

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL MÓDULO DE ATLETISMO, VESTUARIOS Y GRADAS DEL CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEPORTIVA ESTADIO LARRABIDE DE PAMPLONA (NAVARRA)

ARQUITECTO

INGENIERO

REFERENCIA

CARLOS DÍAZ NAVARRO

DANIEL LÓPEZ PALACIOS

A005-2018-01

PROMOTOR

FECHA

INSTITUTO NAVARRO DE DEPORTE Y JUVENTUD

NOVIEMBRE 2018



C/ Ángel Daban nº 18 bajo, 31350 Peralta (Navarra) T. 948 93 55 17 / M. 657 60 32 35
carlos@diaznavarroarquitectos.com www.diaznavarroarquitectos.com

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 NOTAS PREVIAS									
01.01	NOTAS PREVIAS GENERALES								
	NOTAS PREVIAS GENERALES a tener en cuenta en la confección del presente presupuesto y de la valoración de la obra a ejecutar.						0,00	0,00	0,00
01.02	Personal								
	PERSONAL: El Contratista dispondrá siempre del personal adecuado, con la calificación y cualificación profesional acorde con la ejecución de cada unidad de obra, y siempre le advertirá de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad, todos los cuales deberá proporcionárselos.						0,00	0,00	0,00
01.03	Acometida de Agua								
	ACOMETIDAS DE SERVICIOS PARA UTILIZACIÓN DE LA OBRA: ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Acometida de agua potable para las obras. Incluye la conexión con la red de distribución municipal con sus correspondientes válvulas y contadores. El tendido de tuberías enterradas para el conexio- nado de los aseos de obra y la distribución interior para su uso en las obras con al menos dos tomas por cada planta de oficinas y otra al final de la nave de producción. Cada toma estará equipada con válvula de corte bloqueable mediante candado. El coste de esta partida será asumido íntegramente por la empresa adjudicataria de la edificación de las obras dentro de sus gastos generales y por tanto NO será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00
01.04	Acometida eléctrica								
	ACOMETIDA ELÉCTRICA Acometida eléctrica para las obras. Incluye la conexión con la red de distribución, la caja de protec- ción, el armario de contadores con sus contadores, la conexión de todas las casetas de obra así co- mo la red de distribución interior y los cuadros secundarios de tomas de corriente para su utilización por todo el personal de obra tanto de la empresa adjudicataria de la edificación como del resto de em- presas instaladoras intervinientes y de la Propiedad. Todo instalado de acuerdo a la normativa local de la compañía suministradora. El tendido de líneas eléctricas será enterrada bajo tubo de PVC de protección. Al menos se instalarán dos cuadros eléctricos de tomas de corriente en cada una de las plantas de oficinas, otro cuadro por cada una de las plantas de locales técnicos y al menos ocho cuadros más en la nave de producción. El coste de esta partida será asumido íntegramente por la empresa adjudicataria de la edificación de las obras dentro de sus gastos generales y por tanto NO será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00
01.05	Trabajos previos y auxiliares								
	El CONJUNTO de los TRABAJOS PREVIOS y/o AUXILIARES de: Replanteos, tanto de excavaciones, desmontes, terraplenes, zanjas, cimentaciones, tabiquerías, ce- rramientos, instalaciones, como expresamente de redes para suelo radiante e instalaciones que pu- dieran coincidir en el espacio con el objetivo de evitar posibles interferencias; acometidas provisiona- les de obra; limpieza previa de los tajos o de las unidades de obra una vez acabados los tajos; reti- rada de escombros; de preparación adecuada de accesos provisionales (cuantas veces sea preci- so); preparación de zonas para instalaciones propias del personal, etc.; limpieza esmerada y especí- fica de la obra antes de su entrega, etc.; aquellos otros que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad, se entienden incluidos en los gastos generales, medios auxiliares o costos indirectos.						0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	Oficinas de la D.F. Ud. de caseta de reuniones y oficina de Dirección de Obra para uso exclusivo de la Dirección Facultativa, conteniendo un mínimo de: Caseta prefabricada formada por la unión de dos módulos prefabricados tipo BALAT, NSM o equivalente de dimensiones 2 unidades de 6 m x 2'4 m en planta y 2'50 m de altura cada uno. Contará con una única puerta de acceso a un distribuidor del que se accederá a una sala de reuniones, un aseo y dos despachos para la Dirección Facultativa. La sala de reuniones contará PERMANENTEMENTE con el siguiente equipamiento: - Aire acondicionado (calefacción y refrigeración) - Alumbrado (4 luminarias estancas con fluorescentes 2 x 36 W en la sala y una luminaria fluorescente estanca 2x36 W en cada despacho). - Mesa con tablero fenólico para 12 personas. - Sillas cómodas. - Pizarra magnética tipo Velleda de dimensiones 2'4 de anchura y 1'2 m de altura. - 2 juegos de 4 rotuladores (negro, azul, rojo y verde) - 2 borradores magnéticos. - Juego de 30 imanes para sujeción de planos - Ventanas dotadas de persiana veneciana por el interior y verja por el exterior. - 2 Papeleras - Perchero de pared con 12 perchas. - Panel para colocar 12 cascos de seguridad rotulado con el nombre de cada responsable y 12 chalecos reflectantes - Armario estantería para documentación de proyecto. - Mesa de apoyo de 1'2 x 0'6m dotada de ruedas y cajones para material de escritorio y oficina. - Copia completa de toda la documentación de proyecto incluyendo todos los planos activos. - Dos juegos completos de material de oficina (bolígrafos de cuatro colores, marcadores fluorescentes de 5 colores, rotuladores de 4 colores, portaminas, goma de borrar, tijeras, tipex, post-it de varios tamaños, cinta adhesiva, clips de varios tamaños, pegamento, taladradora, grapadora, puntero láser, papel A4 y A3). - Tomas eléctricas distribuidas. El coste de esta partida será asumido por las empresas adjudicatarias de las obras intervinientes en proporción a su presupuesto de contratación y al tiempo de utilización y siempre a criterio de la D. Facultativa y por tanto NO será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00
01.07	Aseos ASEOS PARA EL PERSONAL DE LA OBRA Caseta doble tipo Balat de dimensiones totales 6 x 4'80 m. En la zona previa, dotada con 7 urinarios y dos lavabos corridos de 2'50 m de longitud cada uno con espejo. Fuente de agua potable refrigerada. Rollo de papel de grandes dimensiones y bidón papelería. En la caseta posterior a la que se accederá desde la primera dos cabinas inodoro y dos duchas completamente equipadas. A lo largo de la ejecución de la obra se ajustará el número de casetas en función de la cantidad de personal interviniente en la obra y en función de lo que determinan los reglamentos sobre salud e higiene al respecto. El coste de esta partida será asumido por las empresas intervinientes en proporción a su presupuesto de contratación y a criterio de la D. Facultativa y por tanto NO será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	ORLIMs ORDEN Y LIMPIEZA: En todo momento se mantendrá la obra en perfecto estado orden y de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en el Plan de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. Esta partida está prescrita para la presencia PERMANENTE en obra durante la jornada laboral de un operario del Adjudicatario denominados ORLIM (ORDEN + LIMPIEZA). El operario portará un peto fosforescente amarillo-verde con la inscripción ORLIM en la espalda. Estará a disposición exclusiva de la Dirección Facultativa para el control del método de las '5S' durante la ejecución de las obras, si bien la responsabilidad de su rendimiento será directamente del Jefe de Obra. Sabrá manejar (y dispondrán del carné para el uso de) la maquinaria usual en este tipo de obras así como dumper, transpaletas tipo Manitou, grúas, elevadores y demás medios de acarreo y elevación. El coste de esta partida será asumido íntegramente por la empresa adjudicataria de la edificación de las obras dentro de sus gastos generales y por tanto NO será repercutido a la Propiedad. La D.F. se reserva el derecho de, sustitutoriamente, establecer las limpiezas y puestas en orden de los tajos que considere conveniente, con el objetivo de conseguir una mayor eficacia, una mejor ejecución de las unidades de obra y/o una mejora de las condiciones de seguridad, todo ello sin costo para la Propiedad, es decir, con cargo al adjudicatario.						0,00	0,00	0,00
01.09	Contenedores CONTENEDORES: Unidad para la presencia PERMANENTE en obra de cinco contenedores de escombros debidamente ubicados sobre terreno firme, con acceso cómodo para los camiones de carga y descarga. Balizados y convenientemente señalizados con colores y rótulos que identifiquen claramente el tipo de residuo que recogen: escombros, madera, cartón, plástico y chatarra. Los materiales contaminantes, peligrosos o que no puedan llevarse a vertederos normales de tierras o escombros, o aquellos que se vean afectados por normativas específicas se almacenarán en lugares determinados, aislados del resto y debidamente vallados y señalizados, de tal modo que el acceso a los mismos para su retirada controlada pueda hacerse por personal especializado sin posibilidad de acceso a los mismos de personal no autorizado. El coste de esta partida será asumido íntegramente por la empresa adjudicataria de la edificación de las obras dentro de sus gastos generales y por tanto NO será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00
01.10	Señalización SEÑALIZACIÓN: Cartel metálico serigrafiado con dibujos o textos a definir por la Dirección Facultativa. Carteles de 40x60 cm, 20 ud Carteles de 60x120 cm, 10 ud El coste de esta partida será asumido íntegramente por la empresa adjudicataria de la edificación de las obras dentro de sus gastos generales y por tanto NO será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00
01.11	Replanteos REPLANTEOS: Antes de iniciarse cualquier unidad de obra se deberá replantear adecuadamente levantándose un acta de replanteo firmada por el Adjudicatario y la Dirección Facultativa. El Adjudicatario avisará con una antelación de 3 días laborables a la Dirección Facultativa para la ejecución de este trámite absolutamente necesario. El coste de esta partida será asumido íntegramente por la empresa adjudicataria de la edificación de las obras dentro de sus gastos generales y por tanto NO será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	Alumbrado de obra ALUMBRADO DE OBRA Instalación obligatoria de alumbrado provisional de obra en los locales que sea necesario. Al menos será necesario en todos los locales cerrados al exterior, además de en los pasillos y escaleras. La D. F. se reserva la posibilidad de solicitar la instalación de alumbrado adicional siempre que a su juicio, el previsto por la empresa adjudicataria no sea suficiente para la correcta realización de las obras e instalaciones. Se realizará mediante pantallas estancas con lámpara fluorescente 2x36W y tendido de cable con aislamiento 1.000V. En oficinas y locales interiores se prohíben expresamente los proyectores colocados en el suelo o sobre mástiles. En caso de existir, la Dirección Facultativa se reserva el derecho de retirarlos y guardarlos para su entrega al adjudicatario a la finalización de las obras. El coste de esta partida será asumido por las empresas intervinientes en proporción a su presupuesto de contratación y a criterio de la Dirección Facultativa y no será repercutido a la Propiedad.						0,00	0,00	0,00
01.13	Tajos TAJOS: En general, todos los tajos quedarán acabados de tal modo que el trabajo siguiente en esa zona (o en ese componente del edificio) requiera únicamente su propia preparación y no trabajos complementarios derivados de haber dejado los primeros inacabados, desordenados o que resulten inadecuados. De no cumplirse estas condiciones, la D.F. podrá deducir los importes que estime convenientes en tanto se terminan las unidades completamente del modo aquí indicado.						0,00	0,00	0,00
01.14	Ocupación de espacios públicos OCUPACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS: No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de los autorizados expresamente por la Propiedad, quien a su vez recabará la información sobre los permisos necesarios ante los organismos pertinentes, siendo el adjudicatario el que se encargue de la obtención de los mismos.						0,00	0,00	0,00
01.15	Disponibilidad de materiales, medios auxiliares y de seguridad DISPONIBILIDAD DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIOS DE SEGURIDAD: No se empezarán los trabajos si previamente no se ha hecho acopio de materiales suficientes, o no se dispone de los medios auxiliares adecuados o no están dispuestos los medios de seguridad.						0,00	0,00	0,00
01.16	Clasificación y homologación de materiales CLASIFICACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE LOS MATERIALES: Todos los materiales cumplirán con la clasificación prescrita en materia de clasificación al fuego, siendo como mínimo M1 en caso de no citarse expresamente o caso de que la normativa no sea más restrictiva para cada material según el lugar en que se utilice. Todos los materiales serán homologados y certificados de acuerdo con la normativa vigente sobre construcción, CTE.						0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	Marcas y modelos de materiales MARCAS DE MATERIALES: La inclusión de marcas en alguna de las partidas del presupuesto (necesaria para la mejor y más fácil comprensión) no implica la elección exclusiva y/o excluyente de la citada marca del producto, unidad de obra, sistema o procedimiento (salvo que no le siga la expresión "o equivalente"), sino que debe entenderse siempre añadida a tal marca la expresión "o equivalente", siendo la Dirección Facultativa de las obras la única que podrá decidir (a la vista de la documentación técnica y económica suficiente y pertinente) sobre el interés para la Propiedad de la equivalencia de lo que pudiera proponerse por parte del Adjudicatario. Para ello éste presentará la documentación citada con antelación suficiente como para que la D.F. tome las decisiones oportunas, en orden al cumplimiento de la planificación contractual de las obras. El Adjudicatario presentará una planificación exhaustiva sobre la presentación tanto de muestras como de pruebas, unidades completas o documentación pertinente a estos extremos, la cual someterá a la aprobación de la D.F., teniendo ésta la facultad de modificarla buscando como finalidad principal la calidad de la obra a ejecutar y el cumplimiento de los objetivos contractuales.								
							0,00	0,00	0,00
01.18	Muestras MUESTRAS: El Adjudicatario aportará cuantas muestras sean precisas de todos los materiales y componentes y aquellas que la D.F. le solicite, bien en sí mismos o bien en unidades de obra ejecutadas, teniendo en cuenta que será responsabilidad del adjudicatario el hecho de ser presentadas con la antelación suficiente como para que su confirmación o cambio no tenga incidencia en los plazos o hitos intermedios y en el plazo final. Todas las carpinterías, antes de ser encargada su fabricación definitiva, serán objeto de aprobación por parte de la D.F. de la muestra o prueba de una unidad completa de cada tipo que preceptivamente debe presentar el adjudicatario, con las mismas consideraciones en cuanto a plazos descritas en el párrafo anterior. Las muestras se alojarán en caseta específica, adecuada en dimensiones a la cantidad y volumen de las muestras necesarias, accesible y práctica, cuyo costo de alquiler, fungibles y mantenimiento correrá a cargo del adjudicatario.								
							0,00	0,00	0,00
01.19	Forma de medición FORMA DE MEDICIÓN: Se describe en este punto y en gran parte de las partidas de este presupuesto la forma en que se ha realizado la medición en el presupuesto. En general la forma de medición de cada partida se corresponderá con lo que se dispone en cada una de ellas. Como regla general, se abonará la medición obtenida según la unidad expresada para cada partida, sin duplicidades ni solapes, deduciendo huecos, con medidas teóricas (excepto la profundidad en caso de cimientos, que siempre serán las reales y/o las ordenadas por la D.F.).								
