

OBRAS DE ADECUACIÓN DE ESPACIOS URBANOS EN PRADO DEL REY

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.
 - 2.1. Alcance de los trabajos
 - 2.2. Desarrollo de la obra y medios personales
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO 1. Documentación técnica

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la ejecución de las obras de adecuación relativas a las actuaciones propuestas en la documentación técnica que se acompaña “ADECUACIÓN DE ESPACIOS URBANOS EN PRADO DEL REY” y que resumidamente consisten en:

Replanteo.

Acondicionamiento de caminos peatonales y de pasos de vehículos de producción sobre zonas verdes.

Creación de barbacana para el paso de vehículos de producción.

Marcado de viales.

Montaje de malla metálica para protección de las zonas de acopios de decorados.

Montaje de voladizo de protección frente a la lluvia en las salidas de los estudios 1, 2, 3.

Colocación de luminaria en la salida de estudios 1, 2 y 3.

Sustitución de luminarias existentes en paseo de los clavos por LEDs con el fin de mejorar la eficiencia energética.

2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución

La obra se realizará de acuerdo a la Documentación Técnica adjunta en el Anexos 1 del presente Pliego.

Éste incluye en su definición estudios, marcas y modelos que describen las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se acepta expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, etc.).

La obra será además objeto de desarrollo de manera independiente de las actividades habituales del centro RTVE, para ello es preciso resolver de manera previa las servidumbres funcionales, tanto en instalaciones como en accesos, vías de evacuación y servicios.

Deberá minimizar el impacto sobre las habituales actividades de RTVE, para ello deberán someterse a la programación aportada por la empresa adjudicataria de las obras, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma.

En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción, considerándose que los horarios de trabajo serán diurnos, pero habiéndose estimado que hasta un 20% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE en cada uno de los proyectos de ejecución.

Las actuaciones que supongan, en mayor o menor medida, alteración de las infraestructuras del complejo, podrán efectuarse sólo tras la aprobación del Protocolo de Intervención a desarrollar acorde al siguiente procedimiento:

-Planteamiento de la actuación especificando:

- a.- Servicios y áreas afectadas, incluso documentación gráfica.
- b.- Suministros de instalaciones a suspender temporalmente especificando lapso.
- c.- Situación final del servicio una vez restituido.

-Desarrollo de los trabajos especificando:

- a.- Condiciones de suspensión.
- b.- Responsables de RTVE.
- c.- Responsables de la empresa mantenedora de la Propiedad y su implicación.
- d.- Horario pormenorizado e intervinientes para cada uno de los trabajos.
- e.- Responsable y operarios de la empresa adjudicataria de las obras.

El Protocolo de Intervención debe ser aprobado por RTVE con una antelación mínima de 48 horas, por tanto, se deberá proponer al menos con 72 horas de antelación a la fecha de ejecución, contabilizándose este periodo sólo sobre días laborables.

A efectos del desarrollo de obra se considera preciso contar con Protocolo de Intervención igualmente para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones.

2.1. Alcance de los trabajos

DOCUMENTACIÓN PREVIA. Redacción de Plan de seguridad para aprobación del CSS, apertura de centro de trabajo y subida de documentación a la plataforma dispuesta por RTVE.

OBRA. El proceso de obra se iniciará mediante la correspondiente Acta de Replanteo, firmada por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE y el Adjudicatario del Expediente.

CERTIFICACIONES. Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones, se emitirán con periodicidad mensual y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación al Proyecto de Ejecución. A su vez, los elementos que requieran documentación para su

validación (fichas técnicas, etc.) no se certificarán sin disponer de toda la documentación validada por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

Las certificaciones vendrán diferenciadas según áreas de ejecución, correspondiéndose con cada uno de los proyectos de ejecución adjuntos en la licitación.

La Certificación Final se entenderá como Remate de Facturación y seguirá la mecánica del resto de Certificaciones, si bien con un plazo de desarrollo de un mes sobre la fecha de firma del Acta de Recepción Provisional, firmada por la D.F., debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

VISITAS DE OBRA. Las visitas de obra se efectuarán con periodicidad semanal con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria responsable de la obra y los representantes de RTVE. El procedimiento a seguir será:

-Orden del Día, aceptado por las partes asistentes con 48 horas de antelación, fijando como temas iniciales a tratar los que sean nuevos en el proceso de obra.

-Redacción de Acta de Obra. Los detalles gráficos quedarán incorporados a la misma y su firma será digital con bloqueo de archivos en formato pdf, distribuyéndose a los distintos agentes intervinientes mediante correo electrónico de forma inmediata.

FINALIZACIÓN. El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra y el Acta de Recepción, con la entrega de la documentación final de obra, planos As built, la documentación soporte de legalización de instalaciones y la aceptación de la documentación necesaria por parte del agente que RTVE designe para completar el proceso de tramitación administrativa previo a la puesta en servicio de los nuevos espacios que alberguen las funciones planteadas.

La totalidad de la documentación final se entregará en formato pdf y debe definir la realidad edificada. Asimismo, se entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de la entrega en formato Autocad (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel y Presto.

La documentación gráfica se entregará acorde al protocolo de entrega de proyectos que facilitará RTVE al adjudicatario del contrato, el cual define el sistema de guardado en versión 10 de Autocad, desarrollo de carpetas, nombres de colores y capas, criterios de dibujo y trazados de superficies, parámetros de dibujo etc. Todo ello con el fin de poder integrar posteriormente la nueva ordenación en las bases gráficas de RTVE.

2.2. Desarrollo de la obra y medios personales

Medios personales asignados a la obra:

-**1 jefe de obra.** Con titulación de arquitecto técnico, de ingeniero de la edificación o de ingeniero técnico. Con experiencia mínima de 5 años y expresamente como jefe de obra en al menos 5 obras de presupuesto de ejecución material igual o superior a 100.000 € cada una.

-**1 encargado.** Con experiencia mínima de 5 años y expresamente como encargado en al menos 5 obras de presupuesto de ejecución material igual o superior a 100.000 € cada una.

El jefe de obra y el encargado se asignarán a la obra de forma permanente durante la ejecución del contrato. Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya titulación y experiencia iguale o supere la indicada anteriormente.

Para CRTVE resulta imprescindible que los responsables encargados que se asignen a la ejecución de la obra dispongan al menos de la capacidad y la experiencia que se exige en obras de cierta envergadura, puesto que los trabajos se realizarán en espacios dedicados a la producción y emisión de programas cuyas características técnicas requieren conocimientos en el manejo e instalación de materiales muy concretos.

3. Contenido de la Propuesta técnica

El ANEXO II del Pliego de Condiciones Generales del presente expediente, en su punto Criterios de valoración de las ofertas, recoge de forma detallada los diferentes aspectos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta.

3.1 CRITERIOS SUBJETIVOS (sobre A)

- 3.1.1 **Presentar planificación de obra (diagrama de Gantt):** Que permita reconocer el estudio de la obra por parte del adjudicatario y establecer una previsión de tiempos que en ningún caso debe superar los plazos y los hitos establecidos en el pliego de licitación. Se valorará la claridad en el planteamiento, el análisis de los trabajos principales en el desarrollo de la obra que puedan afectar al plazo establecido en la planificación.
- 3.1.2 **Memoria explicativa constructiva.** El objetivo de este apartado es poder valorar el estudio mostrado por el licitador en el análisis, conocimiento y calidad de los planteamientos propuestos para el buen desarrollo del contrato, valorando la forma en cómo se va a ejecutar los trabajos, así como las medidas propuestas para la correcta ejecución de estos. La memoria deberá incluir la descripción de actuaciones y soluciones, fases de los trabajos, accesos de personal y materiales propuestos.

3.2 CRITERIOS OBJETIVOS (sobre B)

3.2.1 Experiencia del jefe de obra y del encargado:

- Se valorarán más de 5 obras realizadas en las que haya intervenido como jefe de obra en su caso, en proyectos cuyo presupuesto de ejecución material sea igual o superior a 100.000 € para cada obra.
- Se valorarán más de 5 obras realizadas en las que haya intervenido como encargado en su caso, en proyectos cuyo presupuesto de ejecución material sea igual o superior a 100.000 € para cada obra.

A requerimiento de RTVE el licitador deberá demostrar mediante **certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra** que los medios personales asignados a la ejecución de este contrato han participado como Jefe y Encargado, respectivamente, en el número obras mínimas requeridas (punto 2.2) y obras declaradas (punto 3.2) y que estas guardan las características exigidas.

ANEXO 1.

“ADECUACIÓN DE ESPACIOS URBANOS EN PRADO DEL REY”

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1 PROGRAMA DE NECESIDADES Y DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN:

El área de intervención se sitúa en el exterior entre el edificio de TVE y de los nuevos estudios 4, 5 y 6.

Una vez concluidos los trabajos de rehabilitación de los Estudios de producción de programas de TVE 1, 2 y 3, así como la urbanización de la plaza de los EE 456, se plantea la necesidad de acometer el entorno exterior que da servicio a los EE 123, y solventar las necesidades de acopio de decorados cuidando el diseño visual desde la plaza, así como la protección de los mismos de las inclemencias del tiempo (viento y lluvia lateral), ajardinamiento y mobiliario de las denominadas ‘cuñas’, que son los espacios de circulación entre estudios. De esta manera, dotaríamos de continuidad y sentido unitario a todo el espacio exterior circundante de los estudios de RTVE en prado del Rey.

Desde la Dirección de Explotación y Medios Artísticos, se ha hecho una solicitud con el fin de acondicionar los espacios donde actualmente se acopian los decorados de los EE 123 en el ‘Paseo de los Clavos’, ubicación en la que se encuentran expuestos a las inclemencias del tiempo. El área proponente solicita la construcción de un cerramiento que de protección a los mismos.

1.2 SOLUCIÓN ADOPTADA.

Según lo establecido en el artículo 2 de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, no se requiere proyecto por ser una intervención parcial que no produce una variación esencial de la composición general exterior o del conjunto del sistema estructural.

FASES DE LOS TRABAJOS.

Es preciso tener en cuenta que la intervención se realizará en las siguientes fases diferenciadas:

Fase 1: Toda la intervención, a excepción de la colocación de la malla metálica.

Fase 2: Montaje de malla metálica.

Todo el espacio quedará perfectamente limpio y recogido antes de que comience la jornada de trabajo en RTVE, cuando se deba hacer trabajo en jornadas partidas y en horario nocturno.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Las actuaciones necesarias a ejecutar en la zona son principalmente:

A) MATERIALES Y ACABADOS

o Compartimentación:

Suministro e instalación de paneles de tejido metálico modelo OMEGA 1550 de la marca FINSA o similar, fabricados en acero inoxidable AISI 316L. Los paneles dispondrán de perfilera superior e inferior en base a doble pletina 50x5mm en acero inoxidable en acabado satinado. La fijación y tensado de los paneles se realizará superior e inferiormente mediante tensores de horquilla de M12 situados cada 600mm aproximadamente anclados a estructura resistente existente en obra previamente taladrada. Los paneles se fijarán a una estructura auxiliar que se fijará a su vez a la estructura del edificio y al suelo.

o Solado:

Se mejorará el pavimento peatonal terrizo existente en la plaza, con un recrecido uniforme de 5 cm de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

Se crearán nuevos caminos para el paso de los vehículos de producción sobre las zonas verdes. Estos caminos están formados por una base de solera de hormigón armado sobre la que se colocará un acabado de adoquines 24x12x7. En los cruces con el camino peatonal terrizo, los adoquines serán de tamaño 12x12x7.

