH
 Verificación: https://leescorial.sedelectronica.es/
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 39 de 40





Ayuntamiento de la Leal Villa de El Escorial

por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Area 2.

		limpieza de toda la parcela	1	242,86		0,20
		Total partida				
				48,57		
03.02	m 3	Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD's) autorizada por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 50 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones) y canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Area 2.				
		desmante de aprox. la mitad de la parcela en medianería con colindante	1 1 1 1	122,00 16,69 5,49 1,99	0,40 0,40 0,40	1,00 0,60 0,60 0,60
		Total partida				
				127,81		
03.03	m 3	Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid), a una distancia mayor de 10 km y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Area 2.				
		solera existente	1	53,87		0,15
		Total partida				
				8,08		