							0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20	Pruebas y ensayos La Dirección Facultativa podrá someter todos los materiales a las pruebas y ensayos que juzgue oportunas para cerciorarse de sus buenas condiciones, verificándose estas pruebas en cualquier época o estado de las obras y en la forma que disponga dicho facultativo, bien sea a pie de obra o en Laboratorios Oficiales u homologados. De la misma forma podrá elegir los materiales que haya de ensayarse y presenciar su preparación y ensayo. Estos ensayos se realizarán de acuerdo con los métodos y/o Normas descritos en los pliegos de condiciones y/o en el presupuesto, con arreglo a las instrucciones y normas UNE vigentes aplicables de ensayo en vigor o los que indique la Dirección Facultativa. Los resultados de los ensayos, para que los materiales puedan ser aceptados, deberán cumplir con los requisitos que se indican en el apartado correspondiente del presente Pliego o con lo que exija la Dirección Facultativa a la vista de las circunstancias particulares en los casos no especificados expresamente en el Pliego. Si el resultado de las pruebas no es satisfactorio, se desechará la partida entera o el número de unidades que no reúnan las debidas condiciones. El número, frecuencia y tipo de ensayos, así como el tamaño y número de las muestras, será fijado por la Dirección Facultativa, con objeto de garantizar la calidad de todas las obras e instalaciones que se vayan ejecutando en el transcurso de la realización de los trabajos, por lo que los resultados deberán coincidir con lo que se especifica en las Normas a que aluden los pliegos de condiciones o con lo que indique la Dirección Facultativa en aquellos casos en que el presente Pliego no mencione nada explícitamente. También se ensayarán y probarán las instalaciones completas, conforme se hayan montado, de acuerdo con lo que indique la Dirección Facultativa, a fin de tener la seguridad de que la instalación es correcta y está en perfecto estado de funcionamiento. El coste de los materiales que se han de ensayar, la mano de obra, instrumentos, herramientas y transporte que fueran necesarios para la toma y preparación de las muestras y los ensayos mismos, incluso las facturas de los laboratorios, serán por cuenta del Adjudicatario. No se tendrán en cuenta las reclamaciones por incremento de gastos de pruebas y ensayos por el hecho de que la Dirección Facultativa ordene su ejecución parcial (por ejemplo: pruebas de presión parciales en instalaciones de fontanería por zonas del edificio).								
							0,00	0,00	0,00
01.21	Documentación final de obra DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: Durante toda la ejecución de la obra el Adjudicatario deberá ir recopilando la documentación que aquí se indica con objeto de que una vez finalizadas las obras, la entrega de dicha documentación final sea rápida. Al finalizar la obra el Adjudicatario deberá aportar a la Dirección Facultativa: - Memoria. - Mediciones de todo lo ejecutado. - Certificación final. Liquidación de la obra. - Carpeta de materiales. - Resultados de pruebas y ensayos. - Tramitaciones oficiales. - Planos "as built" de estado final de la obra, tanto de obra civil como de instalaciones - Instrucciones de uso y manejo y manuales de funcionamiento de todo lo ejecutado. - Recomendaciones de mantenimiento. - Informe de salvedades y recomendaciones. - Cualquier otra documentación relevante. El coste que suponen estos trabajos estará incluido en la parte proporcional de las partidas unitarias correspondientes en este presupuesto.								
							0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO 01 NOTAS PREVIAS									0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS									
02.01	ud DESMONTAJE COMPLETO EDIFICIO OFICINAS								
	U.d. Desmontaje completo de oficinas, por medios manuales, incluso instalaciones de electricidad, abastecimiento de agua, saneamiento, climatización, extracción y ventilación, con recuperación de material y transporte a destino indicado por la propiedad, a una distancia <20 km., incluso p.p. medios auxiliares. Totalmente desmontado.								
	Oficinas Federación	1				1,00			
	Oficinas C.A. Pamplona	1				1,00			
							2,00	2.252,94	4.505,88
02.02	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN A MAQUINA								
	M3. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Cimentación oficinas Federación	6	1,50	1,50	0,60	8,10			
	Cimentación oficinas C.A. Pamplona	6	1,50	1,50	0,60	8,10			
							16,20	82,66	1.339,09
02.03	ud RETIRADA DE ÁRBOL TAMAÑO MEDIO								
	U.d. Retirada de árbol existente, de tamaño medio, incluso con raíz y traslado, para posterior colocación en otra ubicación.								
		4				4,00			
							4,00	123,40	493,60
02.04	ml CORTE PAVIMENTO ASFALTO C/DISCO								
	Ml. Corte de pavimento de asfalto, solera de hormigón u otro, con sierra de disco de acero con aporte de agua, incluso transporte de maquinaria a obra (ida y vuelta), material auxiliar y costes indirectos.								
		2	340,00			680,00			
							680,00	2,11	1.434,80
02.05	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIMENTO ASFALTO								
	M3. Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso carga del material sobre contenedor para su posterior transporte a planta de RCD (no incluido), y con p.p. de medios auxiliares.								
	Calle perimetral edificio actual	1	980,00		0,15	147,00			
	Zanja tuberías elect. desde edif. actual	1	320,00		0,50	160,00			
							307,00	23,02	7.067,14
02.06	ml LEVANTADO BORDILLO HORMIGÓN								
	Ml. Levantado de bordillo de hormigón prefabricado, por medios mecánicos, incluso base o cimentación de hormigón, carga de escombros a contenedor, sin incluir transporte y canon de vertido.								
		1	110,68			110,68			
							110,68	5,20	575,54
02.07	ud LEVANTADO FAROLA/TORRE ALUMBRADO EXISTENTE								
	U.d. Levantado de farola o torre de alumbrado, por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, incluso desconexiones, limpieza, carga a camión y transporte a lugar que indique la propiedad para su posterior utilización, y p.p. de medios auxiliares.								
		5				5,00			
							5,00	97,97	489,85
02.08	ml LEVANTADO BARANDILLAS A MANO								
	Ml. Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Valla límite pista	1	130,00			130,00			
							130,00	4,88	634,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS									16.540,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
03.01	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, hasta 10cm de altura, con carga a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zona césped	1	758,29			758,29			
							758,29	1,05	796,20
03.02	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS M3. Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zona césped	1	758,29		0,90	682,46			
	Calle perimetral edificio actual	1	980,00		1,00	980,00			
	Zona edificio	1	1.152,50		1,00	1.152,50			
							2.814,96	1,84	5.179,53
03.03	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS M3. Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zapatas	1	350,00			350,00			
	Riostras	1	150,00			150,00			
							500,00	2,43	1.215,00
03.04	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS M3. Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Instalaciones urbanización	1	340,00	0,50	1,00	170,00			
		1	100,00	0,50	1,00	50,00			
							220,00	4,94	1.086,80
03.05	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE M3. 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, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	850,00			850,00			
							850,00	4,88	4.148,00
03.06	m3 RELLENO TRASDÓS MURO CON GRAVA M3. Relleno localizado en trasdós de muros con grava 40/80mm, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		1	150,00	0,80	1,00	120,00			
							120,00	10,49	1.258,80
03.07	m3 RELLENO/COMPACTACIÓN CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE TODO-UNO M3. Relleno, extendido y compactado de "todo-uno", por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.								
	Bajo solera almacén jueces+aseos ext.2+vest.pasillo	1	69,45		0,30	20,84			
	Vestíbulo 2	1	15,75		0,30	4,73			
	Rampa peatonal	1	2,28	14,08	0,30	9,63			
	Sala instalaciones+grupo bombeo	1	120,31		0,30	36,09			
	Zona vestíbulo 1+v estuarios+gimnasio	1	284,15		0,30	85,25			
	Relleno zanjas electr. urbanización	1	320,00	0,50	0,30	48,00			
	*	1	250,00			250,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							454,54	12,44	5.654,48
03.08	m3 RELLENO BOLOS CIELO ABIERTO MECÁNICO								
	M3. Relleno y extendido de bolos a cielo abierto, por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Rampa peatonal	1	2,28	14,08	0,70	22,47			
	*	1	40,00			40,00			
							62,47	16,14	1.008,27
03.09	m3 RELLENO DE GRAVA 20/40 CIELO ABIERTO MECÁNICO								
	M3. Relleno y extendido de grava de 2 a 4 cm de diámetro) a cielo abierto, por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Relleno zanjas electr. urbanización	1	320,00	0,50	0,50	80,00			
	*	1	40,00			40,00			
							120,00	11,29	1.354,80
03.10	m3 RELLENO DE GRAVILLÍN CIELO ABIERTO MECÁNICO								
	M3. Relleno y extendido de gravillín (grava de 0 a 2 cm de diámetro) a cielo abierto, por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Rampa peatonal	1	2,28	14,08	0,10	3,21			
	Relleno zanjas electr. urbanización	1	320,00	0,50	0,10	16,00			
	*	1	30,00			30,00			
							49,21	16,80	826,73
03.11	m3 RELLENO DE ARENA FINA Y SERRÍN								
	M3. Relleno de foso de longitud con arena fina y serrín según reglamento R.F.E.A.								
	Foso	1	8,50	6,00	0,40	20,40			
							20,40	61,45	1.253,58
03.12	m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO <20km								
	M3. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.								
	Igual que desbroce	1	758,29		0,10	75,83			
	Igual que vaciado t.flojos	1	2.814,96			2.814,96			
	Igual que vaciado t. compactos	1	500,00			500,00			
	50% de excavación zanjas	0,5	220,00			110,00			
							3.500,79	2,32	8.121,83
	TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS								31.904,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS									
04.01	mI MOCROPILOTE VERTICAL ACERO								
M1. Micropilote vertical armado con tubo de acero de diámetro y armado según planos, hasta 20 m de profundidad, relleno con lechada de cemento inyectado de 42,5-SR con una dosificación de arena-cemento de 1:2 y fck > 25 MPa, i/p.p. de entubación recuperable, totalmente colocado.									
Zapatas pilotadas (4xzapata)		8	8,00	4,00		256,00			
							256,00	49,74	12.733,44
04.02	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/IIa+Qc V. BOMBA								
M3. Hormigón HM-20/P/20/IIa+Qc, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con bomba, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.									
Cimentación (según cálculos de estructura)		1	26,00			26,00			
Zona vestíbulo 1+vestuarios+gimnasio		1	284,15		0,10	28,42			
Cámara sanitaria		1	5,00	100,00	0,10	50,00			
							104,42	82,59	8.624,05
04.03	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa LOSA V. GRÚA								
M3. Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (100 kg/m³), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C.									
Foso ascensor		1	2,07	2,67	0,25	1,38			
							1,38	191,21	263,87
04.04	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/IIa+Qc 100kg ENCEPADOS V.BOMBA								
M3. Hormigón armado HA-35 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa, con cemento especial antisulfatos (Qc), elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (100 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con bomba para un volumen menor de 40 m3, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE-08.									
		8	1,90	1,90	0,80	23,10			
							23,10	339,01	7.831,13
04.05	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/IIa+Qc RIOSTRAS V.BOMBA								
M3. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa+Qc, elaborado en central, en relleno de vigas riostras y zanjas de cimentación, incluso armadura (hasta 80 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.									
Riostras		1	180,00	0,40	0,45	32,40			
Base cimentación muros		1	245,00	0,40	0,45	44,10			
Muro almacén pista-oficinas		1	15,30	0,40	0,45	2,75			
Muro almacén jueves-oficinas		1	36,00	0,40	0,45	6,48			
*		1	50,00	0,40	0,45	9,00			
							94,73	147,32	13.955,62
04.06	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa 2 CARAS 0,20 V.GRÚA 3,00m								
M3. Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en muro de 20 cm de espesor, incluso armadura (60 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.									
Foso ascensor		2	2,67	0,20	1,50	1,60			
		2	1,69	0,20	1,50	1,01			
Laterales foso salto longitud		2	9,00	0,20	0,15	0,54			
		2	6,50	0,20	0,15	0,39			
Muros perimetrales		1	245,00	0,20	1,00	49,00			
Muro almacén pista-oficinas		1	15,30	0,20	1,00	3,06			
Muro almacén jueves-oficinas		1	36,00	0,20	1,00	7,20			
							62,80	235,64	14.798,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m2 SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN h=20+5 M2. Solera ventilada de hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CAVITI" o similar, de 750x550x200, color negro, realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, incluyendo el hormigón que entra en las patas del caviti y el de la capa de compresión, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza. Zona vestíbulo 1+vestuarios+gimnasio Foso ascensor	1 -1	284,15 2,07			284,15 2,67 -5,53			
							278,62	24,76	6.898,63
04.08	m2 SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x8 M2. Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, ase-rrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Almacén jueces+aseos ext.2+v est.oficinas Vestíbulo 2 Rampa peatonal Sala instalaciones+grupo bombeo	1 1 1 1	69,45 15,75 2,28 120,31			69,45 15,75 32,10 120,31			
							237,61	19,92	4.733,19
04.09	ud PASATUBOS EN MUROS DE CIMENTACIÓN Ud. Suministro y colocación en vigas y muros de cimentación de cerco de madera de hasta 40x40cm o tubo de PVC de hasta 315mm de diámetro para formación de paso de instalaciones y ventilación de forjado sanitario, incluso limpieza, replanteo y p.p. de medios auxiliares y costes indi-rectos, con medidas de protección colectivas. Acometidas Otros	5 20				5,00 20,00			
							25,00	14,84	371,00
04.10	ud VENTIL. EN T DE CÁMARA SANIT. TUB PVC D=160mm Ud. Suministro y colocación de tubería de PVC liso de color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado, formando una pieza de un tramo recto en vertical y otra en horizontal comunicando el tubo vertical con la cámara sanitaria, con unión en T, el tubo vertical se ubicará en la cámara de aire de la fachada ventilada y con salida de aguas a grava de drenaje, incluso con p.p. de abrazaderas, piezas especiales, rejilla de acero galvanizada y medios auxiliares, totalmente instalado. 50					50,00			
							50,00	24,13	1.206,50
	TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS								71.415,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN									
05.01	m3 HA-25/P/20/IIa ENCOFRADO METÁLICO PILARES 25x25 cm O MAYOR M3. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., ambiente IIa, consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 25x25 cm. o mayores, i/p.p. de armadura (90 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.	50	0,60	0,60	1,50	27,00			
							27,00	290,27	7.837,29
05.02	m3 HA-25/P/20/IIa ENCOFRADO MADERA JÁCENAS PLANAS M3. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., ambiente IIa, consistencia plástica elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.	2	100,00	1,00	0,20	40,00			
		2	15,50	1,00	0,20	6,20			
							46,20	325,45	15.035,79
05.03	m3 HA-25/P/20/IIa ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE M3. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., ambiente IIa, consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelque, con saliente hacia la parte superior del forjado, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.	16	17,00	0,30	0,60	48,96			
							48,96	342,76	16.781,53
05.04	m2 FORJADO VIGUETAS PRETENSADAS AUTORRESIST. 30+5, B-70 M2. Forjado 30+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x30x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/armadura (2,50 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Viguetas con marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-1:2010 y bovedillas de hormigón según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-2:2009.								
	suelo planta baja	1	743,18			743,18			
							743,18	42,83	31.830,40
05.05	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2 M2. Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. y vigas planas de hormigón HA-25/P/20/IIa, para una luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. Incluye p.p de vigas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012.								
	Suelo planta primera	1	1.762,80			1.762,80			
	Foso salto longitud	-1	63,10			-63,10			
	Escaleras principales	-1	19,75			-19,75			
	Escaleras traseras	-1	32,30			-32,30			
							1.647,65	67,08	110.524,36
05.06	m2 H.A. PARA LOSA MIXTA h = 15 cm M2. Forjado a base de losa mixta de canto total 14cm. realizado con chapa colaborante (no incluida), hormigón HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, i/armadura B 400-S en positivos, negativos, y mallazo de 15.15.8 (40 Kgs/m2.) y apeos, totalmente terminado según EHE.								
	Forjado foso salto	1	9,00	6,50		58,50			
							58,50	28,10	1.643,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	m3 HA-25/P/20/Ila ENCOFRADO MADERA VISTO LOSAS (100 kg/m3) M3. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., ambiente Ila, consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.								
	Rellanos	1	8,15		0,20	1,63			
		1	15,45		0,20	3,09			
							4,72	289,70	1.367,38