Se creará una barbacana para el acceso de los vehículos de producción a los caminos antes descritos.

Se rebajará el escalón de 5 cm de acceso a la plaza, ubicación según planos, con creación de rampa de hormigón en masa.

o Pintura:

Aplicación de pintura para marcado de viales según planos y presupuesto, para la señalización de las zonas de acopio de decorados, así para el marcado de las zonas donde se prohíbe el estacionamiento.

o Cubierta:

Se crearán tres cubiertas de chapa grecada sobre estructura ligera volada fijada al muro del edificio Corona, con el fin de proteger frente a la lluvia las salidas de los estudios 1, 2 y 3.

B) INSTALACIONES

Es preciso adaptar todas las instalaciones a la normativa vigente. Se detallan a continuación las actuaciones a realizar:

o Iluminación:

Se instalarán cuatro luminarias led nuevas, conexionadas a la red existente según documentación gráfica, y se sustituirán las existentes por luminarias led.

Luminaria:

LUMINARIA LED HIGHBAY 150W 4000K 120º, Tipo Highbay LED HE C2 de la marca CELER o equivalente aprobado por RTVE

Se detalla a continuación el desarrollo de las mediciones y presupuesto, así como la documentación gráfica que acompaña al expediente.

Pozuelo de Alarcón, septiembre de 2021

2. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ASFALTADO DE VIALES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	1.130,59	0,80
02	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS.....	869,26	0,61
03	PAVIMENTACIÓN.....	6.833,75	4,81
04	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN.....	7.631,20	5,37
05	CERRAJERÍA Y CARPINTERÍA METÁLICA	112.858,29	79,45
06	ILUMINACIÓN	7.000,00	4,93
07	MOBILIARIO URBANO	262,95	0,19
08	CONTROL DE CALIDAD	1.365,86	0,96
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.365,86	0,96
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.731,72	1,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		142.049,48	
13,00 % Gastos generales.....		18.466,43	
6,00 % Beneficio industrial.....		8.522,97	
Suma		26.989,40	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		169.038,88	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO							
	Demolición de bordillo y base de hormigón deteriorado por medios mecánicos. Incluso p.p. de base de limpieza, medios auxiliares, retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero. Durante todo el proceso se regará, evitando en la medida de lo posible la generación excesiva de polvo.							
	creacion barbacana	1	4,50			4,50		
	creacion barbacana	1	4,50			4,50		
	creacion barbacana	1	3,70			3,70		
	creacion barbacana	1	2,80			2,80		
	creacion barbacana	1	7,10			7,10		
	creacion barbacana	1	3,00			3,00		
	creacion barbacana	1	4,50			4,50		
	creacion barbacana	1	5,50			5,50		
	creacion barbacana	1	3,60			3,60		
						39,20	4,50	176,40
01.02	m2 DEMOLICIÓN DE LOSETA							
	Demolición de loseta y solera base de hormigón deteriorado por medios mecánicos. Incluso p.p. de base de limpieza, medios auxiliares, retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero. Durante todo el proceso se regará, evitando en la medida de lo posible la generación excesiva de polvo.							
	barbacana paseo clavos trapecio	1	6,19			6,19		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	6,19			6,19		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	2,24			2,24		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	6,79			6,79		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	10,96			10,96		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	6,70			6,70		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	6,19			6,19		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	6,19			6,19		
	barbacana paseo clavos trapecio	1	2,14			2,14		
						53,59	7,00	375,13
01.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA							
	Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor aproximadamente, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
	barbacanas	1				53,59	=01/01.02	
						53,59	6,57	352,09
01.04	m3 LEVANTADO FIRME CAMINO TIERRA GRANULAR A MÁQUINA							
	Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
		1	1,98	3,23	0,25	1,60		
		1	3,00	3,15	0,25	2,36		
						3,96	10,95	43,36
01.05	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL							
	Excavación de tierra vegetal por medios mecánicos, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, carga y transporte de tierras a vertedero o planta de reciclaje y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.							
		1	1,98	3,23	0,25	1,60		
		1	3,00	3,15	0,25	2,36		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						3,96	3,12	12,36
01.06	ud DESMONTAJE LUMINARIAS EXISTENTES							
	Desmontaje de luminaria exterior situada a 6m de altura, empotrada, suspendida o de superficie, con medios manuales, sin recuperación del material, sin desmontar circuitos de alumbrado, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, i/p.p de medios auxiliares de elevación. incluso carga y transporte a vertedero.							
		16				16,00		
						16,00	10,00	160,00
01.07	m REBAJE BORDILLO HORMIGÓN							
	Rebaje de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante radial.							
	rebaje pavimento acceso estudio 4	1	2,50			2,50		
						2,50	4,50	11,25
	TOTAL 01							1.130,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS							
02.01	m2 SALVA BORDILLO HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/Ila VERT. MANUAL e=10 cm Rampa de hormigón en masa HM-20/B/40/Ila para salvar la pendiente de 5,5 cm en acceso de estudios, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 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. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	rampa en bordillos acceso estudios	1	17,50	0,34		5,95		
						5,95	8,31	49,44
02.02	m2 SOLERA HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila FIBRAS ACERO 20 kg/m3 VERT. MANUAL e=15 cm Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 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 15 cm; armada con fibras de acero en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m³ de hormigón. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón y fibras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	interseccion camino tierra	1				40,70	=03/03.04.CanPres	
	interseccion camino tierra	1				1,00		
						41,70	19,66	819,82
TOTAL 02.....								869,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	PAVIMENTACIÓN							
03.01	m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20 Suministro y colocación de pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. armada con mallazo electrosoldado #15x15x5, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de replanteo, nivelado, junta de dilatación, enlechado, limpieza y medios auxiliares. Totalmente colocado. Medido deduciendo huecos superiores a 1m2.							
	barbacana	1				53,59	=01/01.02	
						53,59	45,50	2.438,35
03.02	u BORDILLO BARBACANA CENTRAL Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana central para realizar la parte central para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
						34,00	36,99	1.257,66
03.03	u BORDILLO BARBACANA LATERAL Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana lateral para realizar la parte derecha en intersección con los bordillos de sección constante para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	2 lat. por barbaca	2	9,00			18,00		
						18,00	42,35	762,30
03.04	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 12x12x7 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	cruce con camino tierra-paso peatonal	1	16,90			16,90		
	cruce con camino tierra-paso peatonal	1	23,80			23,80		
						40,70	25,63	1.043,14
03.05	m BORDILLO DE CHAPA DE ACERO Suministro e instalación de borde metálico enrasado con el pavimento en aquellos lugares de intersección con el pavimento peatonal terrizo existente, formado por chapa de acero cortén de 8 mm de espesor y 15 cm de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera. i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. Incluso p.p. de limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado. Medido lo realmente colocado teniendo en cuenta el peso real del acero.							
	cruce camino peatonal terrizo-adoquín 12x12	1	1,98	1,85		3,66		
	cruce camino peatonal terrizo-adoquín 12x12	1	2,63	3,00		7,89		
						11,55	17,85	206,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	m2 MEJORA MANUAL PAVIMENTO TERRIZO C/ARENAS							
	Mejora de pavimento peatonal terrizo existente con un recredido uniforme de 5 cm de espesor de arenas de miga y mina mezcladas en las proporciones indicadas, i/rasanteo previo, picado y tapado de baches, perfilado de bordes, rastrillado, humectación, apisonado y limpieza, terminado.							
	paseo tierra	1	402,19			402,19		
						402,19	2,80	1.126,13
	TOTAL 03.....							6.833,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN							
04.01	m2 PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EN VIALES							
	Suministro y aplicación de pintura color amarillo a base de resinas acrílicas con microesferas de vidrio para señalización vial de cualquier tipo de pavimento. Resina acrílica de un solo componente de altas prestaciones para marcaje de viales. Aplicación de 2 capas y previo a esto fondeado de fijador. Pintar bandas rayadas laterales de 40cm de ancho, según plano. Incluso p.p. de replanteo, marcaje, encintado, neutralización,y limpieza del soporte de polvo, grasa u otros desperdicios. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	8,55		14,54		
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	20,29		34,49		
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	10,47		17,80		
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	10,65		18,11		
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	10,00		17,00		
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	10,78		18,33		
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	17,08		29,04		
	marcado viales paseo clavos	1	1,70	19,45		33,07		
	aparcabici	1	12,72			12,72		
	descontando huecos	-78	1,50			-117,00		
						78,10	25,68	2.005,61
04.02	m2 PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EN VIALES PLAZAS PARKING							
	Suministro y aplicación de pintura color amarillo a base de resinas acrílicas con microesferas de vidrio para señalización vial de cualquier tipo de pavimento. Resina acrílica de un solo componente de altas prestaciones para marcaje de viales. Aplicación de 2 capas y previo a esto fondeado de fijador. Incluso p.p. de replanteo, marcaje, encintado, neutralización,y limpieza del soporte de polvo, grasa u otros desperdicios. Pintura según plano. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
	marcado zonas "prohibido estacionar"	4	32,90	0,10		13,16		
	marcado zonas "prohibido estacionar"	1	46,50	0,10		4,65		
						17,81	25,68	457,36
04.03	m2 PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EN VIALES. PINTURA NEGRA BORRADO EXISTENTE.							
	Suministro y aplicación de pintura de color negro a base de resinas acrílicas con microesferas de vidrio para señalización vial de cualquier tipo de pavimento. Resina acrílica de un solo componente de altas prestaciones para marcaje de viales. Aplicación de 2 capas y previo a esto fondeado de fijador. Incluso p.p. de replanteo, marcaje, encintado, neutralización,y limpieza del soporte de polvo, grasa u otros desperdicios. Pintado zona según plano. Incluso p.p. de medios auxiliares.							
	eliminación marcado vial paseo clavos	1	1,35	7,25		9,79		
						9,79	25,68	251,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m2 PINTURA PLASTICA SOBRE MORTERO DE CEMENTO Suministro y aplicación de pintura plástica con textura lisa de 1ª calidad, color a elegir por la propiedad, según plano, aplicada con rodillo, en paramentos horizontales de mortero de cemento; incluso p.p. aplicación de una mano de fondo de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,187 l/m² cada mano); preparación del soporte mediante limpieza de superficie, regularización de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con enlucido de interior, aplicado con espátula, llana o equipo neumático y tratamiento de su superficie contra la presencia de eflorescencias salinas (salitre) mediante el cepillado y lavado de la misma con una solución de ácido clorhídrico al 10%; limpieza y medios auxiliares, según NTE-RPP-24. Totalmente terminado. Medido deduciendo huecos.							
	acera nave punto limpio	1	40,10	0,10		4,01		
	acera nave punto limpio	1	33,77	0,10		3,38		
						7,39	9,52	70,35
04.05	m2 ESMALTE AL AGUA SOBRE CERRAJERÍA Suministro y aplicación de pintura al esmalte sintético, acabado satinado, color a elegir por la propiedad, sobre superficie de acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²). Incluso limpieza manual o mecánica, raspado de óxidos y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Incluso p.p. de protección o tapado de cualquier elemento o superficie, limpieza, medios de elevación, andamiaje, línea de vida y medios auxiliares. Totalmente terminado, medido deduciendo todos los huecos.							
	estructura auxiliar sujeción malla metálica perfil L 150.15	2	75,70	0,59		89,33		
	estructura auxiliar sujeción malla metálica	2	75,70	0,70		105,98		
	estructura auxiliar sujeción malla metálica	2	75,70	0,72		109,01		
						304,32	14,23	4.330,47
04.06	ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL Señal vertical de "USO RESTRINGIDO PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA Y PRODUCCIÓN" de acero galvanizado, de 50x70 cm de geometría rectangular, con retrorreflectancia nivel 3 (D.G.), según UNE-EN 12899-1, fijada sobre poste de acero galvanizado de 3,5 m y placa de anclaje con 4 pernos (incluido en el precio). Incluso replanteo, nivelación, picado de pavimento, excavación en terreno, tapado, hormigonado (HM-20/P/20/I) y reposición de acerado, accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente colocada. Se colocará en los accesos al paseo de los clavos de Prado, Av. de Radio Televisión 4, Pozuelo de Alarcón. Incluso p.p. de limpieza y medios auxiliares.							
	accesos paseo clavos	2				2,00		
						2,00	258,00	516,00
TOTAL 04.....								7.631,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	CERRAJERÍA Y CARPINTERÍA METÁLICA							
05.01	m2 ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CUBIERTA NO HABITABLE Estructura metálica ligera para cubierta no habitable, con cerchas formadas con perfiles ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, colocadas cada 1,20 m y correas cada 1,00 m, con perfil C en pares, correas, pies derechos, tirante y celosía, y con perfil U en durmientes y arriostramientos, con dimensiones determinadas y condicionadas por el cálculo estructural, pudiendo ser de la gama base 40 mm o de 50 mm, uniones mediante tornillos. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, fijación, elementos de seguridad y medios auxiliares de trabajos en altura mediante sujeción con arnés a línea de vida. Medida en su verdadera magnitud.							
	estudio 2	1	7,20	1,00		7,20		
	estudio 1	1	7,20	1,00		7,20		
	estudio 3	1	7,20	1,00		7,20		
						21,60	28,23	609,77
05.02	m2 FALDÓN DE PANELES METÁLICOS SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA Formación de faldón de cubierta con perfilera de chapa de acero galvanizado tipo omega, el primario de 40x30x1 mm, colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm, y el secundario de 30x30x0,8 mm, colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm, fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares de trabajos en altura y elementos de seguridad. Medido en proyección horizontal.							
		1	1,27	7,20		9,14		
		1	1,27	7,20		9,14		
		1	1,27	7,20		9,14		
						27,42	12,34	338,36
05.03	m BABERO ZINC D=400 mm Babero con plancha de zinc de 400 mm desarrollo en encuentros de faldones con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE/QT-21. i/replanteo, fijación, medios auxiliares de trabajos en altura y elementos de seguridad. Medido en verdadera magnitud.							
	encuentro faldón con muro edificio	3	1,00	7,20		21,60		
						21,60	21,27	459,43
05.04	m2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE TEJIDO METÁLICO Suministro e instalación de paneles de tejido metálico modelo OMEGA 1550 de la marca FINSA o similar, fabricadas en acero inoxidable AISI 316L. Los paneles dispondrán de perfilera superior e inferior en base a doble pletina 50x5mm en acero inoxidable en acabado satinado. La fijación y tensado de los paneles se realizará superior e inferiormente mediante tensores de horquilla de M12 situados cada 600mm aproximadamente anclados a estructura resistente existente en obra previamente taladrada. Todo el material accesorio es de acero inoxidable. i/p.p de medios auxiliares de elevación, andamiajes y limpieza. incluye la instalación en obra.							
		1	3,28	4,00		13,12		
		1	6,92	4,00		27,68		
		1	6,92	4,00		27,68		
		1	4,08	4,00		16,32		
		1	6,45	4,00		25,80		
		1	3,50	4,00		14,00		
		1	6,70	4,00		26,80		
		1	6,70	4,00		26,80		
		1	3,50	4,00		14,00		
		1	6,41	4,00		25,64		
		1	4,08	4,00		16,32		
		1	6,92	4,00		27,68		
		1	3,28	4,00		13,12		
		1	6,92	4,00		27,68		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						302,64	236,04	71.435,15
05.05	kg ESTRUCTURA AUXILIAR PERFIL L - 150.15 Estructura auxiliar para la sujección de la malla metálica formada por perfiles L 150x150x15 de acero galvanizado fijados mediante soldadura al perfil tubular 180 cuadrado de acero galvanizado. Perfiles perforados en taller para recibir los tensores del tejido metálico en obra. i/p.p todos los elementos necesarios para fijación a pilares, suelo y techo. Totalmente terminada.							
	zona acopios: 75,80 m x 2 (arriba y abajo) * 33,77 kg/m	2	75,80	33,77		5.119,53		
	5% margen	0,05	75,80	33,77		127,99		
						5.247,52	1,74	9.130,68
05.06	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA AUXILIAR Acero galvanizado S275 JR en perfil tubular 180 de sección cuadrada para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	zona acopios 75,80 m x 2 (suelo y techo) * 36,70 kg/m	2	75,80	36,70		5.563,72		
	5% margen	0,05	75,80	36,70		139,09		
						5.702,81	2,46	14.028,91
05.07	kg ACERO PERFIL L-180.18 PARA SUJECCIÓN PERFIL TUBULAR Perfil acero L-180.18 de acero galvanizado para la correcta sujección al perfil tubular mediante uniones soldadas con electrodo básico. El perfil vendrá perforado de taller. perforación cada metro. irá atornillado a suelo mediante varillas roscadas de anclaje. i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	sujeccion tubular: 75,80 m x 2(a ambos lados tub.) x 48,6 kg/m	2	75,80	48,60		7.367,76		
	5% margen	0,05	75,80	48,60		184,19		
						7.551,95	1,74	13.140,39
05.08	ud ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M12x140 CON SISTEMA SAFEset Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 14 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12x140 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (80 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M12x140 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.							
	anclaje perfiles	150				150,00		
						150,00	4,66	699,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	ud PROYECTO TÉCNICO CÁLCULO PERFILES Y ESTRUCTURA CUBIERTA Redacción de proyecto técnico de cálculo de estructura auxiliar para la sujeción de la malla metálica mediante perfiles de acero galvanizado L 150x150x15 fijados al perfil tubular (partida 05.05), cálculo de perfiles de acero galvanizado tubulares 180 de sección cuadrada (partida 05.06), cálculo de perfiles de acero galvanizado L-180.18 para la sujeción al perfil tubular (partida 05.07). Dimensiones de los perfiles estimadas en el cálculo previo. Definiendo posible variación de dimensiones de los perfiles, geometría y puntos de anclaje según documentación gráfica del proyecto, no pudiendo sobrepasar en ningún caso los kg. de acero que se han estimado en el cálculo previo. Redacción de proyecto técnico y cálculo de estructura metálica ligera de la cubierta, así como faldón de paneles metálicos sobre estructura y babero de zinc, contenidos en las partidas 05.01-05.02-05.03, según documentación gráfica del proyecto. siendo responsable únicamente del cálculo correspondiente a las partidas 05.01-05.02-05.03-05.05-05.06-05.07. incluido seguimiento en obra, realizado y firmado por técnico competente y visado por Colegio Profesional correspondiente. Incluso p.p. de costas colegiales, seguros y copias. Medida la unidad terminada y entregada la documentación visada.							
	Cálculo perfiles acero y estructura cubierta	1				1,00		
						1,00	3.016,60	3.016,60
	TOTAL 05.....							112.858,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