05.08	m3 HA-25/P/20/Ila ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA (100 kg/m3) M3. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., ambiente Ila, consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.								
	Escalera principal	1,2	9,90	1,30	0,20	3,09			
	Escalera oficinas	1,2	3,90	1,30	0,20	1,22			
		1,2	10,25	1,30	0,20	3,20			
		1,2	9,45	1,30	0,20	2,95			
							10,46	275,56	2.882,36
05.09	m3 HA-25/P/20/Ila ENCOFRADO MADERA ZUNCHOS PLANOS M3. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08.								
	Refuerzos fachada oeste P1	2	17,15	0,20	0,30	2,06			
							2,06	352,83	726,83
05.10	mI CARGADERO HORMIGÓN D/T 19cm Ml. Cargadero autorresistente de hormigón pretensado D/T de 19 cm de altura, recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, i/cajeado en fábrica.								
	Dinteles	10	5,00			50,00			
	Refuerzos	3	5,00			15,00			
							65,00	13,83	898,95
05.11	ud PERFORACIONES EN ESTRUCTURA Ud. Realización de perforaciones de estructura, tanto en forjados de hormigón armado como en prelosas o losa alveolar, mediante taladro con corona circular de acero con chorro de agua para evitar sobrecalentamientos de las cuchillas, hasta diámetros de 300mm, incluso carga de escombros sobre contenedor y limpieza. Totalmente terminado.								
	Paso instalaciones	25				25,00			
							25,00	13,73	343,25
05.12	m2 JUNTA DILATACIÓN ESTRUCTURA M2. Realización de junta de dilatación mediante colocación de planchas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en juntas de dilatación de estructura, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		1	100,00		1,50	150,00			
							150,00	2,85	427,50
05.13	mI GRADA PREFABRICADA Ml. Grada prefabricada autoportante con tabica de 46-45 cm., huella de 90 cm. de ancho y un peso por m/I de 240 kg, incluso piezas especiales de arranque y módulos prefabricados del banco superior, con laterales cerrados, según proyecto, montaje con grúa de hasta 50 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.								
	Banco inferior	1	48,00			48,00			
	Banco intermedio	1	40,21			40,21			
	Banco superior	3	7,69			23,07			
							111,28	67,76	7.540,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	ud PELDAÑO DOBLE PREFABRICADO HORMIGÓN								
	Ud. Peldaño doble prefabricado con tabicas de 15 cm., huellas de 29 cm. y longitud 100 cm, con un peso por unidad de 185 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.								
		4				4,00			
							4,00	60,93	243,72
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN.....								198.083,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA METÁLICA									
06.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Kg. Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, rigidizadores, ménsulas, chapas y perfiles auxiliares, etc., y todo ello con dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Medición de kg de estructura según proyecto y cálculos de estructura.								
	30% total cálculo kg estructura	0,3	286.903,01			86.070,90			
							86.070,90	1,33	114.474,30
06.02	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA ATORNILLADA								
	Kg. Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes, rigidizadores, ménsulas, chapas y perfiles auxiliares, etc., y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Medición de kg de estructura según proyecto y cálculos de estructura.								
	70% total cálculo kg estructura	0,7	286.903,01			200.832,11			
							200.832,11	1,53	307.273,13
06.03	kg ACERO PERFILES TUBULARES AUXILIARES								
	Kg. Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	Formación sala fotofinish	4	3,00			12,00			
		8	2,35			18,80			
		4	5,60			22,40			
		10	1,80			18,00			
	Techo sala fotofinish	4	2,35			9,40			
	Otros elementos	1	50,00			50,00			
	Tubular 50.50.2	3	10,00		2,91	87,30			
	Tubular 60.60.3	2	10,00		5,31	106,20			
	Tubulares auxiliares fijación fachada	1	642,39		44,40	28.522,12			
							28.846,22	1,59	45.865,49
06.04	m2 CHAPA COLABORANTE								
	M2. Suministro y montaje sobre estructura metálica de chapa colaborante galvanizada modelo Hiansa MT-76, o similar, de 0,8 mm de espesor, incluido p.p. de cortes, solapes, tornillería, accesorios de fijación y medios auxiliares de colocación. Medida la superficie total de cubierta.								
	Foso salto longitud	1	9,50	7,17		68,12			
							68,12	13,15	895,78
06.05	mI REMATE FORJADO								
	M1. Suministro y montaje de remate de borde de forjado a base de chapa galvanizada plegada de 1,5mm de espesor y 250mm de desarrollo máximo, incluido p.p. de cortes, solapes, tornillería, accesorios de fijación y medios auxiliares de colocación. Medida la longitud total rematada.								
	Perímetro forjado foso salto	2	9,50			19,00			
		2	7,17			14,34			
							33,34	11,52	384,08
06.06	ud PLACAS ANCLAJE ACERO								
	Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones según planos de estructura, soldada al tubo de acero del micropilote, o con pernos fijos o con doble tuerca, según indicaciones de cada pilar, colocada, nivelada, replanteada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
		75				75,00			
							75,00	39,41	2.955,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	ml DINTEL DE CHAPA DE ACERO e = 3 mm								
	MI. Dintel de hueco, formado por chapa metálica de 25 cms. de ancho y 3 mm. de espesor, con pliego de 15mm para dar rigidez, sujeto al forjado superior mediante pletinas metálicas 40x10mm colocadas cada 40cm y apoyada en los laterales, totalmente colocado, i/p.p. de pintura de minio electrolítico.								
	PLANTA BAJA								
	Ventanal salas 1 y 2	1	9,35			9,35			
	Puerta pista - pasillo oficinas	1	1,20			1,20			
	Puerta pista - aseos exteriores 2	1	1,20			1,20			
	Puerta pista - almacén jueces	1	2,07			2,07			
	Puerta oficinas - espacio cubierto	1	2,10			2,10			
	Muro cortina fachada norte	1	11,26			11,26			
	Puerta sala instalaciones	1	2,05			2,05			
	Puerta sala bombeo	1	1,40			1,40			
	Rejillas	4	2,05			8,20			
	Ventanal pasillo oficinas - escalera	1	3,00			3,00			
	BIE grupo bombeo-escaleras	1	0,90			0,90			
	Despacho Federación	1	4,30			4,30			
	Sala polivalente - espacio cubierto	1	9,94			9,94			
	Puerta rampa peatonal	1	2,58			2,58			
	Sala polivalente - pistas	1	10,73			10,73			
	Gimnasio - pistas	1	8,63			8,63			
	Vestíbulo 1 - norte	1	3,63			3,63			
	Vestíbulo 1 - exterior	1	6,44			6,44			
	Vestíbulo 1 - pistas	1	3,53			3,53			
	Puertas ascensor	2	1,20			2,40			
	*	1	20,00			20,00			
							114,91	20,19	2.320,03
	TOTAL CAPÍTULO 06 ESTRUCTURA METÁLICA.....								474.168,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTA									
07.01	m2 CUB. SÁNDW. IN SITU EUROBASE 48 + EURODESIGN 51/470								
	M2. Suministro y colocación de sistema de cubierta Sándwich in situ mediante la colocación interior del perfil metálico Eurobase 48 (3.250.106) de Europerfil o similar, con marcado CE, en 0,70 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y prelacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) de Europerfil; fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; más colocación de subestructura separadora tipo zeta de acero galvanizado de 1,00 mm de espesor, 80 mm. de altura según espesor del aislamiento y desarrollo 250 mm, fijada a chapa inferior mediante tornillería autorroscante; más colocación de aislamiento térmico formado por placa de EUROAISLANTE PIR de Europerfil, en acabado fibra/fibra de 120 mm. según requerimientos del CTE; más colocación exterior del perfil metálico Eurodesign 51/470 de Europerfil, en 0,70 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y prelacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar de Europerfil (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado mediante engatillado mecánico de 180° sobre clips galvanizados móviles KR25 fijados al separador Z; incluido bandas de neopreno o similar para de rotura de puente térmico en el ala superior del separador Z, juntas de estanqueidad, tornillería y elementos auxiliares. Para cubiertas con pendiente superior al 2 % .Según normas CTE y QTG.								
	Cubierta zona alta	1,05	1.688,20				1.772,61		
	Cubierta norte	1,05	152,82				160,46		
								1.933,07	75,77
									146.468,71
07.02	mI CANALÓN DOBLE CHAPA CON AISLAM.								
	M1. Suministro y colocación de canalón sandwich de chapa de 1,00 mm de espesor en Acero Galvanizado, más aislamiento formado por placa de EUROAISLANTE PIR de Europerfil o similar, en acabado fibra/fibra de 80 mm y colocación de chapa superior de acabado de 0,7 mm de Acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01), (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) en color estándar de Europerfil, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. Desarrollo variable según encuentros, hasta 120cm.								
	Perímetro cubierta	1,05	231,04				242,59		
	Limahoyas	5	16,60				83,00		
		1	10,21				10,21		
		2	22,65				45,30		
		1	18,50				18,50		
		1	10,24				10,24		
	Cubierta zona norte	1	33,15				33,15		
								442,99	46,77
									20.718,64
07.03	mI REMATES GENERALES DE CUBIERTA								
	M1. Suministro y colocación de remates generales (cumbreira, lateral cubierta, alero, etc...) de chapa de 0,7 mm de espesor en Acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01), (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) en color estándar de Europerfil, instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.								
	Perímetro cubierta principal	1,05	231,04				242,59		
	Cumbreras	3	22,65				67,95		
	Perímetro cubierta norte	1,05	76,20				80,01		
	Otros	1	35,00				35,00		
								425,55	23,02
									9.796,16
07.04	mI LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA								
	M1. Colocación de línea de vida en cubierta inclinada de chapa de acero engatillada, formada por postes de acero galvanizado, fijados a soporte seguro, kits de anclaje, cable de acero inoxidable de 8mm de diámetro, tensador, indicador de tensión, amortiguador de caídas, piezas correderas, placa de señalización y demás piecero necesario para la completa instalación. Totalmente colocado y terminado.								
	Cubierta	1	100,00				100,00		
		1	35,00				35,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							135,00	40,98	5.532,30
07.05	ud ESCALERA DE GATO h = 5m								
	Ud. Escalera de gato "crinoline" con jaula de aros y de protección dorsal, de 60cm de paso libre y 5m de altura, fabricada en aluminio, según norma ISO 14122-4 y el CTE, fijada a pared, con barandilla de seguridad de 1m por encima del nivel superior, incluso p.p. de costes indirectos. Totalmente colocada.								
		1				1,00			
							1,00	838,54	838,54
	TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTA.....								183.354,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CERRAMIENTOS									
08.01	m2 CERRAMIENTO DE FACHADA KALWALL								
M2. Suministro y colocación de fachada con sistema KALWALL, formado por paneles composite traslúcidos planos KALWALL con marcado CE de modulación estándar, de 1.500 mm de anchura, y particiones de la estructura interior de aluminio tipo SHOJI, con un peso de 15 kg/m2. Compuesto por una lámina exterior BLANCA-SW-E con superficie resistente en masa a los rayos UV, aislamiento interior de fibra de vidrio blanca con U=0,78 W/m2K, transmisión luminosa del 8% y factor solar de 0,10. Estructura interna de vigas de aluminio (doble T) tipo SHOJI con rotura de puente térmico, y lámina interior inastillable Blanco B-3C con clasificación al fuego B-s2,d0 de propagación interior. Con clasificación al impacto tipo E5 al impacto exterior y tipo I5 al impacto interior, según EN 14019. Diseñado para una carga de viento de 1.200 pascales. Incluye barrera de vapor. Unión mediante tapetas de aluminio en T atornilladas, sistema de fijación por mordaza, juntas de estanqueidad a base de butilos, apoyos perimetrales para evitar el par galvánico, y acabado estándar CFR de la carta Kalwall de colores y demás soluciones constructivas. Según especificaciones del fabricante. Todo ello fabricado y colocado según detalles de proyecto. Los detalles perimetrales según detalles Estandar.									
Fachada sur		1	261,21			261,21			
Fachada norte		1	308,44			308,44			
							569,65	323,07	184.036,83
08.02	m2 PANEL COMPOSITE ALUMINIO								
M2. Cerramiento y dinteles formados por panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, de 40cm de desarrollo, espesor 4mm y largo a medida, con acabado en uno de sus lados termo lacado de color a escoger por D.F. especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado mediante subestructura de piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate para ventilación de fachada, piezas especiales y limpieza. Colocada sobre subestructura ligera, compuesta por perfiles ligeros de aluminio soldados en taller, montada según especificaciones del fabricante. Medida la superficie real ejecutada deduciendo huecos mayores de 4 m2.									
Entrepaño gimnasio - sala poliv.		1	2,40		3,78	9,07			
							9,07	66,58	603,88
TOTAL CAPÍTULO 08 CERRAMIENTOS									184.640,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ALBAÑILERÍA									
09.01	ud ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO (OBRA CIVIL)								
Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, tanto para aguas pluviales como para aguas fecales, hasta una distancia máxima de 8 m de distancia desde el límite de parcela y hasta una profundidad de 3m, formada por: corte de solera o asfalto con cortadora de disco, rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, ayudas a la colocación de tubería de saneamiento (sin incluir la tubería), gestión de residuos y tierras sobrantes, recibido de la acometida con hormigón en masa, tapado posterior de la acometida con arena, todo uno compactado, gravas (según la normativa de la Mancomunidad de Aguas correspondiente u Ordenanzas Municipales) y reposición de solera o asfalto y pavimento de baldosa hidráulica en acera, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.									
	Pluviales	1				1,00			
	Fecales	1				1,00			
							2,00	503,33	1.006,66
09.02	m2 FAB.BLOQUE YTONG HORMIGÓN CELULAR 20cm								
M2. Fábrica con bloques de hormigón celular armado de 62,5x25x20 cm. de 500 kg./m3. de densidad nominal, tipo YTONG o similar, con acabado superficial liso para revestir, recibidos con cemento cola Preocol o equivalente, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, replanteo, nivelación, aplomado, jambas, roturas, p.p. de ganchos murfor LHK/84, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NF-P 14.306, UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011.									
PLANTA BAJA									
	Almacén pista - oficinas	1	15,31		1,00	15,31			
	Oficinas - Fachada norte	1	9,92		0,25	2,48			
	Oficinas - Fachada sur	1	12,13		0,25	3,03			
	Puerta	-1	0,90		0,25	-0,23			
	Sala jueces - pistas	1	9,35		0,25	2,34			
	Puerta aseos	-1	0,90		0,25	-0,23			
	Puerta almacén jueces	-1	1,77		0,25	-0,44			
	Oficinas - espacio cubierto	1	2,57		0,25	0,64			
	Puerta	-1	1,80		0,25	-0,45			
	Cuadro eléctrico - Fachada oeste	1	3,08		0,25	0,77			
	*	1	5,00			5,00			
							28,22	39,81	1.123,44
09.03	m2 FAB.TABIQUE 25 MACHICHEMB. YTONG HORM. CELULAR 15cm								
M2. Fábrica con tabiques de hormigón celular armado machihembrado de 62,5x25x15 cm. de 500 kg./m3. de densidad nominal, tipo YTONG o similar, con acabado superficial liso para revestir, recibidos con cemento cola Preocol o equivalente, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, replanteo, nivelación, aplomado, jambas, roturas, p.p. de ganchos murfor LHK/84, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NF-P 14.306, UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011.									
		1	20,00			20,00			
							20,00	44,37	887,40
09.04	m2 FAB.TABIQUE 25 MACHICHEMB. YTONG HORM. CELULAR 10cm								
M2. Fábrica con tabiques de hormigón celular armado machihembrado de 62,5x25x10 cm. de 550 kg./m3. de densidad nominal, tipo YTONG o similar, con acabado superficial liso para revestir, recibidos con cemento cola Preocol o equivalente, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, replanteo, nivelación, aplomado, jambas, roturas, p.p. de ganchos murfor LHK/84, anclajes, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NF-P 14.306, UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011.									
	Sala polivalente - Gimnasio	1	11,61		0,86	9,98			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
		1	13,63		0,25	3,41			
	Puertas	-2	0,90		0,25	-0,45			
	Vestuarios - v estíbulo	1	0,80		0,25	0,20			
	Vestíbulo - Almacén bajoescalera	1	1,20		0,25	0,30			
	Puerta	-1	0,90		0,25	-0,23			
	Vestuario masc. - Vestuarios fem.	1	7,37		0,25	1,84			
	Vestuario masc. - Cuarto inodoro	1	2,84		0,25	0,71			
		1	3,31		0,25	0,83			
	Puertas	-2	0,90		0,25	-0,45			
		1	2,01		0,25	0,50			
	Vestuario masc. - duchas	1	2,26		0,25	0,57			
		1	4,83		0,25	1,21			
	Paso a duchas	-1	1,06		0,25	-0,27			
	Vestuario masc. - taquillas	1	2,10		0,25	0,53			
	Vestuario fem. - lavabos	1	2,60		0,25	0,65			
	Vestuario fem. - duchas	1	5,20		0,25	1,30			
	Paso a duchas	-1	1,06		0,25	-0,27			
	Vestuario fem. - taquillas	1	2,21		0,25	0,55			
	Trasdosado inodoro	1	1,30		0,25	0,33			
	*	1	5,00			5,00			