06 ILUMINACIÓN

06.01 ud LUMINARIA LED HIGHBAY 150W 4000k 120°

Suministro e instalación de Luminaria de 150 W, temperatura de color 4000 k, apertura óptica de 120°, no regulable, tipo Highbay LED HE C2 de la marca CELER o equivalente aprobado por RTVE. Incluso accesorios de anclaje, desconexión y conexión línea alimentación, pequeño material, cajas de distribución y registro i/p.p conexión a instalación de alumbrado existente. Incluso tubo pvc rígido y accesorios de anclaje para canalización de la toma de luz. Totalmente instalada. Instalación a 6 m de altura. i/parte proporcional de medios auxiliares de elevación. Limpieza, transporte y recogida de escombros generados de obra desde zona de actuación hasta vertedero

20,00	350,00	7.000,00
-------	--------	----------

TOTAL 06..... 7.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	MOBILIARIO URBANO							
07.01	u APARCAMIENTO BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO							
	Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.							
		1				1,00		
						1,00	262,95	262,95
TOTAL 07								262,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CONTROL DE CALIDAD							
08.01	% CONTROL DE CALIDAD							
	En este capítulo se indican aquellos ensayos y pruebas adicionales a lo exigido en normativa vigente (art. 11 de la LOE y CTE que indica que todos los productos, equipos y sistemas a incorporar de forma permanente a la obra deberán ir acompañados, como mínimo, para su recepción de albarán y certificado de garantía (este último puede ser prescindible para productos, equipos y sistemas con obligatoriedad de marcado CE)), que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor, y necesarios según indicaciones de la DF y de acuerdo con lo especificado en el proyecto, para garantizar y certificar la calidad de los materiales, calidad de la ejecución y el correcto funcionamiento de las unidades de obras civil e instalaciones ejecutadas. i. p.p. de mano de obra, redacción de plan de control de calidad, coordinación de los trabajos y toma de datos, redacción de informes, material y medios auxiliares necesarios.							
	1% PEM	0,01				0,01		
						0,01	136.586,04	1.365,86
	TOTAL 08.....							1.365,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTIÓN DE RESIDUOS							
09.01	GESTIÓN DE RESIDUOS Y COSTES DE GESTIÓN							
	Importe de gestión de residuos procedentes de excavación, demolición y construcción; costes de gestión.							
	1% PEM	0,01				0,01		
						0,01	136.586,04	1.365,86
	TOTAL 09							1.365,86