26,79 34,20 916,22

09.05 m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5

M2. Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

PLANTA BAJA

Grupo bombeo - Sala instalaciones	1	4,63		5,85	27,09
Sala polivalente - Gimnasio	1	11,61		3,76	43,65
Gimnasio - vestuarios	1	13,05		4,57	59,64
Puerta	-1	2,03		2,10	-4,26
Vestuarios - Pasillo 1	1	2,20		4,57	10,05
	1	13,63		4,57	62,29
Puertas	-2	0,90		2,10	-3,78
Vestuarios - v estíbulo	1	0,80		4,57	3,66
Vestíbulo - Almacén bajoescalera	1	1,20		4,57	5,48
Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89
Vestuario masc. - Vestuarios fem.	1	7,37		4,57	33,68

PLANTA PRIMERA

Vestíbulo independ. - Pistas	1	3,46		3,66	12,66
Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89
Vestíbulo independ. - escaleras	1	3,21		3,66	11,75
Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89
Vestíbulo independ. - exterior	1	1,45		3,66	5,31
*	1	20,00			20,00

281,55 18,01 5.070,72

09.06 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x14

M2. Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

PLANTA BAJA

Almacén pista - oficinas	1	15,31		3,57	54,66
--------------------------	---	-------	--	------	-------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Aseos exteriores 2 - Sala 4	1	5,05		4,57	23,08			
	Oficinas - Almacén jueces	1	12,62		4,57	57,67			
	Almacén jueces - Pasillo	1	3,98		4,57	18,19			
	Aseos exteriores 1 - Gimnasio	1	1,84		4,57	8,41			
	Aseos exteriores 1 - Vestuario masc.	1	5,23		4,57	23,90			
	Aseos exteriores 1 - Vestuario fem.	1	1,70		4,57	7,77			
	Escaleras principales - vestuarios	1	8,78		11,16	97,98			
	PLANTA PRIMERA								
	Patinillo rampa	1	6,58		3,66	24,08			
	*	1	30,00			30,00			
							362,05	21,92	7.936,14
09.07	m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 cm								
	M2. Fábrica de bloques cerámicos (termoarcilla) de 30x19x19 cm., para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Almacén pista - fachada oeste	1	15,31		4,57	69,97			
	Almacén pista - fachada norte	1	5,18		4,57	23,67			
	Almacén pista - pista	1	5,18		4,57	23,67			
	Puerta	-1	1,70		2,20	-3,74			
	Oficinas - Fachada norte	1	9,92		3,57	35,41			
	Ventanal	-1	4,00		2,98	-11,92			
	Oficinas - Fachada sur	1	12,13		3,57	43,30			
	Ventanal salas 1 y 2	-1	9,05		2,70	-24,44			
	Puerta pasillo a pistas	-1	0,90		2,20	-1,98			
	Sala jueces - pistas	1	9,35		3,57	33,38			
	Puerta aseos	-1	0,90		1,85	-1,67			
	Puerta almacén jueces	-1	1,77		1,85	-3,27			
	Almacén jueces - espacio cubierto	1	12,04		4,57	55,02			
	Oficinas - espacio cubierto	1	2,57		3,57	9,17			
	Puerta	-1	1,80		2,70	-4,86			
	Cuadro eléctrico - Fachada oeste	1	3,08		3,57	11,00			
	Fachada norte azulejada	1	32,22		9,95	320,59			
		1	4,90		8,87	43,46			
	Muro rampa vehículos	1	20,35		3,57	72,65			
	Muro cortina	-1	10,96		6,68	-73,21			
		-1	7,50		2,20	-16,50			
	Puerta sala instalaciones	-1	1,85		3,25	-6,01			
	Puerta sala bombeo	-1	1,10		2,35	-2,59			
	Rejillas	-4	1,85		1,00	-7,40			
	Sala cuadro eléctrico - Escaleras	1	2,74		3,82	10,47			
	Pasillo oficinas - Escalera	1	6,90		3,82	26,36			
	Ventanal	-1	2,70		2,70	-7,29			
	Sala grupo bombeo - escaleras	1	4,25		5,85	24,86			
	Sala instalaciones - bajo rampa	1	6,12		5,40	33,05			
	Pared norte espacio cubierto y rampa	1	41,60		3,82	158,91			
	Pared barandilla rampa peatonal	1	7,60		1,20	9,12			
	Sala polivalente - espacio cubierto	1	10,43		3,82	39,84			
	Ventanal	-1	9,64		3,10	-29,88			
	Sobre puerta rampa peatonal	1	2,28		0,84	1,92			
	Sala polivalente - rampa	1	9,95		3,82	38,01			
	Gimnasio - rampa	1	8,57		4,57	39,16			
	Sala polivalente - pistas	1	10,60		3,82	40,49			
	Ventanal	-1	8,57		3,10	-26,57			
	Gimnasio - pistas	1	8,46		4,62	39,09			
	Ventanal	-1	8,33		3,78	-31,49			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Muro cortina	-1	3,34		3,78	-12,63			
	Vestíbulo 1 - exterior	1	6,14		4,63	28,43			
	Muro cortina	-1	6,14		3,78	-23,21			
	Vestuarios - pista	1	18,77		4,63	86,91			
	Puerta aseos exteriores 1	-1	0,90		2,20	-1,98			
	Muro cortina	-1	3,23		4,63	-14,95			
	Cajón ascensor	1	9,48		11,00	104,28			
	Puertas ascensor	-2	1,00		2,20	-4,40			
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada oeste	1	17,15		8,48	145,43			
	Pistas - escaleras norte	1	11,66		3,66	42,68			
	Puerta sala instalaciones	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Revestimiento BIE	1	1,20		3,66	4,39			
	Escaleras P1 - sala instalaciones	1	2,53		3,66	9,26			
	Cierre puerta seccional	1	6,90		3,66	25,25			
	Puerta seccional	-1	4,00		3,00	-12,00			
	Cierre patinillo - pistas	1	4,77		3,66	17,46			
	Vestíbulo 4 - fachada norte	1	8,88		5,01	44,49			
	Vestíbulo 4 - fachada este	1	7,71		4,03	31,07			
	Pistas - Vestíbulo 4	1	14,47		6,35	91,88			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	*	1	100,00			100,00			
							1.701,67	23,07	39.257,53
09.08	m2 TABICÓN LHD 24x11,5x9 cm INT. MORTERO M-7,5								
	M2. Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F.								
	PLANTA BAJA								
	Almacén pistas - Revestido de pilares	2	0,53		4,57	4,84			
		2	0,82		4,57	7,49			
		2	0,36		4,57	3,29			
		2	0,70		4,57	6,40			
	Almacén jueces - Revestimiento de pilar	1	0,75		4,57	3,43			
		1	1,27		4,57	5,80			
	Aseos exteriores 1	2	1,70		4,57	15,54			
	Puertas	-2	0,90		2,10	-3,78			
	Aseos exteriores 2	1	3,10		4,57	14,17			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
		1	2,81		4,57	12,84			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Trasdosado pilar	1	0,47		4,57	2,15			
	Sala instalaciones - pilar	1	0,75		5,40	4,05			
	Grupo bombeo - revestim. BIE	1	0,80		2,50	2,00			
	Bajorampa - revestim. BIE	1	1,20		2,50	3,00			
	Vestuario masc. - Cuarto inodoro	1	2,84		4,57	12,98			
		1	3,31		4,57	15,13			
	Puertas	-2	0,90		2,10	-3,78			
		1	2,01		4,57	9,19			
	Vestuario masc. - duchas	1	2,26		4,57	10,33			
		1	4,83		4,57	22,07			
	Paso a duchas	-1	1,06		4,57	-4,84			
	Vestuario masc. - taquillas	1	2,10		4,57	9,60			
	Vestuario fem. - lavabos	1	2,60		4,57	11,88			
	Vestuario fem. - duchas	1	5,20		4,57	23,76			
	Paso a duchas	-1	1,06		4,57	-4,84			
	Vestuario fem. - taquillas	1	2,21		4,57	10,10			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	PLANTA PRIMERA								
	Vertedero - pasillo	1	5,32		5,50	29,26			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Trasdosado BIE	1	1,00		5,50	5,50			
	Aseos P1 - vestíbulo	1	8,07		5,50	44,39			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
		2	2,36		5,50	25,96			
	Puertas	-2	0,90		2,10	-3,78			
	*	1	30,00			30,00			
							322,51	14,87	4.795,72
09.09	m2 TABICÓN LHD 24x11,5x7cm INT.MORTERO M-7,5								
	M2. Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	PLANTA BAJA								
	Trasdosado sala poliv.- espacio cubierto	1	10,43		3,82	39,84			
	Ventanal	-1	9,64		3,10	-29,88			
	Sala polivalente - rampa	1	9,95		3,82	38,01			
	Sala polivalente - revestim. pilar	1	1,15		3,82	4,39			
	Gimnasio - rampa	1	8,57		4,57	39,16			
	Gimnasio - revestim. pilares	2	1,15		4,57	10,51			
	Sala polivalente - pistas	1	10,60		3,82	40,49			
	Ventanal	-1	8,57		3,10	-26,57			
	Sala polivalente - patinillo	1	2,18		3,82	8,33			
	Gimnasio - pistas	1	8,46		4,62	39,09			
	Ventanal	-1	8,33		3,78	-31,49			
	Pasillo 1 - exterior	1	20,16		4,63	93,34			
	Muro cortina	-1	3,34		3,78	-12,63			
	Revestim pilares pasillo 1	2	1,07		4,63	9,91			
	Vestíbulo 1 - exterior	1	6,14		4,63	28,43			
	Muro cortina	-1	6,14		3,78	-23,21			
	Vestuarios - pista	1	9,83		4,63	45,51			
	Muro cortina	-1	3,23		4,63	-14,95			
	Vest. fem. - revestim. pilar duchas	1	0,81		4,63	3,75			
	Aseos ext. 1 - revestim. pilar	1	0,70		4,50	3,15			
	Aseos exteriores 1 - Vestuario masc.	1	5,23		4,57	23,90			
	Aseos exteriores 1 - Vestuario fem.	1	1,70		4,57	7,77			
	Trasdosado BIE vestíbulo	1	1,10		2,50	2,75			
	Trasdosado BIE pasillo 1	1	0,94		2,50	2,35			
	*	1	40,00			40,00			
							341,95	15,08	5.156,61
09.10	mI FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7cm MORTERO								
	M1. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	Escaleras oficinas	4	1,50			6,00			
							6,00	31,35	188,10
09.11	m2 ENFOSCADO CSIII-W1 CÁMARAS								
	M2. Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	PLANTA BAJA								
	Almacén pista - Oficinas	1	14,93		3,82	57,03			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Ventanal	-1	4,00		2,98	-11,92			
	Oficinas - Fachada sur	1	12,13		3,57	43,30			
	Ventanal salas 1 y 2	-1	9,05		2,70	-24,44			
	Puerta pasillo a pistas	-1	0,90		2,20	-1,98			
	Sala jueces - pistas	1	3,90		3,82	14,90			
	Puerta almacén jueces	-1	1,77		2,10	-3,72			
	Aseos exteriores 2 - Pasillo	1	3,57		4,57	16,31			
	Aseos exteriores 2 - Sala 4	1	5,05		4,57	23,08			
	Oficinas - Almacén jueces	1	9,98		4,57	45,61			
	Almacén jueces - Pasillo	1	3,98		4,57	18,19			
	Oficinas - espacio cubierto	1	2,57		3,57	9,17			
	Puerta	-1	1,80		2,70	-4,86			
	Cuadro eléctrico - Fachada oeste	1	3,08		3,82	11,77			
	Cuadro eléctrico - Fachada norte	1	4,18		3,82	15,97			
	Sala cuadro eléctrico - Escaleras	1	2,74		3,82	10,47			
	Pasillo oficinas - Escalera	1	6,90		3,82	26,36			
	Ventanal	-1	2,70		2,70	-7,29			
	Sala polivalente - espacio cubierto	1	10,43		3,82	39,84			
	Ventanal	-1	9,64		3,10	-29,88			
	Cara exterior cerram. encima F.T.	1	10,43		0,72	7,51			
	Sobre puerta rampa peatonal	2	2,28		0,84	3,83			
	Sala polivalente - rampa	1	9,95		3,82	38,01			
	Gimnasio - rampa	1	8,57		4,57	39,16			
	Sala polivalente - pistas	1	10,60		3,82	40,49			
	Ventanal	-1	8,57		3,10	-26,57			
	Parte superior ventanal cara ext.	1	10,60		0,72	7,63			
	Gimnasio - pistas	1	8,46		4,62	39,09			
	Ventanal	-1	8,33		3,78	-31,49			
	Parte superior ventanal cara ext.	1	8,33		0,84	7,00			
	Pasillo 1 - exterior	1	20,16		4,63	93,34			
	Muro cortina	-1	3,34		3,78	-12,63			
	Parte superior muro cortina	1	3,34		0,84	2,81			
	Vestíbulo 1 - exterior	1	6,14		4,63	28,43			
	Muro cortina	-1	6,14		3,78	-23,21			
	Parte superior muro cortina	1	6,14		0,84	5,16			
	Vestuarios - pista	1	9,83		4,63	45,51			
	Muro cortina	-1	3,23		4,63	-14,95			
	Aseos exteriores 1 - Gimnasio	1	1,84		4,57	8,41			
	Aseos exteriores 1 - Vestuario masc.	1	5,23		4,57	23,90			
	Aseos exteriores 1 - Vestuario fem.	1	1,70		4,57	7,77			
	Cajón ascensor	1	7,96		11,00	87,56			
	Puertas ascensor	-2	1,00		2,20	-4,40			
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada oeste	2	17,15		8,48	290,86			
	Zona baja interior	-1	17,15		2,26	-38,76			
	Laterales	2	0,19		8,48	3,22			
	Pistas - escaleras norte	1	11,66		3,66	42,68			
	Puerta sala instalaciones	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Revestimiento BIE	1	1,20		3,66	4,39			
	Cierre puerta seccional	1	6,90		3,66	25,25			
	Puerta seccional	-1	4,00		3,00	-12,00			
	Cierre patinillo - pistas	1	4,77		3,66	17,46			
	Vestíbulo 4 - fachada norte	1	8,88		5,01	44,49			
	Vestíbulo 4 - fachada este	1	7,71		4,03	31,07			
	Pistas - Vestíbulo 4	1	14,47		4,15	60,05			
	*	1	100,00			100,00			
							1.224,98	4,69	5.745,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.12	m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL								
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 2cm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
	Igual que alicatado fachada	1	1,179,07				1,179,07		
	Aseos exteriores 1	1	7,37		4,50		33,17		
	Puertas	-2	0,90		2,10		-3,78		
		-1	0,90		2,20		-1,98		
		2	6,21		4,50		55,89		
	Puerta	-2	0,90		2,10		-3,78		
	Aseos exteriores 2	1	8,82		4,50		39,69		
	Puertas	-2	0,90		2,10		-3,78		
		-1	0,90		2,20		-1,98		
		1	9,78		4,50		44,01		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
		1	8,51		4,50		38,30		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
	Vestuarios masculinos	1	59,42		4,50		267,39		
	Puertas	-3	0,90		2,10		-5,67		
	Vestuarios femeninos	1	48,81		4,50		219,65		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
	Aseos P1	1	8,87		4,50		39,92		
	Puertas	-3	0,90		2,10		-5,67		
		1	7,71		4,50		34,70		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
		1	7,94		4,50		35,73		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
	*	1	150,00				150,00		
							2.101,43	7,73	16.244,05
09.13	m2 RECRECIDO DE MORTERO AUTONIVELANTE M-300 ARMADO C/FIBRAS 4cm								
	M2. Recrecido de mortero de cemento autonivelante M-300, de 4cm de espesor, armada con fibras de polipropileno, nivelado con láser, batido, aireado y con terminación fratasada, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Peldaños escaleras	5	1,50	0,30			2,25		
		5	1,50		0,18		1,35		
	Almacén jueces+aseos ext.2	1	61,37				61,37		
	Almacén pistas	1	74,80				74,80		
	Vestíbulo 2	1	15,75		0,30		4,73		
	Peldaños escaleras traseras-tramo1	12	1,20	0,30			4,32		
		12	1,20		0,18		2,59		
	Tramo 2	12	1,20	0,30			4,32		
		12	1,20		0,18		2,59		
	Rellano escalera PB-P1	1	3,00				3,00		
	Tramo 3	9	1,20	0,30			3,24		
		9	1,20		0,18		1,94		
	Rampa peatonal	1	2,28	14,08			32,10		
	Rampa vehículos	1	20,75	4,85			100,64		
	Sala instalaciones+grupo bombeo	1	120,31		0,30		36,09		
	Sala polivalente	1	107,77				107,77		
	Peldaños escalera principal-tramo 1	9	1,20	0,30			3,24		
		9	1,20		0,18		1,94		
	Tramo 2	7	1,20	0,30			2,52		
		7	1,20		0,18		1,51		
	Tramo 3	9	1,20	0,30			3,24		
		9	1,20		0,18		1,94		
	Rellanos	2	1,20	1,20			2,88		
	PLANTA PRIMERA								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Rellano rampa vehículos	1	25,35			25,35			
	Vestíbulo 4	1	27,26			27,26			
	Aseos	1	11,52			11,52			
	Vertedero	1	6,61			6,61			
							540,49	12,25	6.621,00
09.14	m2 RECRECIDO DE MORTERO AUTONIVELANTE M-300 ARMADO C/FIBRAS 5cm								
	M2. Recrecido de mortero de cemento autonivelante M-300, de 5cm de espesor, armada con fibras de polipropileno, nivelado con láser, batido, aireado y con terminación fratasada, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Vestíbulo pasillo oficinas-pistas	1	1,50	3,21		4,82			
	Oficinas Federación	1	258,29			258,29			
	Espacio cubierto	1	503,98			503,98			
	Zona vestíbulo 1+vestuarios	1	175,91			175,91			
	Foso ascensor	-1	2,07	2,67		-5,53			
	PLANTA PRIMERA								
	Pistas deportivas	1	1.632,84			1.632,84			
	Foso salto longitud	-1	9,00	7,00		-63,00			
	Sala instalaciones	1	9,22			9,22			
							2.516,53	13,99	35.206,25
09.15	m2 RECRECIDO DE MORTERO AUTONIVELANTE M-300 ARMADO C/FIBRAS 7cm								
	M2. Recrecido de mortero de cemento autonivelante M-300, de 7cm de espesor, armada con fibras de polipropileno, nivelado con láser, batido, aireado y con terminación fratasada, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Gimnasio	1	108,24			108,24			
							108,24	17,47	1.890,95
09.16	m2 RECIBIDO DE CERCOS EXTERIORES								
	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	PLANTA BAJA								
	Almacén pista	1	1,77		2,20	3,89			
	Pasillo oficinas - pista	1	0,92		2,20	2,02			
	Aseos exteriores 2	1	0,92		2,20	2,02			
	Almacén jueces	1	1,77		2,20	3,89			
	Puerta grupo bombeo	1	0,92		2,35	2,16			
	Puerta sala instalaciones	1	1,85		3,25	6,01			
	Rejillas	2	1,85		1,00	3,70			
		2	1,40		1,00	2,80			
	Puerta rampa peatonal	1	2,20		2,98	6,56			
	Puerta aseos exteriores 1	1	0,92		2,20	2,02			
							35,07	6,33	221,99
09.17	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO								
	M2. Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Aseos exteriores 2	2	0,92		2,10	3,86			
	Aseos exteriores 1	2	0,92		2,10	3,86			
	Puerta almacén bajoescaleras	1	0,92		2,10	1,93			
	Puerta vestuario femenino	1	0,92		2,10	1,93			
	Puerta vestuario masculino	1	0,92		2,10	1,93			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Puerta gimnasio	1	2,03		2,10	4,26			
	PLANTA PRIMERA								
	Vestíbulo independencia	2	0,92		2,10	3,86			
	Vestíbulo 4 - pistas	1	0,92		2,10	1,93			
	Vertedero	1	0,92		2,10	1,93			
	Aseos	3	0,92		2,10	5,80			
							35,15	10,29	361,69
09.18	m2 RECIBIDO PUERTA GARAJE MORTERO								
	M2. Recibido de puerta metálica de garaje con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado, incluso mecanismos de cierre mecánico o motorizado, sin incluir montaje de motor. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		1	4,00		3,00	12,00			
							12,00	22,11	265,32
09.19	mI RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO								
	M1. Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños o en el canto de la losa de escalera, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Escalera trasera	1,15	3,60			4,14			
		1,15	9,36			10,76			
		1,15	1,76			2,02			
	Barandilla escalera vestíbulo 4	1	3,90			3,90			
	Barandillas gradas	1	9,95		1,10	10,95			
		1	7,52		0,70	5,26			
							37,03	13,38	495,46
09.20	mI RECIBIDO DE PASAMANOS C/YESO								
	Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Escalera principal	1,2	12,30			14,76			
	Rampa peatonal	4	11,34			45,36			
							60,12	10,61	637,87
09.21	ud RECIBIDO PLACAS DE ANCLAJE								
	Ud. Recibido de placas de anclaje con pernos incluidos antes de hormigonar la cimentación, incluso nivelado, aplomado, correctamente replanteado, p.p. de material auxiliar y costes indirectos.								
		75				75,00			
							75,00	30,71	2.303,25
09.22	mI VIERTEAGUAS H.POLÍMERO PENDIENTE Y GOTERÓN SIMPLE 305mm e=20mm								
	M1. Vienteaguas de hormigón polímero con pendiente y goterón simple de 305 mm y 20 mm de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de rejuntado y limpieza, medido en su longitud.								
	Ventanal Salas 1 y 2	1	9,01			9,01			
	Ventanal Oficinas Federación	1	4,00			4,00			
							13,01	20,94	272,43
09.23	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A FONTANERÍA								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	1.360,26	1.360,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.24	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A CALEFACCIÓN								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, necesaria para la correcta ejecución de las instalaciones de calefacción, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	892,68	892,68
09.25	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRICIDAD								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	1.606,81	1.606,81
09.26	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A VENTILACIÓN								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de ventilación, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	680,14	680,14
	TOTAL CAPÍTULO 09 ALBAÑILERÍA.....								141.143,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 TABIQUERÍA DE YESO LAMINADO									
10.01	m2 TRASDOSADO DOBLE AUTOPORTANTE YESO LAM. N (15+15+70) a 400 mm								
	M2.Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de PLADUR N (normal) o similar, de 15 mm de espesor con un ancho total de 103 mm, con aislamiento (no incluido). l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Oficinas - Almacén pista	1	14,67		3,82		56,04		
	Oficinas - Fachada norte	1	9,92		3,82		37,89		
	Ventanal	-1	4,00		2,98		-11,92		
	Oficinas - Fachada sur	1	12,13		3,57		43,30		
	Ventanal salas 1 y 2	-1	9,05		2,70		-24,44		
	Puerta pasillo a pistas	-1	0,90		2,20		-1,98		
	Aseos exteriores 2 - Pasillo	1	3,57		4,57		16,31		
	Aseos exteriores 2 - Sala 4	1	5,05		4,57		23,08		
	Oficinas - Almacén jueces	1	9,98		4,57		45,61		
	Almacén jueces - Pasillo	1	3,98		4,57		18,19		
	Oficinas - espacio cubierto	1	2,57		3,57		9,17		
	Puerta	-1	1,80		2,70		-4,86		
	Cuadro eléctrico - Fachada oeste	1	3,08		3,82		11,77		
	Cuadro eléctrico - Fachada norte	1	4,18		3,82		15,97		
	Sala cuadro eléctrico - Escaleras	1	2,74		3,82		10,47		
	Pasillo oficinas - Escalera	1	6,90		3,82		26,36		
	Ventanal	-1	2,70		2,70		-7,29		
	Tabica vestíbulo 1 - pasillo 1	1	1,30		0,98		1,27		
	PLANTA PRIMERA								
	Fachada norte	1	20,21		3,66		73,97		
	Cierre puerta seccional	1	6,90		3,66		25,25		
	Puerta seccional	-1	4,00		3,00		-12,00		
	Cierre patinillo - pistas	1	4,77		3,66		17,46		
	*	1	20,00				20,00		
							389,62	14,14	5.509,23
10.02	m2 TRASDOS. AUTOP. YESO LAM. N FORRADO PILARES (15+15+46)								
	M2. Trasdosado de pilares autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de PLADUR N (normal) o similar, de 15 mm de espesor con un ancho total de 61 mm, con aislamiento (no incluido). l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Pilares Sala 2	1	1,07		3,82		4,09		
		1	1,52		3,82		5,81		
	Pilar sala cuadro eléctrico	1	0,64		3,82		2,44		
	Pilar pasillo	1	0,70		3,82		2,67		
	Patinillo BIE pasillo oficinas	1	1,07		3,82		4,09		
	BIE	-1	0,60		1,00		-0,60		
	*	1	2,00				2,00		
							20,50	21,82	447,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	m2 TRASDOS. AUTOP. YESO LAM. WA FORRADO PILARES (15+15+46) M2. Trasdoso de pilares autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de PLADUR WA (antihumedad) o similar, de 15 mm de espesor con un ancho total de 61 mm, con aislamiento (no incluido). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. PLANTA BAJA Aseos oficinas	1 1	1,04 1,07		3,73 3,73	3,88 3,99			
							7,87	22,67	178,41
10.04	m2 TRASDOS. DOBLE AUTOP. YESO LAM. N FORRADO PILARES (15+15+70) M2.Trasdoso de pilares o patinillos, autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de PLADUR N (normal) o similar, de 15 mm de espesor con un ancho total de 103 mm, con aislamiento (no incluido). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. PLANTA BAJA Oficina Federación	1	0,72		3,82	2,75			
							2,75	25,56	70,29
10.05	m2 TABIQUE SENCILLO YESO LAM. N (15+46+15) a 400 mm M2. Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara una placa de yeso laminado Pladur N (normal) o similar, de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., con aislamiento (no incluido). I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. Salas 3 y 4 - Pasillo Sala 3 - Sala 4 Oficina Federación - Pasillo Oficina Federación - Sala reuniones Despacho Federación - Sala reuniones Oficina Federación - Despacho Federación Sala reuniones - Pasillo Sala reuniones - Sala 1 Sala 1 - Pasillo Sala 1 - Sala 2 Sala 2 - Pasillo *	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,33 5,00 5,73 6,60 3,63 3,25 4,13 6,41 3,88 1,20 3,56 0,85 4,72 5,00		1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04 1,04	7,62 5,20 5,96 6,86 3,78 3,38 4,30 6,67 4,04 1,25 3,70 0,88 4,91 5,00			
							63,55	23,51	1.494,06
10.06	m2 TABIQUE MULTIPLE YESO LAM. N (15+15+70+15+15) a 400 mm M2. Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm, atornillado por cada cara dos placas de Pladur N (normal) o similar, de 15 mm de espesor, con un ancho total de 150 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. PLANTA BAJA								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Archiv o Federación - Despacho	1	3,56		3,73	13,28			
	Federación								
	Sala 2 - Pasillo	1	3,20		4,57	14,62			
	Cuadro eléctrico - pasillo	1	3,87		3,82	14,78			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	*	1	5,00			5,00			
							53,34	20,68	1.103,07
10.07	m2 TABIQUE MULTIPLE YESO LAM. N-WA (15+15+70+15+15) a 400 mm								
	M2. Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por una cara dos placas de Pladur WA (antihumedad) o similar, de 15 mm de espesor, y por la otra dos placas de Pladur N (normal) o similar, de 15mm de espesor, con un ancho total de 120 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Aseos oficinas - Sala 3	1	5,08		3,73	18,95			
	Aseos oficinas - Pasillo	1	2,65		3,73	9,88			
		1	5,08		3,73	18,95			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	*	1	5,00			5,00			
							50,89	22,39	1.139,43
10.08	m2 TABIQUE MULTIPLE YESO LAM. WR (15+15+70+15+15) a 400 mm								
	M2. Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de Pladur WA (antihumedad) o similar, de 15 mm de espesor, con un ancho total de 120 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Aseos oficinas	2	2,45		3,73	18,28			
	Puerta	-2	0,90		2,10	-3,78			
							14,50	24,11	349,60
10.09	mI CORTINERO DE YESO LAMINADO 30x30 cm								
	M1. Cortinero de yeso laminado de 30x30 cm en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Ventanal oficina Federación	1	4,00			4,00			
							4,00	21,32	85,28
10.10	mI CORTINERO DE YESO LAMINADO 40x50 cm								
	M1. Cortinero de yeso laminado de 40x50 cm en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	Gimnasio - pistas	1	8,30			8,30			
							8,30	30,87	256,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11	ud RECIBIDO DE PREM. DE MADERA EN TAB. YESO LAM.								
	Ud. Recibido y aplomado de cercos o precercos de madera en tabiques de yeso laminado, atornillando el premarco a la perfilería del tabique, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Oficinas Federación - Espacio cubierto	1	1,72		2,70	4,64			
	Despacho Federación	1	0,92		2,10	1,93			
	Ventanal vestíbulo 3	1	2,70		2,70	7,29			
	Puerta cuarto eléctrico	1	0,92		2,10	1,93			
	Puerta aseos oficinas	3	0,92		2,10	5,80			
	PLANTA PRIMERA								
	Sala instalaciones	1	0,92		2,10	1,93			
							23,52	15,69	369,03
	TOTAL CAPÍTULO 10 TABIQUERÍA DE YESO LAMINADO.....								11.001,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
SUBCAPÍTULO 11.01 AISLAMIENTOS									
11.01.01	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO EPS-IV 20 mm								
M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 20 mm. de espesor y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.									
Juntas de dilatación		6	20,00		0,50	60,00			
		1	100,00			100,00			
							160,00	2,85	456,00
11.01.02	m2 AISLAM. TÉRMICO VENTIROCK DUO 120mm EXTERIOR								
M2. Aislamiento térmico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrófilo, con panel de lana de roca modelo VENTIROCK DUO de ROCKWOOL o similar, de 120mm de espesor y de doble densidad (100 kg/m3 en la capa exterior y 40 kg/m3 en la interior), incluso fijación al muro mediante tacos seta con espigas o disparo directo, según UNE-EN 13162, conductividad térmica 0,034 W/mK, reacción al fuego A1 y resistencia térmica 3,50 m2 K/W. Medida la superficie real descontando huecos. Incluso sellado de juntas con cinta adhesiva y comprobación de que no existen espacios ni zonas sin aislar. Totalmente terminado.									