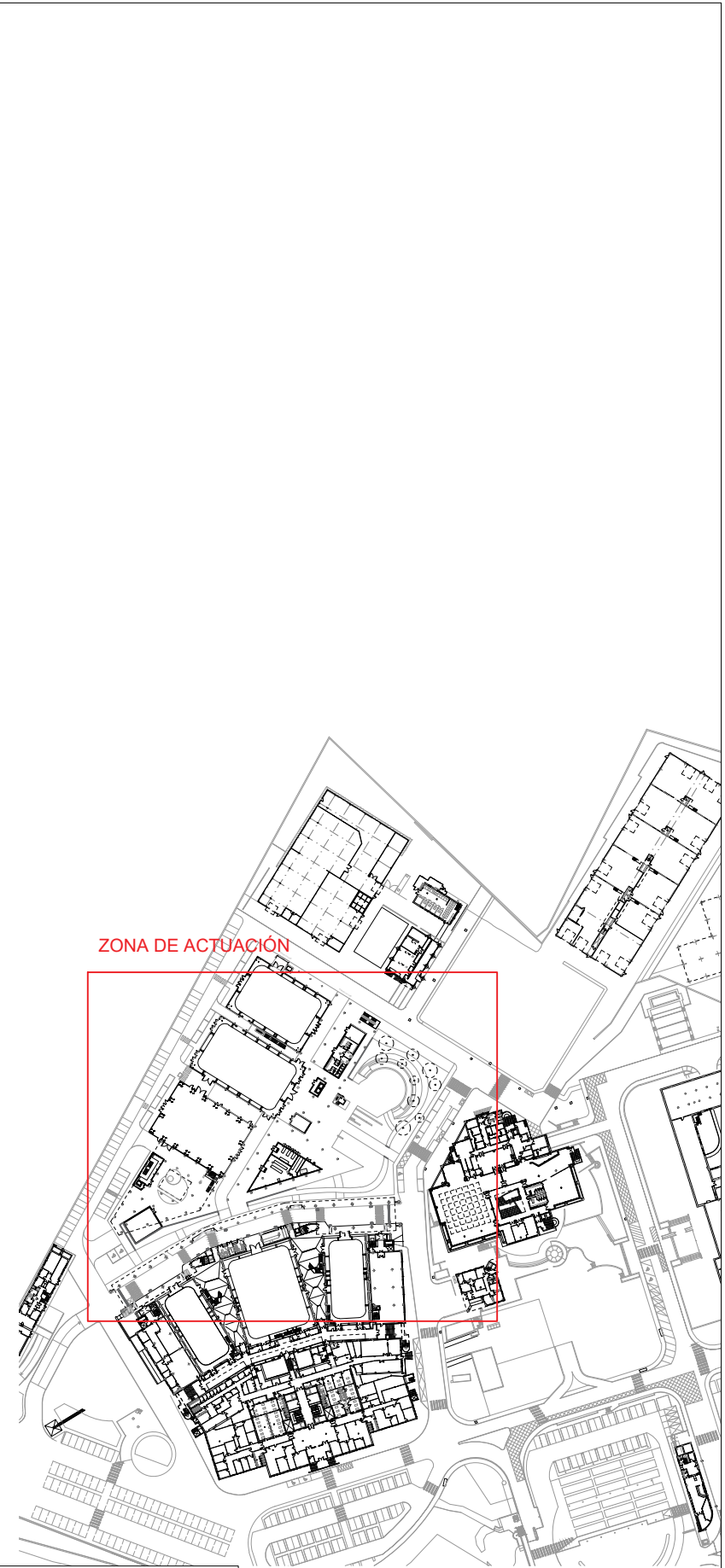
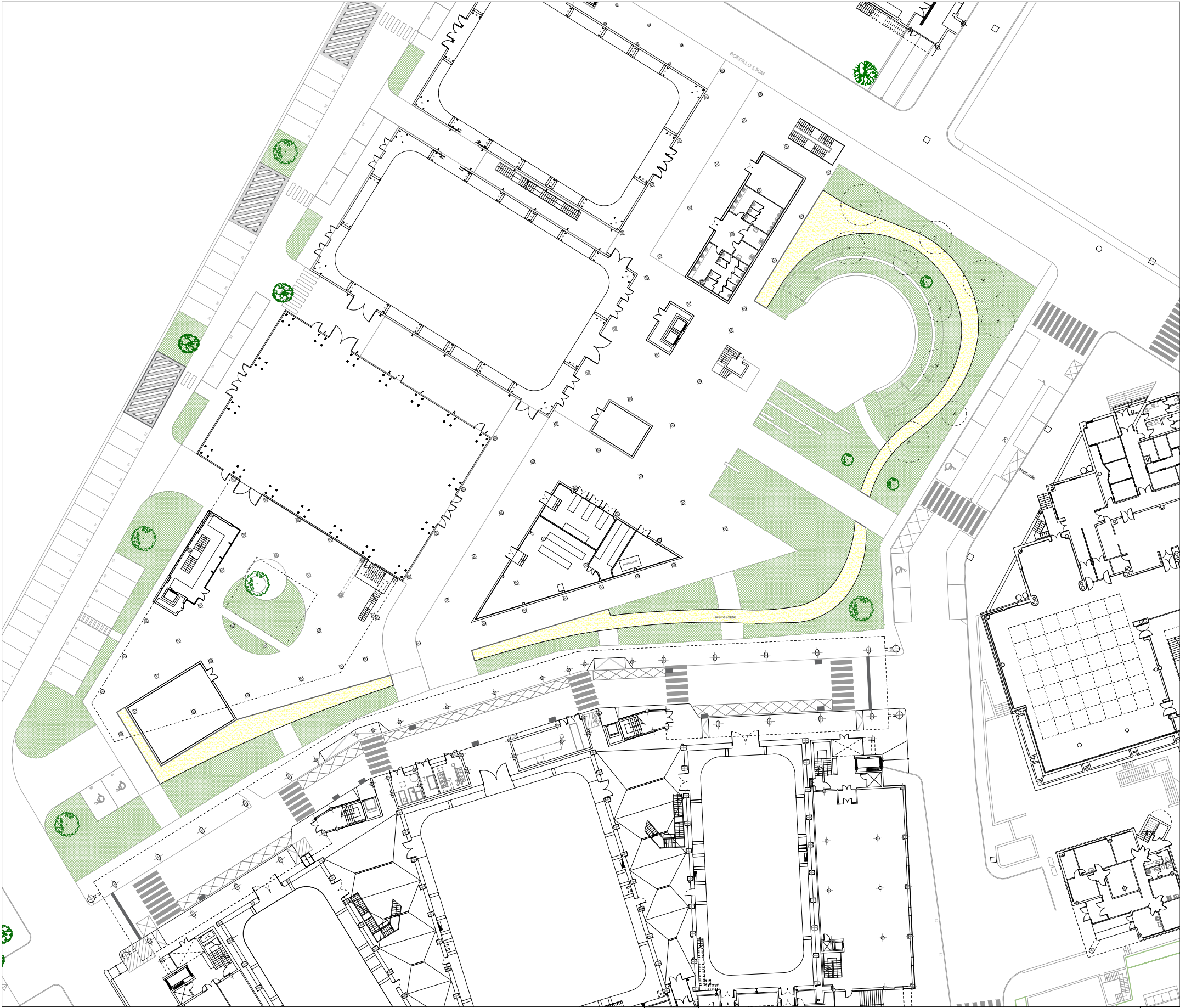
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ASFALTADO DE VIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	% SEGURIDAD Y SALUD							
	Importe de Seguridad y Salud correspondiente a documento anexo del proyecto básico y de ejecución según RD1627/1997							
	2% PEM	0,02				0,02		
						0,02	136.586,04	2.731,72
	TOTAL 10							2.731,72
	TOTAL.....							142.049,48

3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\EA 2021\0915 P00.DWG - EA 01





CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

15
10
5
0

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

ESTADO ACTUAL

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

PLANO

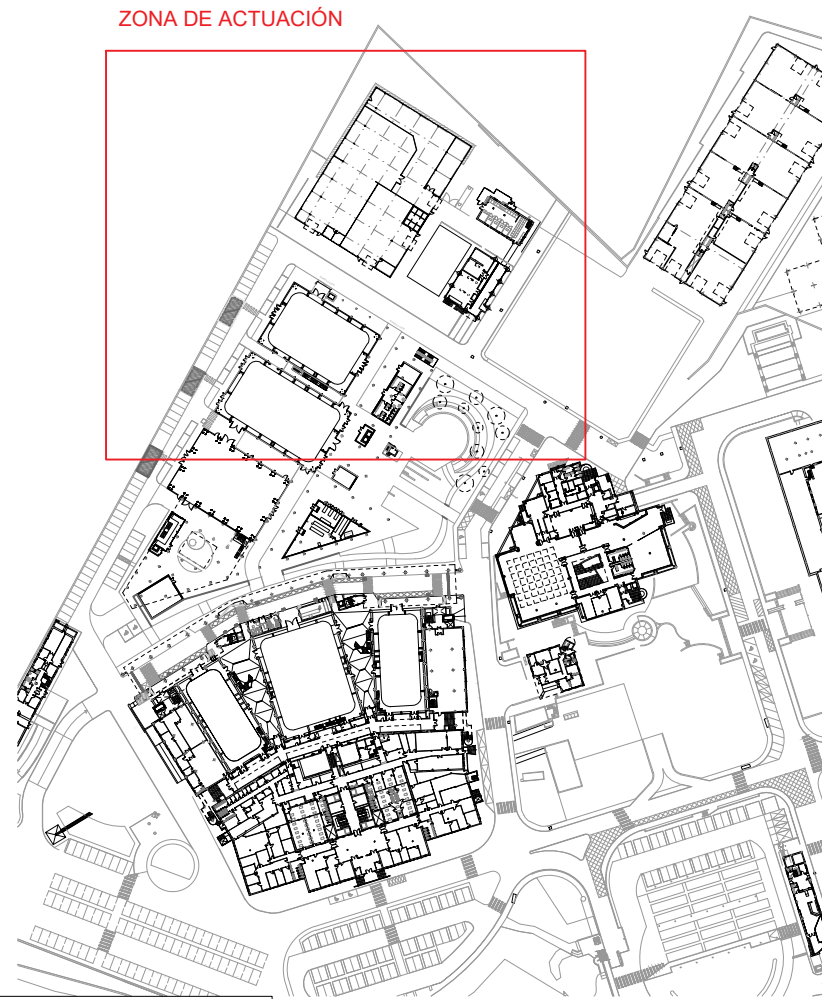
ZONA DE ACTUACIÓN 1

Nº

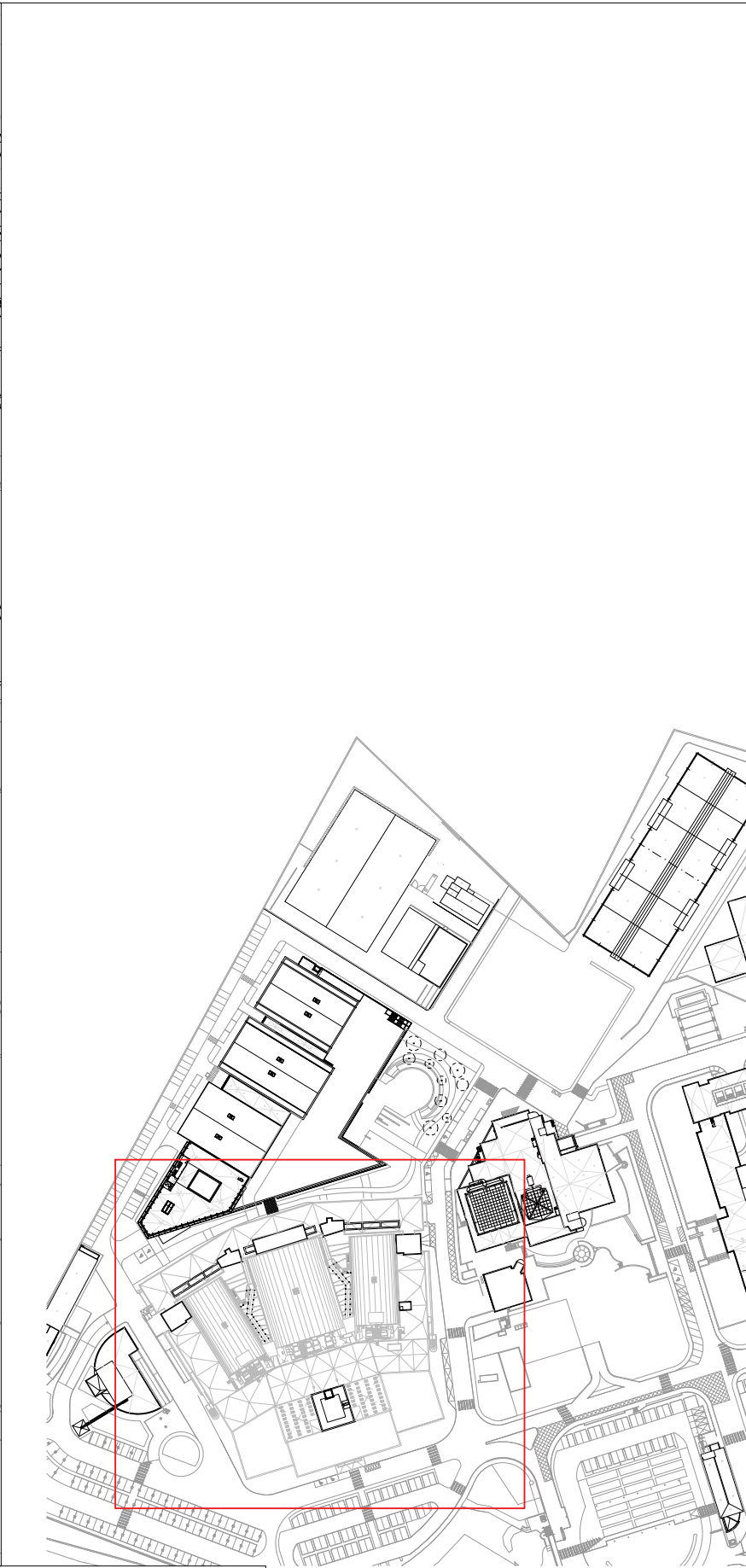
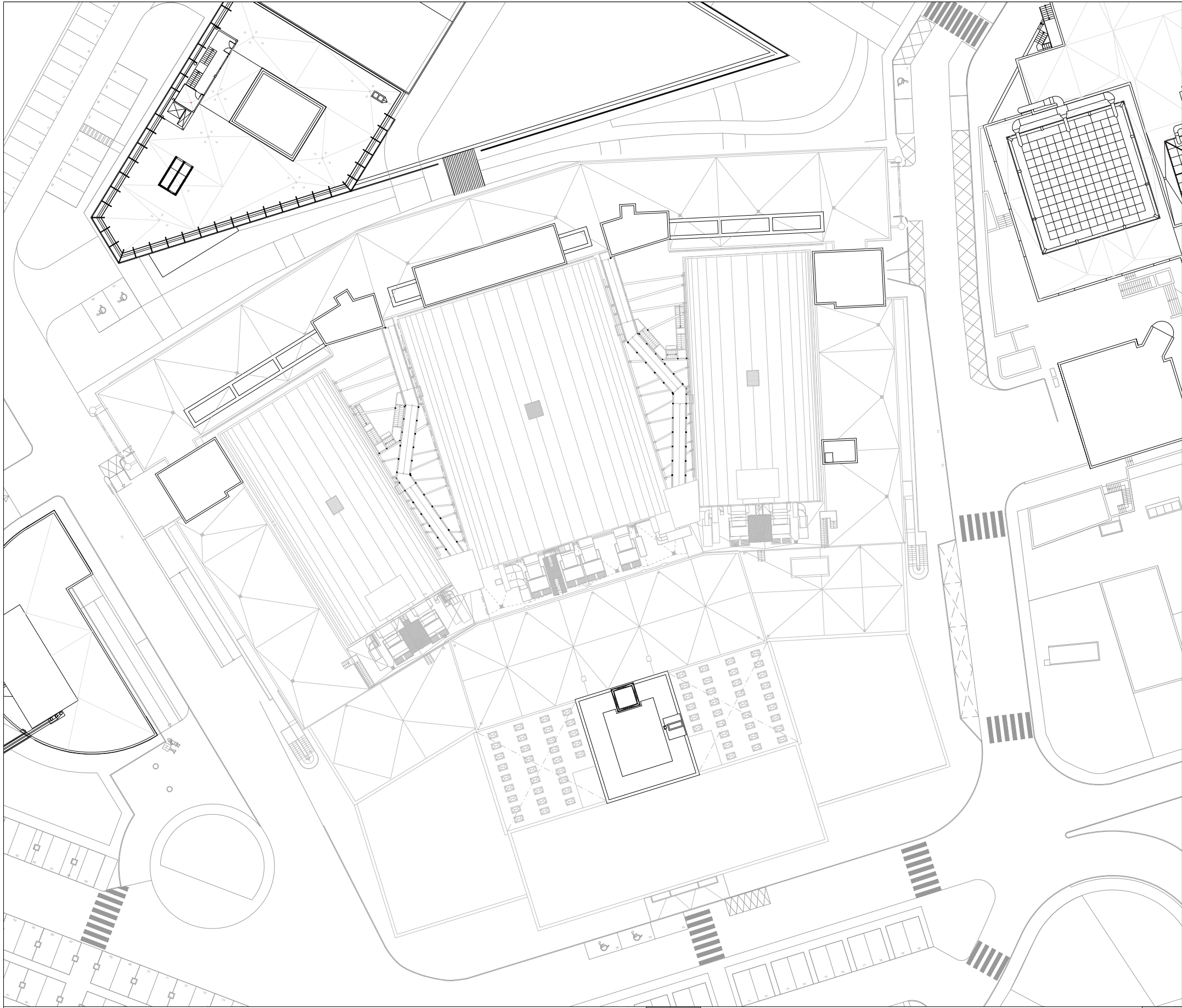
EA 01

\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\EA 02

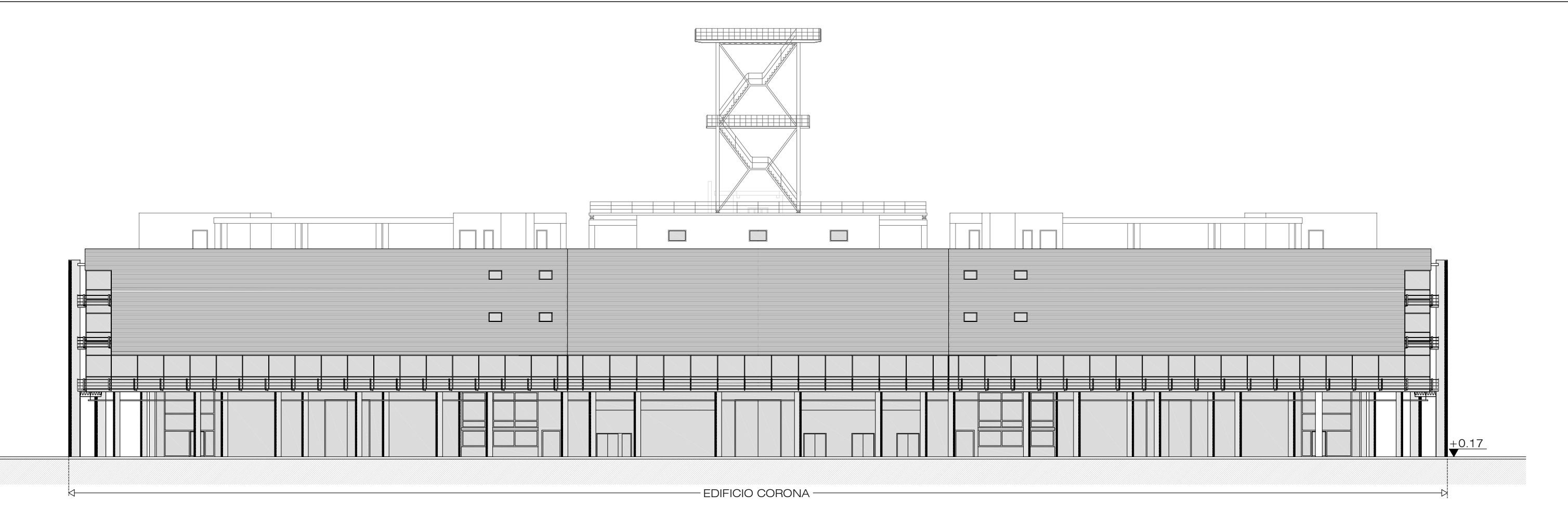
ESCALA GRÁFICA
15
10
5
0



\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\EA ER 2021\09\15 PC0 PB REV01.DWG - EA 03



\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\EA ER TVE-CORONA-ALZADO NORTE.DWG - EA 04 ALZADO





LEYENDA



LUMINARIA DE CAMPANA

CIRCUITO ALUMBRADO
EXISTENTE

ESTADO ACTUAL

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

PLANO

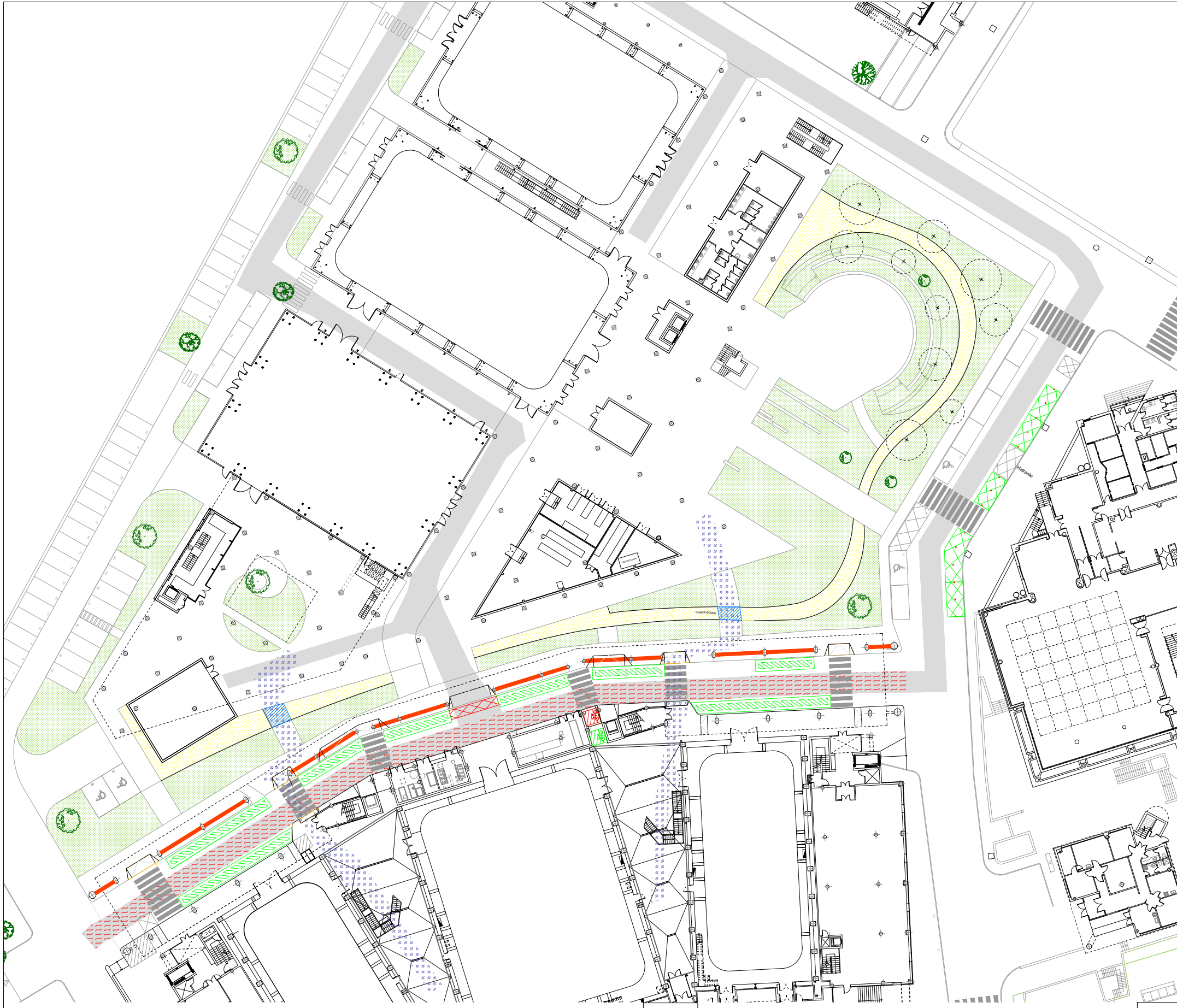
ZONA DE ACTUACIÓN 1. INSTALACIONES



Nº

EAI 01

\\CLUSTER11\PO\MMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\ER 2021\0915 P00.DWG - ER 01



CIRCULACIONES



Circulación peatonal



Circulación vehículos producción



Circulación restringida a servicios de emergencia y a vehículos de producción.
Circulación en doble sentido.

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

15
10
5
0

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

ESTADO REFORMADO

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

PLANO

CIRCULACIONES 1



Nº

ER 01

\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\ER 02



CIRCULACIONES



Circulación peatonal



Circulación vehículos producción



Circulación restringida a servicios de emergencia y a vehículos de producción.
Circulación en doble sentido.

ESCALA GRÁFICA
15
10
5
0



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

ESTADO REFORMADO

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

PLANO

CIRCULACIONES 2



Nº

ER 02

rtve

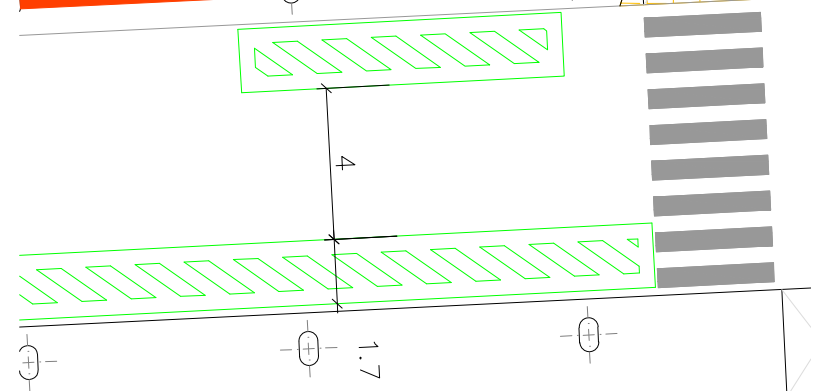
CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\ER 03



ACTUACIONES

- Rampa de HM o rebaje.
- Malla
- Marcado viales. Pintura lineal a 1,20 m de fachada.
- Marcado viales aspa. Líneas 10 cm de grosor.
- Marcado viales acopios. Líneas 40 cm de grosor.



- Eliminación de marcado viales. Pintura negra
- Colocación de adoquines 12x12x7
- Creación de barbacana
- Colocación de bolardos
- Aparcabicicletas.

CARTEL

Se ubicará en los accesos al paseo de los clavos

USO RESTRINGIDO PARA
SERVICIOS DE EMERGENCIA Y
PRODUCCIÓN

ESTADO REFORMADO

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
OPERACIONES

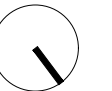
FECHA

SEPTIEMBRE 2021

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

PLANO

ZONA DE ACTUACIÓN 1



Nº

ER 03

\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\ER 04



ACTUACIONES

- Rampa de HM para rebaje de bordillo.
- Marcado viales. Pintura lineal a 1,20 m de fachada.
- Marcado viales
- Eliminación de marcado viales. Pintura negra
- Colocación de adoquines 12x12x7
- Creación de barbacana
- Colocación de bolardos

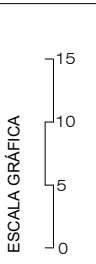
CARTEL

Se ubicará en los accesos al paseo de los clavos

USO RESTRINGIDO PARA
SERVICIOS DE EMERGENCIA Y
PRODUCCIÓN

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

ESTADO REFORMADO

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

PLANO

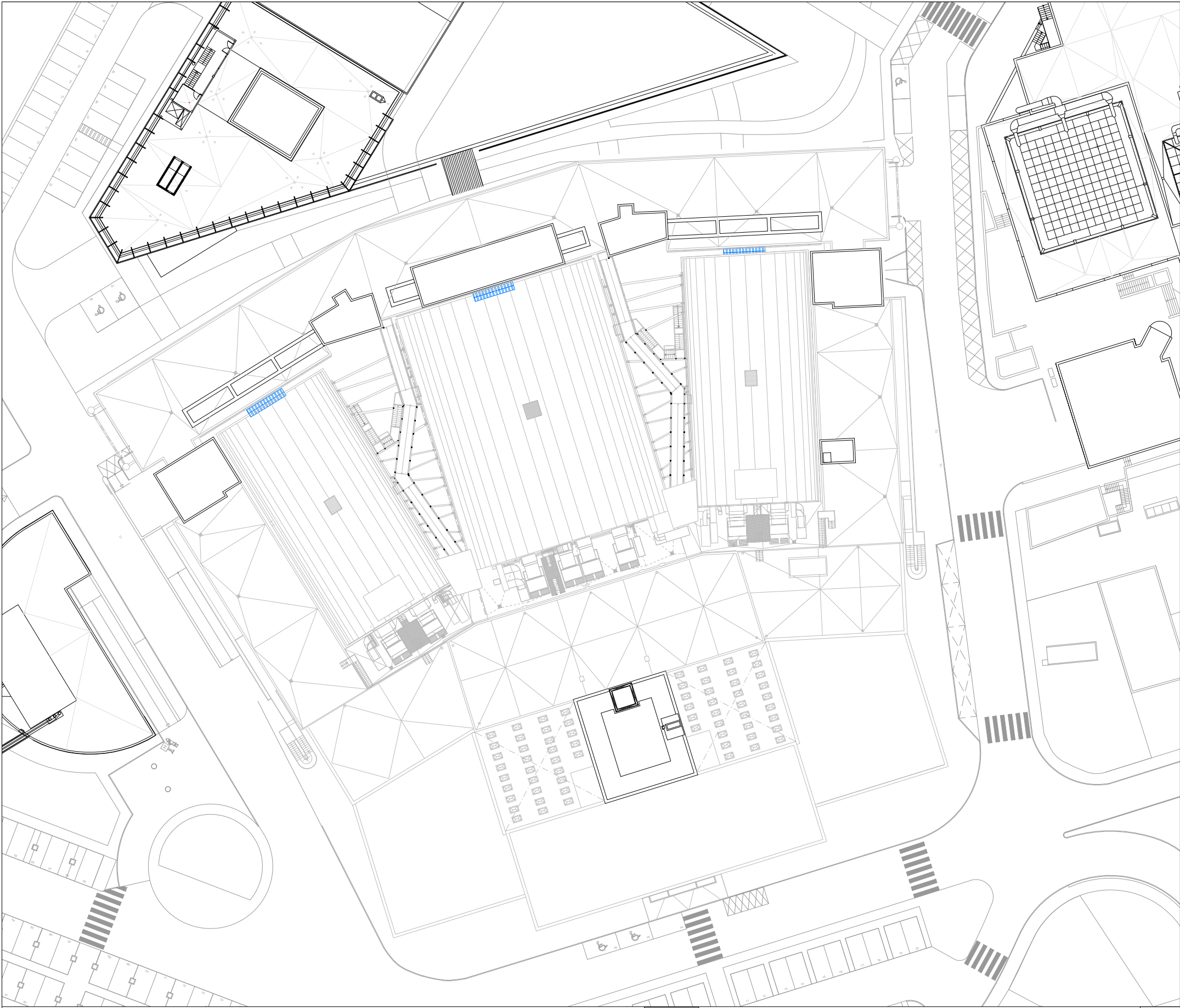
ZONA DE ACTUACIÓN 2



Nº

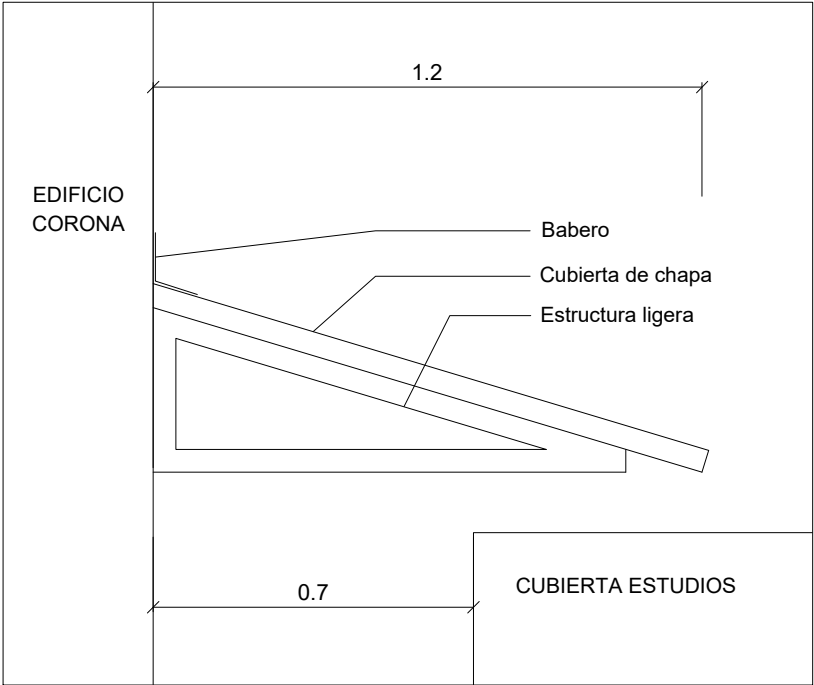
ER 04

\\CLUSTER11\POIMMADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN\OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\EA ER 2021\09\15 PCO PB REV01.DWG - ER 05