PLANTA PRIMERA									
Fachada oeste		1	17,45		9,00	157,05			
Vestíbulo 4 - fachada norte		1	8,88		5,01	44,49			
Vestíbulo 4 - fachada este		1	7,71		4,03	31,07			
Peto horizontal fachada sur		1	97,45		1,00	97,45			
Peto cubierta fachada sur		1	103,38		1,00	103,38			
Peto horizontal fachada norte		1	41,27		1,00	41,27			
		1	15,00		1,00	15,00			
Peto cubierta fachada norte		1	101,89		1,00	101,89			
*		1	50,00			50,00			
							641,60	16,54	10.612,06
11.01.03	m2 AISLAM. TÉRMICO-ACUSTICO ALPHAROCK-E-225- 30mm								
M2. Aislamiento térmico para fachadas, particiones interiores y medianerías formada por lana de roca Rockwool Alpharock-E-225 constituido por un panel semirígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una densidad nominal de 70 kg/m3 y una conductividad térmica de 0,034 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.									
Encuentros mochetas		1	40,00			40,00			
							40,00	7,44	297,60
11.01.04	m2 AISLAM. TÉRMICO-ACUSTICO ALPHAROCK-E-225- 50mm								
M2. Aislamiento térmico para fachadas, particiones interiores y medianerías formada por lana de roca Rockwool Alpharock-E-225 constituido por un panel semirígido de lana de roca de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una densidad nominal de 70 kg/m3 y una conductividad térmica de 0,034 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.									
Igual que trasdosado en pilares N 15+15+46		1	18,50			18,50			
Igual que trasdosado en pilares WA 15+15+46		1	7,87			7,87			
Igual que tabique N 15+46+15		1	58,55			58,55			
*		1	15,00			15,00			
							99,92	8,03	802,36
11.01.05	m2 AISLAM. TÉRMICO-ACUSTICO ALPHAROCK-E-225- 60 mm								
M2. Aislamiento térmico para fachadas, particiones interiores y medianerías formada por lana de roca Rockwool Alpharock-E-225 constituido por un panel semirígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una densidad nominal de 70 kg/m3 y una conductividad térmica de 0,034 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Igual que trasdosado pilares N 15+15+70	1	2,75			2,75			
	Igual que tabique N 15+15+70+15+15	1	48,34			48,34			
	Igual que tabique N-WA 15+15+70+15+15	1	45,89			45,89			
	Igual que tabique WR 15+15+70+15+15	1	14,50			14,50			
	*	1	30,00			30,00			
							880,72	8,71	7.671,07
11.01.06	m2 AISLAM. BAJO FORJADO ROCKFEU-E-520 60+60 mm								
	M2. Aislamiento térmico para bajo forjados fijado mecánicamente bajo el forjado formada por lana de roca Rockwool Rockfeu-E-520 constituido por dos paneles rígidos de lana de roca de 60 mm de espesor (espesor total 120mm) cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una densidad nominal de 120 kg/m3 y una conductividad térmica de 0,039 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.								
	Bajo forjado P1	1	1.759,30			1.759,30			
							1.759,30	14,84	26.108,01
11.01.07	m2 AISLAMIENTO BAJO PAVIMENTO URSA XPS NIII I 40 mm								
	M2. Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Ursa XPS NIII I de 40 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164.								
	Vestibulo oficinas-pistas	1	1,50	3,21		4,82			
	Oficinas Federación	1	258,29			258,29			
	Espacio cubierto	1	503,98			503,98			
	Sala polivalente	1	107,77			107,77			
	Zona vestibulo 1+vestuarios+gimnasio	1	284,15			284,15			
	Foso ascensor	-1	2,07	2,67		-5,53			
							1.153,48	7,88	9.089,42
11.01.08	mI AISLAM. ACÚST. BAJANTES FONODAN BJ								
	M1. Instalación de techo-masa flotante para aislamiento acústico de bajas, medias y altas frecuencias, constituido por un panel sándwich (masa/membrana/resorte) Sonodan Plus de 40 mm. de espesor, pegado y fijado mecánicamente al forjado, y techo masa flotante compuesto de dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor haciendo sándwich a una membrana acústica Danosa de 4 mm. de espesor, adherida con pegamento cola, i/bastidores suspendidos con muelles de acero tipo ATM-30 de carga acústica máxima 30 kg/m2., formados por maestras de 60x27 mm., i./p.p. de elementos de remate, instalado.								
	Pluviales	13	11,00			143,00			
							143,00	5,77	825,11
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 AISLAMIENTOS.....								55.861,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 IMPERMEABILIZACIONES									
11.02.01	mI SELLADO JUNTAS HORMIGONADO								
	Ml. Tratamiento de juntas de hormigonado en encuentros entre losa y muros perimetrales, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo tipo "SIKAWELL-P", de sección simple (sección 20 x 10mm.) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho butilo (25%) totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo DK-NET para su fijación.								
	Foso ascensor	1	8,70			8,70			
	Muros cimentación	1	80,00			80,00			
							88,70	10,58	938,45
11.02.02	mI SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN								
	Ml. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica, en colores de la carta, y colocación de fondo de juntas de polipropileno ancho 10 mm., incluso medios auxiliares.								
		1	200,00			200,00			
							200,00	5,12	1.024,00
11.02.03	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE								
	M2. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". N° 567/11.								
	Muro cimentación	1	232,81		2,20	512,18			
							512,18	15,41	7.892,69
11.02.04	mI BARRERA ANTI-CAPILARIDAD EN MURO DE FÁBRICA L=50cm								
	Ml. Formación de barrera anticapilaridad en arranque de muro tapial, de 50cm de espesor, para cortar el ascensor de la humedad a través de cualquier elemento constructivo que esté en contacto con el terreno húmedo, mediante la colocación de lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8mm de espesor y 600 g/m2, fijada con adhesivo cementoso mejorado, C2 E. Incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización, regularización de la superficie de soporte con capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, extendido del adhesivo cementoso, solapes, cortes y preparación de las láminas de poliolefinas, colocación de la impermeabilización y limpieza de los trabajos y restos que se dejen en obra.								
	Muro cimentación	1	232,81			232,81			
							232,81	13,31	3.098,70
11.02.05	mI IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA CAUCHO EPDM EN ALFEIZAR								
	Ml. Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, de 0,8mm de espesor y 10cm de anchura, con cinta adhesiva + butílico, para colocar en alféizares de ventana, con uniones realizadas exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación, y se fijará la membrana al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Apta para la intemperie.								
	Ventanal Salas 1 y 2	1	9,01			9,01			
	Ventanal Oficinas Federación	1	4,00			4,00			
	Ventanal sur pistas	1	100,45			100,45			
	Ventanal norte pistas	1	76,80			76,80			
		1	16,42			16,42			
							206,68	4,65	961,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.06	m2 IMP.LÁM. SCHLUTER KERDI DS								
	M2. Suministro y colocación de membrana impermeabilizante formada por una lámina de impermeabilización de polietileno Schluter Kerdi DS, 0,5 mm. de espesor, recubierta en ambas caras con un tejido especial para facilitar el anclaje con adhesivos base cemento. Especialmente diseñada para la impermeabilización de zonas húmedas antes de la colocación de pavimentos y revestimientos de baldosas cerámicas, piedras naturales o cualquier tipo de recubrimiento ligero compatible en interiores.								
	Incluso piezas especiales Kerdi Kerek para encuentros en esquinas y rincones.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario masculino	1	42,82			42,82			
		1	56,14		0,50	28,07			
	Vestuario femenino	1	44,18			44,18			
		1	49,42		0,50	24,71			
	PLANTA PRIMERA								
	Sala instalaciones	1	8,90			8,90			
		1	12,90		0,50	6,45			
	Rellano rampa vehículos	1	25,21			25,21			
		1	6,04		0,50	3,02			
		1	5,42		0,50	2,71			
							186,07	15,15	2.818,96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 IMPERMEABILIZACIONES								16.733,86
	TOTAL CAPÍTULO 11 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....								72.595,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS									
SUBCAPÍTULO 12.01 PAVIMENTOS									
12.01.01	m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 60x40x3cm PULIDO								
	M2. Solado de granito gris villa pulido en baldosas de 60x40x3 cm., para clase de resbaladidad Rd=1, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Pasillo 1	1	21,53				21,53		
	Vestíbulo 3	1	21,65				21,65		
	Suelo clase 2	-1	7,96				-7,96		
	Cuadro eléctrico	1	8,80				8,80		
	Baños oficinas	1	10,57				10,57		
	Pasillo 2	1	27,34				27,34		
	Escaleras	-1	1,20	1,50			-1,80		
	Acceso desde pista	-1	1,36	1,50			-2,04		
	Oficinas federación	1	35,77				35,77		
	Despacho federación	1	11,62				11,62		
	Archivo federación	1	8,40				8,40		
	Sala reuniones	1	39,21				39,21		
	Sala 1	1	18,21				18,21		
	Sala 2	1	20,76				20,76		
	Sala 3	1	18,24				18,24		
	Sala 4	1	18,24				18,24		
	PLANTA PRIMERA								
	Vestíbulo 4	1	29,70				29,70		
	Aseos P1	1	11,52				11,52		
	Vertedero	1	6,65				6,65		
	Sala foto-finish	1	13,42				13,42		
	*	1	30,00				30,00		
							339,83	45,64	15.509,84
12.01.02	m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 60x40x3cm Rd = Clase 2								
	M2. Solado de granito gris villa flameado en baldosas de 60x40x3 cm., para clase de resbaladidad Rd=2, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Vestíbulo 1	1	22,55				22,55		
	Almacén vestíbulo 1	1	5,76				5,76		
	Vestíbulo 3	1	7,96				7,96		
	Pasillo 2 acceso desde pista	1	1,36	1,50			2,04		
	Rellanos escalera principal	2	1,20	1,20			2,88		
	*	1	10,00				10,00		
							51,19	46,72	2.391,60
12.01.03	m2 SOL.GRANITO GRIS VILLA 60x40x4cm ABUJARDADO/FLAMEADO								
	M2. Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x4 cm., para clase de resbaladidad Rd=3, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Rampa peatonal	1	36,00				36,00		
	Espacio libre cubierto	1	495,54				495,54		
	Vestíbulo 2	1	10,67				10,67		
	Rellano escaleras	1	3,09				3,09		
	Rellano escaleras P1	1	5,02				5,02		
	Vestíbulo independencia P1	1	4,16				4,16		
	*	1	20,00				20,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							574,48	51,26	29.447,84
12.01.04	mI PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA C/ZANQUÍN. Rd CLASE 2 Ml. Forrado de peldaño de granito gris Villa pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente y zanquín del mismo material 42x18x2 cm., tipo de resbaladicidad Rd Clase 2, recibido todo ello con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-18, medido en su longitud.								
	Escaleras principales	28	1,20			33,60			
	Escaleras oficinas	5	1,50			7,50			
							41,10	64,10	2.634,51
12.01.05	mI PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA C/ZANQUÍN. Rd CLASE 3 Ml. Forrado de peldaño de granito gris Villa pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente y zanquín del mismo material 42x18x2 cm., tipo de resbaladicidad Rd Clase 3, recibido todo ello con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-18, medido en su longitud.								
	Escaleras vestíbulo 2 a espacio cubierto	13	1,20			15,60			
	Escaleras espacio cubierto a P1	13	1,20			15,60			
		11	1,20			13,20			
							44,40	65,20	2.894,88
12.01.06	mI RODAPIÉ GRANITO GRIS VILLA 10x2cm Ml. Rodapié de granito pulido, flameado o abujardado (según el pavimento), tipo gris villa de 10x2 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-23, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Vestíbulo 1	1	4,57			4,57			
	Rellanos escalera principal	4	1,20			4,80			
	Pasillo 1	1	36,48			36,48			
	Paso	-1	1,27			-1,27			
	Puertas	-2	0,90			-1,80			
	Puerta gimnasio	-1	2,03			-2,03			
	Vestíbulo oficinas	1	11,97			11,97			
		1	9,14			9,14			
	Puertas	-2	0,90			-1,80			
	Sala cuadro eléctrico	1	12,44			12,44			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Pasillo oficinas	1	2,64			2,64			
		2	1,00			2,00			
		1	1,84			1,84			
		1	1,45			1,45			
	Pilar	1	1,13			1,13			
	Oficinas federación	1	9,02			9,02			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Pilares	1	1,64			1,64			
		1	0,41			0,41			
	Archivo federación	1	11,80			11,80			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Despacho federación	1	6,83			6,83			
	Sala reuniones	1	3,98			3,98			
	Sala 1	1	8,58			8,58			
	Sala 2	1	9,42			9,42			
	Sala 3	1	8,64			8,64			
	Sala 4	1	8,65			8,65			
	PLANTA PRIMERA								
	Rellano escaleras ext.	1	3,78			3,78			
	Rellano escaleras P1	1	4,71			4,71			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Vest. Independencia	1	9,13			9,13			
	Puertas	-2	0,90			-1,80			
	Vestíbulo 4	1	41,02			41,02			
	Puertas	-3	0,90			-2,70			
	Ascensor	-1	1,20			-1,20			
	Escaleras	-1	5,10			-5,10			
	Ventanal	-1	7,59			-7,59			