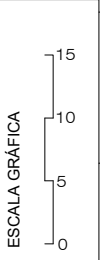


ACTUACIONES

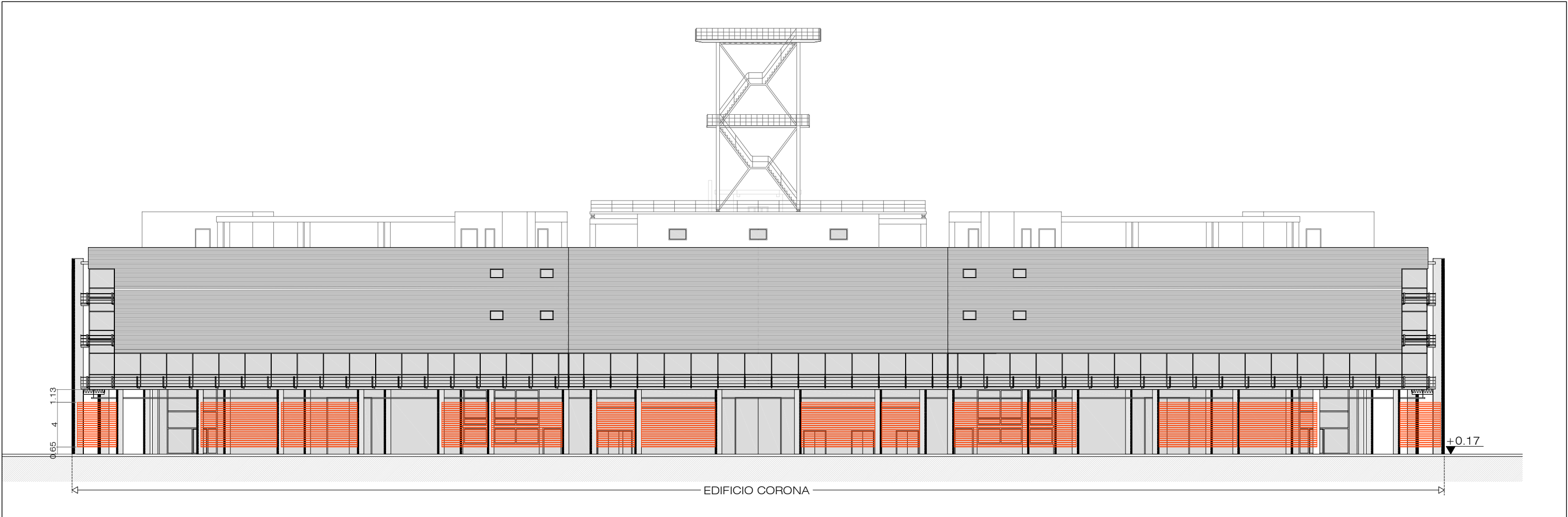
CUBIERTA DE CHAPA CON ESTRUCTURA LIGERA DE CHAPA GALVANIZADA. ANCHO 7,20 M.



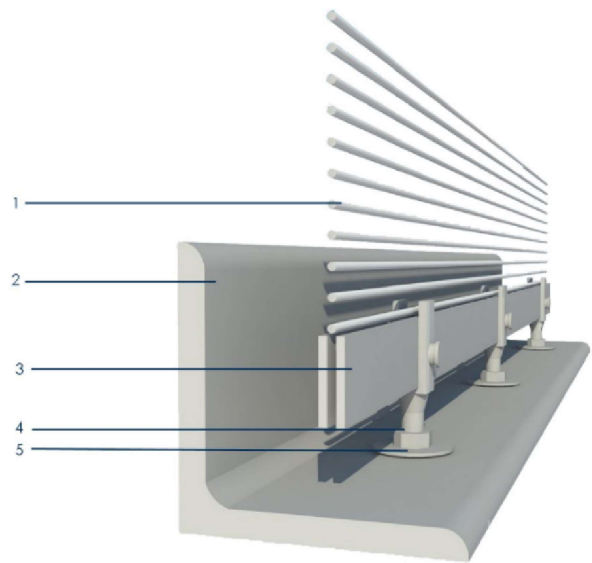
Sección esquemática cubierta



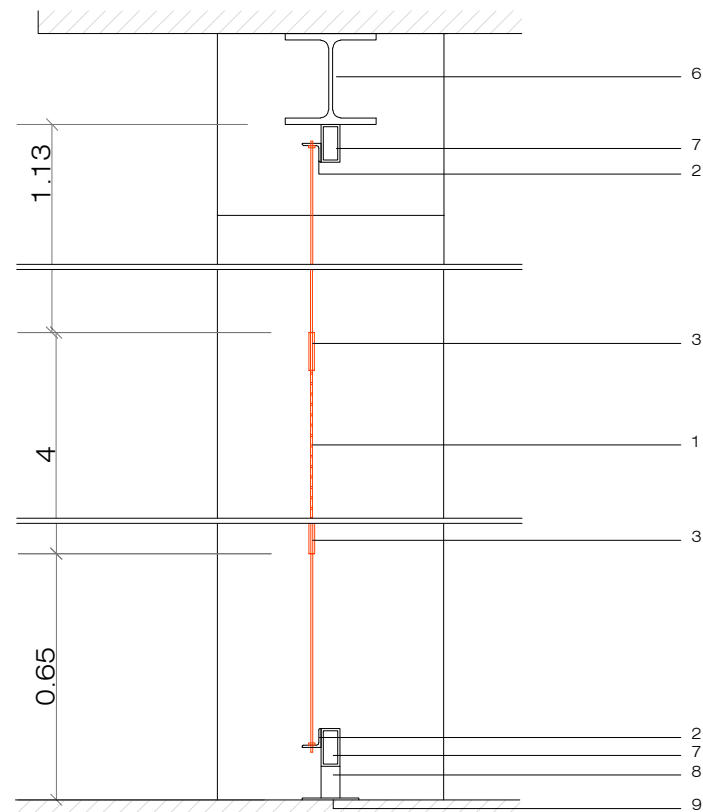
\\CLUSTER11\PM\MADRID\CP_PRADO_URBANIZACIÓN OBRAS\2021\2021-02_URBANIZACIÓN PASEO CLAVOS\01 PROYECTO\01 PLANOS\ER TVE-CORONA-ALZADO NORTE.DWG - ER 04 ALZADO



MALLA METÁLICA



- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. MALLA METÁLICA | 7. PERFIL TUBULAR A CALCULAR |
| 2. PERFIL L A CALCULAR | 8. PERFIL TUBULAR FORMACIÓN ENANO |
| 3. PERFIL DOBLE PLETINA | 9. PLACA DE APOYO ATORNILLADA A SUELO |
| 4. HORQUILLA ROSCADA | |
| 5. TUERCA | |
| 6. ESTRUCTURA EXISTENTE | |



ESCALA GRÁFICA
10
5
0

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

ESTADO REFORMADO

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

PLANO

ALZADO ESTADO REFORMADO



Nº

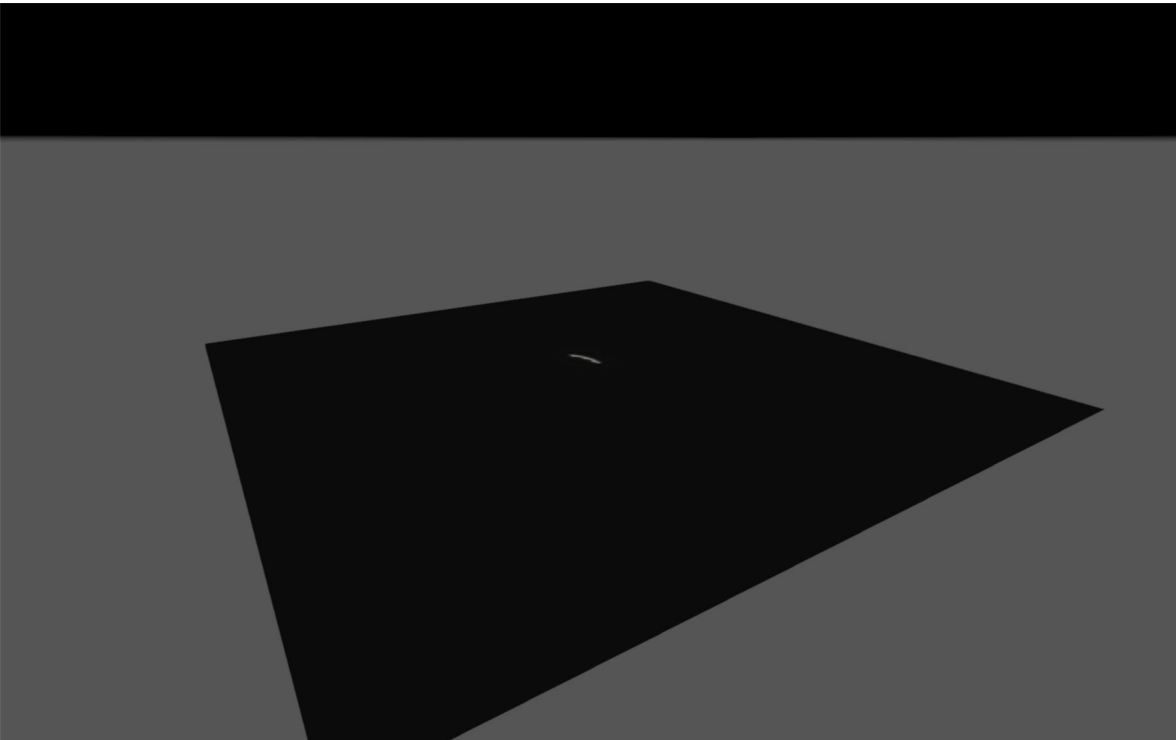
ER 06



LEYENDA	
	LUMINARIA DE CAMPANA

- NOTA:
- Las luminarias se conectarán con el circuito de alumbrado existente.