	Vertedero	1	10,93			10,93			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	*	1	40,00			40,00			
							237,21	8,42	1.997,31
12.01.07	m1 JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX-BT								
	M1. Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex BT, para remate de unión de solados en juntas de dilatación estructurales, fabricada en aluminio anodizado natural en T de 25mm., embebido en el pavimento, i./recibido al soporte con adhesivo cemento cola del Tipo C1, alisado y limpieza s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
		5	18,00			90,00			
							90,00	15,16	1.364,40
12.01.08	m1 JUNTA MOVIMIENTO SCHLÜTER DILEX MOP 35								
	M1. Instalación de junta de movimiento Schlüter Dilex MOP fabricada en pvc y caucho color gris h=35mm, para la colocación en capa gruesa, absorbe movimientos horizontales, recibido entre baldosa, terrazo o piedra natural, i./alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
		10	18,00			180,00			
		3	120,00			360,00			
							540,00	4,28	2.311,20
12.01.09	m2 SOLADO PVC 2,0mm TARKETT STANDARD PLUS								
	M2. Suministro y colocación de pavimento vinílico tipo Standard Plus de Tarkett o equivalente, de 2,0 mm de espesor, con acabado de poliuretano sistema PUR ECO, Homogéneo con base plástico polyvinylchloride y estampado Muaré. Comportamiento al fuego EN 13501-1 (SUELOS Bfl-S1), (PAREDES C-s2 d0), antideslizante grupo R9, NORMA deslizamiento UNE-ENV12633:2003 CLASE 1. Aislamiento acústico pisada 3 dB; presentado en rollos de 1,80 mts ancho y largo variable; espesor total 2mm; peso total 3300gr/m2, carga electrostática (EN 1815 =<2,0kV max.); clase de uso (EN 685 CLASE INDUSTRIAL 41-43 GRUESO). Cordón de soldadura para PVC homogéneo. Adhesivo acrílico. Instalación de pavimento continuo de PVC en rollo sobre superficie limpia lisa y seca, colocado con adhesivo específico, fresado y soldado de juntas con cordón termofusible de 4 mm. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001 (no incluye preparación del soporte).								
	PLANTA BAJA								
	Gimnasio	1	104,58			104,58			
	Sala polivalente	1	103,55			103,55			
	*	1	20,00			20,00			
							228,13	30,16	6.880,40
12.01.10	m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. 30x60								
	M2. Suministro y colocación de solado de gres porcelánico de formato 30x60cm (45x45cm u otro superior a elegir en obra), de la casa ARGENTA, modelo Serie ZEUS, o similar, de color a elegir por la D.F., con Rd clase 3, colocado directamente sobre solera ejecutada anteriormente con una junta de 1mm, recibidas con cemento cola porcelánico flexible especial para colocación en zonas húmedas tipo One Flex gris de la casa Butech, o similar, rejuntado con junta hidrófuga especial para zonas húmedas tipo Colostuck Rapid de la casa Butech, o similar, de color a elegir por la D.F.. Incluye piezas especiales de gres porcelánico, así como piezas de encuentro interior y exterior y cantoneras.								
	P.V.P. baldosa = 25 €/m2.								
	Vestuario femenino	1	43,38			43,38			
	Vestuario masculino	1	42,83			42,83			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Aseos exteriores 2	1	13,29			13,29			
	Sala instalaciones P1	1	9,23			9,23			
	*	1	20,00			20,00			
							136,44	34,03	4.643,05
12.01.11	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 31x31cm								
	M2. Solado de baldosa de gres porcelánico prensado, no esmaltado, de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. P.V.P. baldosa = 25 €/m2								
	Almacén jueces	1	45,77			45,77			
	Almacén para pista	1	73,98			73,98			
	Sala grupo bombeo	1	10,19			10,19			
	Sala instalaciones	1	106,94			106,94			
	*	1	20,00			20,00			
							256,88	34,80	8.939,42
12.01.12	mI RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8x30cm								
	M1. Rodapié de gres porcelánico esmaltado en piezas de 30x8cm., recibido con mortero cola, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Almacén Jueces	1	31,89			31,89			
	Puerta	-1	1,78			-1,78			
	Almacén para pista	1	41,07			41,07			
	Puerta	-1	1,78			-1,78			
	Sala grupo bombeo	1	13,51			13,51			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Sala instalaciones	1	47,60			47,60			
	Puerta	-1	1,78			-1,78			
	PLANTA PRIMERA								
	Sala instalaciones	1	12,90			12,90			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	*	1	20,00			20,00			
							159,83	8,30	1.326,59
12.01.13	m RODAPIÉ DM LACADO BLANCO 10x1,6 cm								
	M1. Rodapié de DM lacado de color blanco de 10x1,6 cm., clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Gimnasio	1	42,51			42,51			
	Puerta	-1	2,03			-2,03			
	Sala polivalente	1	21,68			21,68			
	*	1	10,00			10,00			
							72,16	9,32	672,53
12.01.14	mI MOLDURA GRES PORCELÁNICO MEDIA CAÑA								
	M1. Moldura gres porcelánico esmaltado media caña pro sanit de Butech o similar, de 5x30 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario femenino	1	47,65			47,65			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Vestuario masculino	1	56,14			56,14			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Aseos exteriores 1	1	16,25			16,25			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Aseos oficinas	1	19,91			19,91			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	PLANTA PRIMERA								
	Vertedero	1	10,93			10,93			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	Aseos P1	1	21,11			21,11			
	Puerta	-1	0,90			-0,90			
	*	1	20,00			20,00			
							209,28	13,61	2.848,30
12.01.15	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 30x30								
	M2. Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Rampa de vehículos	1,2	122,36			146,83			
							146,83	23,52	3.453,44
12.01.16	m2 PAVIMENTO DEPORTIVO SPORTFLEX SUPER X 720 13,5mm								
	M2. Suministro y colocación de pavimento deportivo para exteriores, certificado IAAF S-99-0006, formado por pavimento sintético prefabricado, calandrado y vulcanizado de 13,5mm de espesor constante con un coeficiente de absorción de energía (KA) garantizado del 38% tipo SPORTFLEX SUPER X 720 de MONDO, o similar, compuesto de goma polisoprenica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes. Conformado por dos estratos con diferentes características biomecánicas vulcanizados entre sí en caliente constituyendo un solo pavimento homogéneo. Exento de metales pesados (mercurio, plomo, cadmio, etc.), PVC y halógenos tóxicos (cloro, flúor, etc.). La superficie o estrato superior es de 6,5 y tiene una impresión tipo "PISTA", antideslizante, tanto en seco como en mojado, antirreflejos, pigmentada en su totalidad en color homogéneo y que facilita, por su diseño, la evacuación de aguas. El grabado de dicha impresión se realiza en el propio proceso de producción no conteniendo elementos añadidos o adheridos. El estrato inferior de 7 mm, dispone de una estructura de celdas HEXAGONALES inclinadas que le confieren una especial elasticidad que facilita y acelera el gesto atlético. Este estrato es de color gris o negro. Cumple los requisitos de la Federación Internacional de Atletismo para la homologación de una instalación como CLASE I IAAF. Su instalación se realizará por medio de resinas de poliuretano bicomponentes, resultando una superficie completamente homogénea y continua. Se presenta en rollos de anchura entre 1,22 a 1,60m, dependiendo de la zona de pista, evitando siempre la inserción de tiras de poco ancho y juntas innecesarias. Colores a elegir por la D.F. según la carta de colores del fabricante. Certificado IAAF. Certificado conforme a Norma Europea UNE EN 14877:2013. Certificado conforme a los requisitos de la norma DIN 18035-6:2014 sobre contenido de metales pesados y Carbono Orgánico Disuelto. Certificado de clasificación medioambiental Greenguard Gold.								
	PLANTA PRIMERA								
	Pistas deportivas	1	1.605,62			1.605,62			
	Foso salto longitud	-1	9,00	7,00		-63,00			
	*	1	50,00			50,00			
							1.592,62	43,03	68.530,44
12.01.17	ud CÍRCULO DE ALUMINIO D=2135mm PARA LANZAMIENTO PESO-MARTILLO								
	Ud. Suministro y colocación de círculo de aluminio para lanzamiento de peso/martillo, de 2135mm de diámetro, diseñado, fabricado y homologado conforme a la Normativa de la Federación Internacional de Atletismo (Certificado IAAF:E-12-0684), formado por seis módulos iguales, fabricados con pletina de aluminio de sección 15x20mm y curvada para conseguir el diámetro interior de 2.135mm. Cada módulo se recubre con pintura en polvo de color blanco, fijación al suelo mediante anclajes expansivos metálicos (dos por cada módulo), con agujeros en los módulos avenallados para que sobresalgan las cabezas de los tornillos, incluso replanteo, limpieza de pavimento base, piezas especiales, etc. Relleno del círculo con mortero autonivelante 1:3 rugoso y 3,5 cm. de espesor mínimo, dejando la cota superior a 20mm por debajo de la parte superior del círculo, con acabado superficial antideslizante, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Totalmente terminado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							1,00	393,83	393,83
12.01.18	ud CÍRCULO DE ALUMINIO D=2500mm PARA LANZAMIENTO DE DISCO Ud. Suministro y colocación de círculo de aluminio para lanzamiento de disco, de 2500mm de diámetro, diseñado, fabricado y homologado conforme a la Normativa de la Federación Internacional de Atletismo (Certificado IAAF:E-12-0684), formado por seis módulos iguales, fabricados con pletina de aluminio de sección 15x20mm y curvada para conseguir el diámetro interior de 2.500mm. Cada módulo se recubre con pintura en polvo de color blanco, fijación al suelo mediante anclajes expansivos metálicos (dos por cada módulo), con agujeros en los módulos avenallados para que sobresalgan las cabezas de los tornillos, incluso replanteo, limpieza de pavimento base, piezas especiales, etc. Relleno del círculo con mortero autonivelante 1:3 rugoso y 3,5 cm. de espesor mínimo, dejando la cota superior a 20mm por debajo de la parte superior del círculo, con acabado superficial antideslizante, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Totalmente terminado.	1				1,00			
							1,00	393,93	393,93
12.01.19	ud BORDILLO DE FOSO ACO SPORT ELASTIC 400x1000mm Ml. Suministro y colocación de bordillo de hormigón polímero con perfil de goma EPDM en blanco o en negro, inyectado directamente sobre el hormigón polímero, de la modelo ACO SPORT ELASTIC, de la marca ACO o similar, de 400mm de alto, 1.000mm de largo y 60mm de ancho, para foso de salto, recibida con hormigón en masa HM-25, formando una rígola de 15cm de anchura, bordeando totalmente el bordillo por la parte inferior, incluso replanteo, nivelado, encofrado y desencofrado, limpieza de obra y protección de la goma durante la colocación y hasta que terminen las obras, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Totalmente terminado.								
	Lados largos foso	2	8,00			16,00			
	Lado corto foso	2	6,00			12,00			
							28,00	44,61	1.249,08
12.01.20	ud BORDILLO DE FOSO ACO SPORT ELASTIC 400x500mm Ml. Suministro y colocación de bordillo de hormigón polímero con perfil de goma EPDM en blanco o en negro, inyectado directamente sobre el hormigón polímero, de la modelo ACO SPORT ELASTIC, de la marca ACO o similar, de 400mm de alto, 500mm de largo y 60mm de ancho, para foso de salto, recibida con hormigón en masa HM-25, formando una rígola de 15cm de anchura, bordeando totalmente el bordillo por la parte inferior, incluso replanteo, nivelado, encofrado y desencofrado, limpieza de obra y protección de la goma durante la colocación y hasta que terminen las obras, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Totalmente terminado.								
	Laterales foso	2				2,00			
							2,00	36,27	72,54
12.01.21	ml CANAL ARENERO ACO SPORT 500x1000mm Ml. Suministro y colocación de canal arenero de hormigón polímero de ACO SPORT o similar, para fosos de salto de longitud, de canal de hormigón polímero de 500mm de anchura, 1000mm de largo y 140mm de alto, con pieza superior de rejilla deployé galvanizada resistente a las pisadas cubierta con alfombrilla de goma fija, canto metálico que permite una unión limpia con el pavimento sintético, recibido con hormigón en masa HM-25, con una base mínima de 10cm de espesor, incluso replanteo, nivelado, limpieza previa de la base y limpieza final, con protección durante la obra de la goma de acabado, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Totalmente terminado.								
	Lados largos foso	2	9,00			18,00			
	Lado corto foso	1	6,00			6,00			
							24,00	89,80	2.155,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 PAVIMENTOS.....									160.110,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.02 FALSOS TECHOS									
12.02.01	m2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13								
	M2. Falso techo formado por una placa de yeso laminado normal de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Vestíbulo 1	1	22,55				22,55		
	Pasillo 1	1	21,53				21,53		
	Gimnasio	1	6,84				6,84		