TODAS LAS LUMINARIAS SE INSTALARÁN NUEVAS.
SE CAMBIAN 16 LUMINARIAS Y SE AÑADEN 4 MÁS



Proyecto 0

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Lista de luminarias 3

Fichas de producto

NVC International - LED-High Bay (1x NHLED103 150W/120°) 4

Terreno 1

Objetos de cálculo6

Terreno 1

Paseo de los Clavos

Plano de situación de luminarias8

Plano útil (Paseo de los Clavos) / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 11

Lista de luminarias

 Φ_{total}

299460 lm

 P_{total}

3000.0 W

Rendimiento lumínico

99.8 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
20	NVC	NHLED103 150W/120°	LED-High Bay	150.0 W	14973 lm	99.8 lm/W

Ficha de producto

NVC LED-High Bay



Nº de artículo	NHLED103 150W/120°
P	150.0 W
Φ Lámpara	15000 lm
Φ Luminaria	14973 lm
η	99.82 %
Rendimiento lumínico	99.8 lm/W
CCT	6000 K
CRI	75

Description

Pendent LED high bay light,output up to 100 lm/W complete with AC110-240V wide input LED driver

Construction

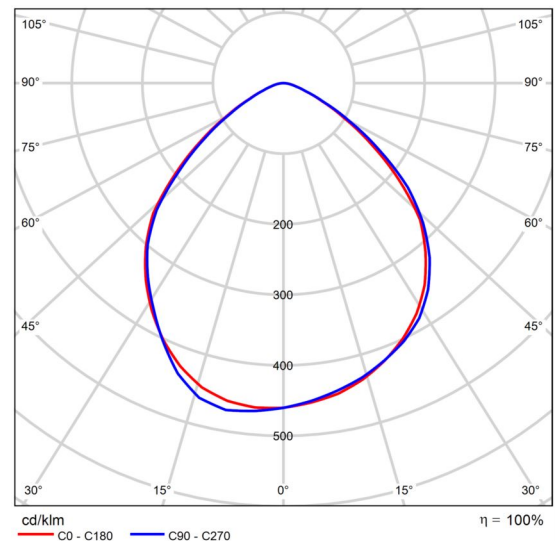
- .Aluminum reflector,improved luminaire efficiency
- .Aluminum die-cast gear box in anti-corrosive powder coating finish
- .High powder LED module directly connected to gear box for better heat sinking efficiency

Specification

- .High output up to 100 lm/W,saves 60% energy comparing to 70W HID fittings
- .Long life up to 50,000 hours
- .LED module sealed in transparent lens for better illuminating and water jet protection
- .LED driver is included.Wide input AC110-240V,50/60Hz available
- .COB LED chip inside

Applications

- .Open space lighting
- .Warehouse and exhibition



CDL polar

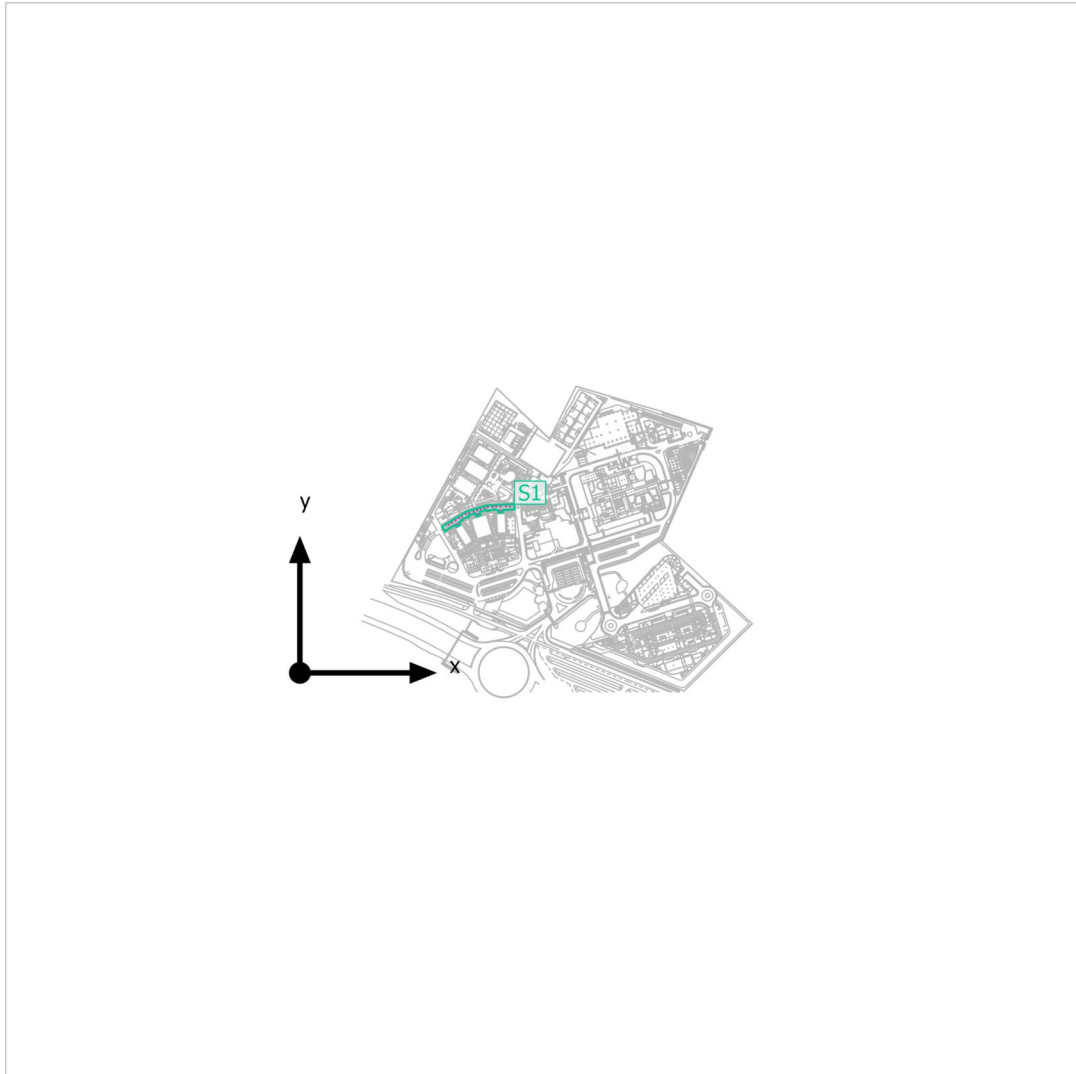
Ficha de producto

NVC LED-High Bay

.Sports and station

Terreno 1

Objetos de cálculo



Terreno 1

Objetos de cálculo

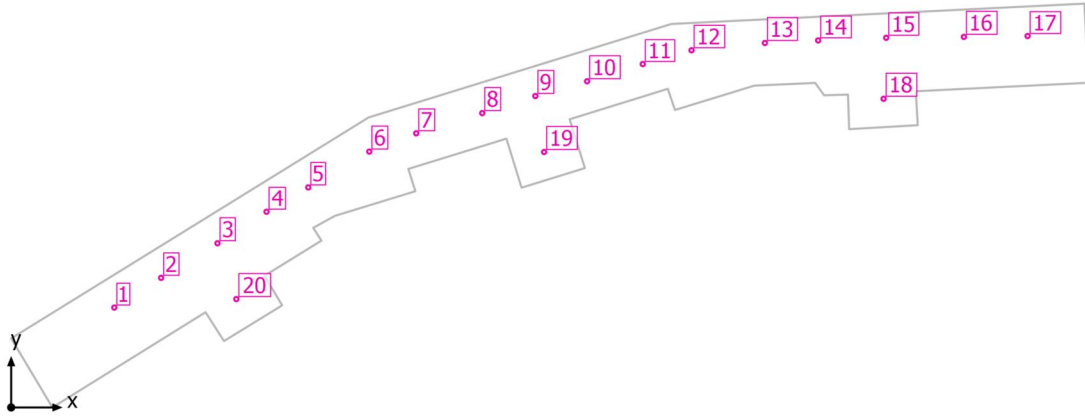
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Paseo de los Clavos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	152 lx (≥ 50.0 lx) ✓	1.83 lx	277 lx	0.012	0.007	S1

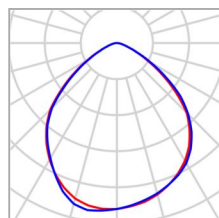
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

Paseo de los Clavos

Plano de situación de luminarias



Paseo de los Clavos

Plano de situación de luminarias

Fabricante	NVC
Nº de artículo	NHLED103 150W/120°
Nombre del artículo	LED-High Bay

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
11.248 m	10.904 m	6.000 m	1
16.356 m	14.148 m	6.000 m	2
22.504 m	17.924 m	6.000 m	3
27.853 m	21.368 m	6.000 m	4
32.407 m	24.022 m	6.000 m	5
39.064 m	27.933 m	6.000 m	6
44.181 m	29.930 m	6.000 m	7
51.379 m	32.135 m	6.000 m	8
57.177 m	33.998 m	6.000 m	9
62.819 m	35.610 m	6.000 m	10
68.891 m	37.491 m	6.000 m	11
74.210 m	38.995 m	6.000 m	12
82.214 m	39.789 m	6.000 m	13
88.020 m	40.074 m	6.000 m	14

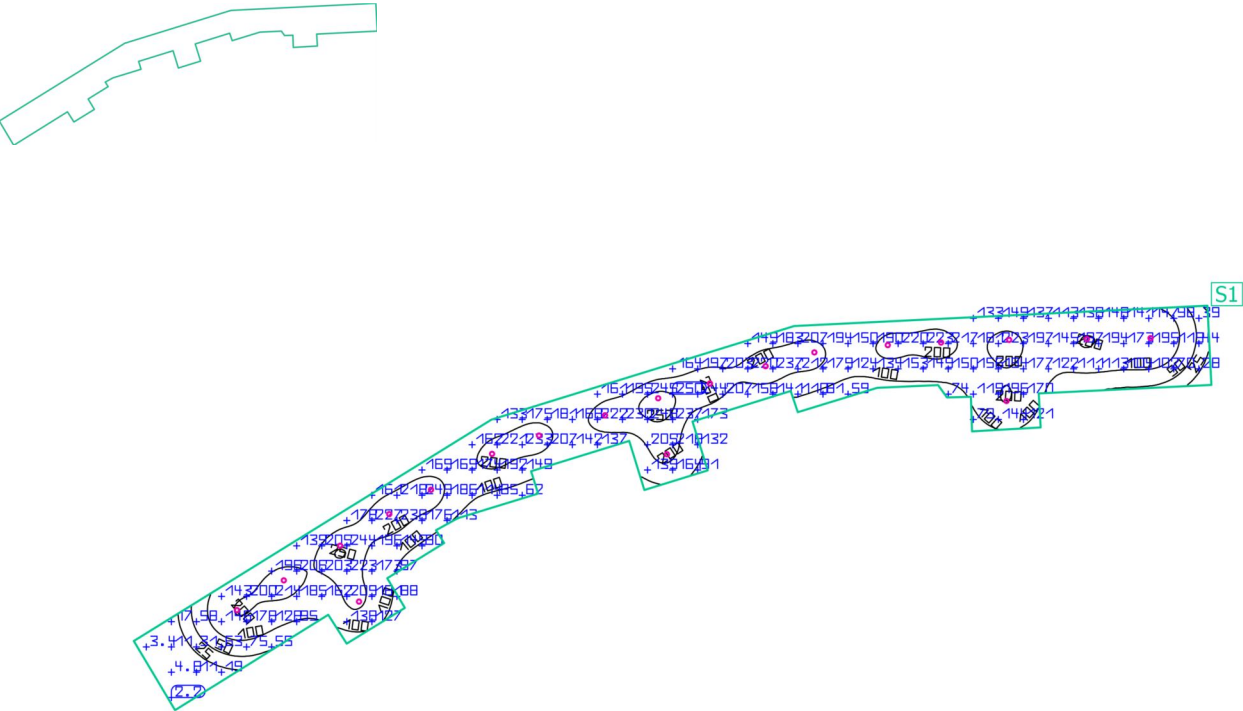
Paseo de los Clavos

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
95.445 m	40.360 m	6.000 m	15
103.917 m	40.455 m	6.000 m	16
110.865 m	40.550 m	6.000 m	17
95.159 m	33.697 m	6.000 m	18
58.131 m	27.890 m	6.000 m	19
24.558 m	11.832 m	6.000 m	20

Paseo de los Clavos

Plano útil (Paseo de los Clavos)



Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (Paseo de los Clavos)	152 lx	1.83 lx	277 lx	0.012	0.007	S1
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 50.0 lx					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)