	Sala polivalente	1	8,83				8,83		
	PLANTA PRIMERA								
	Pistas deportivas	1	105,10				105,10		
	Vestíbulo independencia	1	4,16				4,16		
	Escaleras traseras	1	15,28				15,28		
	Vestíbulo 4	1	47,60				47,60		
	Pasillo Salas 1-2 Federación	1	6,41	1,00			6,41		
	*	1	15,00				15,00		
							253,30	18,98	4.807,63
12.02.02	m2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO W-13								
	M2. Falso techo formado por una placa de yeso laminado antihumedad de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario femenino-duchas	1	10,66				10,66		
	Vestuario masc.-duchas	1	9,24				9,24		
	Vestuario masc.-inodoro 1	1	4,20				4,20		
	Vestuario masc.-inodoro 2	1	2,16				2,16		
	Aseos exteriores 1	1	3,15				3,15		
		1	2,16				2,16		
		1	2,17				2,17		
	Asoes exteriores 2	1	4,32				4,32		
		1	4,93				4,93		
		1	3,93				3,93		
	Aseos oficinas	1	4,49				4,49		
		1	1,97				1,97		
		1	3,94				3,94		
	Rellano escaleras traseras PB	1	20,58				20,58		
	PLANTA PRIMERA								
	Vertedero	1	6,65				6,65		
	Aseos	1	4,64				4,64		
		1	3,06				3,06		
		1	3,56				3,56		
	Espacio cubierto rampa	1	23,81				23,81		
	*	1	15,00				15,00		
							134,62	19,45	2.618,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.02.03	m2 FALSO TECHO PERFIL MINIONDA PERFORADA (14.76.18) M2. Suministro y colocación como falso techo de perfil arquitectónico Minionda perforada (14.76.18) de Europerfil o similar, en 0,60 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), fijada mecánicamente a subestructura metálica existente, con separación entre apoyos de la chapa según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE. Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. PLANTA PRIMERA Pistas deportivas Pared lateral este Pared lateral oeste * 	1 1 1 1	1.519,42 10,50 17,00 30,00				1.519,42 34,86 90,95 30,00			
							1.675,23	21,08	35.313,85	
12.02.04	m2 FALSO TECHO CHAPA LISA PERFORADA M2. Suministro y colocación como falso techo de chapa perforada de Europerfil o similar, en 0,60 mm de espesor, perfilado con formas triangulares (según proyecto) en base de Acero galvanizado y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), fijada mecánicamente a subestructura metálica existente, con separación entre apoyos de la chapa según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE. Colocación incluyendo juntas de estanqueidad de polietileno conformada con sección del perfil para remates transversales, tornillería autotaladrante, arandela mixta neopreno y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Espacio libre cubierto * 	1 1	466,25 20,00				466,25 20,00			
							486,25	19,50	9.481,88	
12.02.05	m2 FALSO TECHO PERFIL ENGATILLADO EURODESIGN 51/470 M2. Suministro y colocación de sistema de falso techo mediante la colocación de subestructura separadora tipo zeta de acero galvanizado de 1,00 mm de espesor, 80 mm. de altura y desarrollo 220 mm. anclada a subestructura de falso techo, dispuesta en horizontal cada 1,20 mts, colocación exterior del perfil metálico Eurodesign 51/470 de Europerfil o similar, en 0,70 mm de espesor, dispuesto en horizontal hacia abajo, perfilado en base de Acero galvanizado y prelacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar de Europerfil (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado mediante engatillado mecánico de 180º sobre clips galvanizados móviles KR25 fijados al separador Z. Incluido bandas de neopreno o similar para de rotura de puente térmico en el ala exterior del separador Z, juntas de estanqueidad, tornillería y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Falso techo línea norte Falso techo línea este Falso techo línea sur Zona gradas * 	1 1 1 1 1 1 1 1	15,40 14,10 4,62 2,17 6,60 97,45 163,86 20,00	1,00 2,20 1,50 0,50 0,70 1,25			15,40 31,02 6,93 1,09 4,62 121,81 163,86 20,00			
							364,73	63,35	23.105,65	
12.02.06	mI REMATES GENERALES DE FALSO TECHO CHAPA M1. Suministro y colocación de remates generales (cumbra, lateral cubierta, alero, etc...) de chapa de 0,7 mm de espesor en Acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar de Europerfil a definir según DF, (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG. Remate zona grada con espacio cubierto Cambios sentido cubierta pistas 	1 5 5	55,83 18,01 22,64				55,83 90,05 113,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	*	1	10,00			10,00			
							287,58	18,28	5.256,96
12.02.07	mI FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAMINADO N								
	Ml. Faja perimetral o tabica de yeso laminado N (normal) para falsos techos desmontables o lisos hasta 80 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Gimnasio	2	8,50			17,00			
		2	11,53			23,06			
	Sala polivalente	2	9,78			19,56			
		2	9,75			19,50			
	Sala cuadro eléctrico	1	12,27			12,27			
	Oficina Federación	2	6,60			13,20			
		2	4,80			9,60			
	Archivo Federación	2	3,50			7,00			
		2	1,80			3,60			
	Despacho Federación	2	3,58			7,16			
		2	3,00			6,00			
	Sala reuniones	2	5,12			10,24			
		2	3,60			7,20			
		2	5,12			10,24			
		2	3,60			7,20			
	Sala 1	2	3,82			7,64			
		2	4,20			8,40			
	Sala 2	2	6,28			12,56			
		2	3,00			6,00			
	Sala 3	2	5,00			10,00			
		2	3,00			6,00			
	Sala 4	2	5,00			10,00			
		2	3,00			6,00			
	Pasillo Federación	1	13,55			13,55			
		1	9,00			9,00			
		1	1,80			1,80			
	Pasillo salas 1-2	1	6,41			6,41			
	*	1	10,00			10,00			
							280,19	28,70	8.041,45
12.02.08	mI FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAMINADO WA								
	Ml. Faja perimetral o tabica de yeso laminado tipo W (antihumedad) para falsos techos desmontables o lisos hasta 80 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario femenino-lavabos	1	33,87			33,87			
	Vestuario masc.-lavabos	2	4,08			8,16			
		2	1,80			3,60			
	Vestuario masc.-zona urinarios	2	3,10			6,20			
		2	1,80			3,60			
	Vestuario masc.-zona vestuario	2	3,10			6,20			
		2	3,60			7,20			
	Rellano escaleras traseras-espacio cubierto	1	3,76			3,76			
	Cierre canto rellano escaleras	1	2,00			2,00			
	*	1	5,00			5,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							79,59	29,17	2.321,64
12.02.09	m2 FALSO TECHO PYL REGISTRABLE PERF.CUADRADAS 60x60 P.S.V.								
	M2. Falso techo acústico registrable de placas de yeso laminado con perforaciones cuadradas de 12x12mm separadas 25mm entre ejes, dimensiones de placa de 60x60x1,5 cm, suspendido de perfilera semivista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	Vestuario fem-lavabos	1	23,04			23,04			
	Vestuario masc.-lavabos	1	1,80	3,60		6,48			
	Vestuario masc.-urinarios	1	3,00	1,80		5,40			
	Vestuario masc.-vestuario	1	3,00	3,60		10,80			
	Gimnasio	1	7,80	10,80		84,24			
	Sala polivalente	1	9,00	9,00		81,00			
	Sala cuadro eléctrico	1	3,00	1,80		5,40			
	Oficina Federación	1	6,00	4,80		28,80			
	Archivo Federación	1	3,00	1,80		5,40			
	Despacho Federación	1	3,00	3,00		9,00			
	Sala reuniones	2	4,20	3,60		30,24			
	Sala 1	1	3,00	4,20		12,60			
	Sala 2	1	5,40	3,00		16,20			
	Sala 3	1	4,20	3,00		12,60			
	Sala 4	1	4,20	3,00		12,60			
	Pasillo Federación	1	13,80	1,20		16,56			
		1	10,20	1,80		18,36			
	*	1	20,00			20,00			
							398,72	30,66	12.224,76
12.02.10	m2 FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60 PV								
	M2. Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinílica normal (N) blanca de 60x60 cm y 10 mm de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Almacén pista	1	73,98			73,98			
	Almacén jueces	1	45,47			45,47			
	Grupo bombeo	1	10,19			10,19			
	Sala instalaciones	1	106,82			106,82			
	*	1	10,00			10,00			
							246,46	17,28	4.258,83
12.02.11	ud TRAMPILLA REGISTRO 80x80 cm								
	Ud. Trampilla de registro de yeso laminado, de 800x800x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
		10				10,00			
							10,00	164,62	1.646,20
12.02.12	m2 TECHO MADERA FONOWOOD CREE 1200x300 P.NEGRO BUTECH								
	M2. Falso techo modular de placas acústicas desmontables y autoportantes de melamina ignífuga con terminación imitación madera modelo Cree de la gama de techos Fonotech de Butech (Grupo Porcelanosa) o similar, color cree arce, haya, cerezo, peral o roble, Euroclase B-s2, d0 (melamina con tratamiento ignífugo), resistencia al hinchazón según la UNE 317 (espesor de la placa indicado) 3,7, placas con perfilera vista suspendidas de elementos metálicos roscados regulables (de 1m de largo) cada 1,20 m2 máximo, perfilera de 24 mm de acero galvanizado lacado de color negro. No incluido perfil perimetral.								
	Sala foto-finish	1	13,42			13,42			
							13,42	114,49	1.536,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 FALSOS TECHOS									110.613,67
SUBCAPÍTULO 12.03 REVESTIMIENTOS VERTICALES									
12.03.01	m2 ALICATADO PORCELÁNICO RECT. BLANCO MATE 30x60								
M2. Suministro y colocación de alicatado de gres porcelánico rectificado, de color a elegir por la D.F., en formato rectangular de 30x60cm (25x80 u otros similares), colocado sobre paramento vertical ejecutado anteriormente con una junta de 1mm, recibidas con cemento cola porcelánico flexible especial para colocación en zonas húmedas tipo One Flex gris de la casa Butech, o similar, rejuntado con junta hidrófuga especial para zonas húmedas tipo Colostuck Rapid de la casa Butech, o similar, de color blanco. Incluye piezas especiales, así como piezas de encuentro interior y exterior y cantoneras.									
Precio compra de la baldosa = 20 €/m2.									
PLANTA BAJA									
	Vestuario femenino	1	47,65		2,80		133,42		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
	Vestuario masculino	1	56,14		2,80		157,19		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
	Aseos exteriores 1	1	7,13		2,50		17,83		
	Puertas	-3	0,90		2,10		-5,67		
		1	5,97		2,50		14,93		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
		1	5,97		2,50		14,93		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
	Aseos exteriores 2	1	8,80		2,50		22,00		
	Puertas	-3	0,90		2,10		-5,67		
		1	9,45		2,50		23,63		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
		1	8,15		2,50		20,38		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
	Baños oficinas	1	8,74		2,50		21,85		
	Puerta	-3	0,90		2,10		-5,67		
		1	8,07		2,50		20,18		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
		1	5,89		2,50		14,73		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
PLANTA PRIMERA									
	Aseos P1	1	8,63		2,50		21,58		
	Puertas	-3	0,90		2,10		-5,67		
		1	7,45		2,50		18,63		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
		1	7,70		2,50		19,25		
	Puerta	-1	0,90		2,10		-1,89		
							478,95	29,78	14.263,13
12.03.02	m2 ALICATADO PORCELÁNICO RECT. FACHADA 50x100 min.								
M2. Suministro y colocación de alicatado de gres porcelánico rectificado, de color a elegir por la D.F., en formato rectangular de 50x100cm como mínimo, colocado sobre paramento vertical exterior ejecutado anteriormente con una junta de 1mm, recibidas con cemento cola porcelánico flexible especial para colocación en zonas húmedas tipo One Flex gris de la casa Butech, o similar, rejuntado con junta hidrófuga especial para zonas húmedas tipo Colostuck Rapid de la casa Butech, o similar, de color a elegir por la D.F. Incluye piezas especiales, así como piezas de encuentro interior y exterior y cantoneras.									
Precio compra de la baldosa = 38 €/m2.									
	Fachada sur - vestuarios	1	15,71		3,78		59,38		
	Mocheta muro cortina	1	0,24		3,78		0,91		
	Entrepaño gimnasio-multiusos	1	1,75		3,78		6,62		
	Zócalo ventana multiusos	1	2,03		0,40		0,81		
	Fachada noreste	1	16,88		3,55		59,92		
	Mocheta muro cortina vestíbulo	1	0,25		3,77		0,94		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Cara interior barandilla rampa peatonal	1	7,62		1,20	9,14			
	Cara superior barandilla rampa peatonal	1	7,62	0,25		1,91			
	Cara exterior barandilla rampa peatonal	1	20,25		1,51	30,58			
	Cara interior barandilla rampa vehículos	1	20,75		1,00	20,75			
	Cara superior barandilla rampa vehículos	1	20,75	0,25		5,19			
	Cara exterior barandilla rampa vehículos	1	20,34		3,60	73,22			
	Patinillo porche rampa	1	1,80		3,30	5,94			
		1	4,91		3,30	16,20			
		1	5,15		3,30	17,00			
	Puerta seccional	-1	3,96		3,00	-11,88			
	Mochetas puerta	2	0,34		3,00	2,04			
	Dintel puerta	1	0,34	3,96		1,35			
		1	4,96		3,30	16,37			
		1	0,27		2,60	0,70			
	Fachada norte sala instalaciones	1	5,00		9,01	45,05			
		1	32,25		9,68	312,18			
	Muro cortina	-1	10,97		6,68	-73,28			
		-1	7,50		2,20	-16,50			
	Puerta sala instalacion	-1	1,85		3,24	-5,99			
	Mochetas puerta	2	0,25		3,24	1,62			
	Dintel puerta	1	0,25	1,85		0,46			
	Fachada norte oficinas	1	14,97		5,50	82,34			
	Ventanal	-1	4,00		2,98	-11,92			
	Mochetas ventanal	2	0,30		2,98	1,79			
	Fachada oeste escaleras traseras	1	2,40		9,95	23,88			
	Rejillas	-1	2,00		1,50	-3,00			
	Fachada oeste almacén pistas	1	15,39		4,23	65,10			
	Fachada oeste -sala multiusos	1	0,85		3,00	2,55			
	Mocheta sala multiusos	1	0,25		3,00	0,75			
	Fachada sur oficinas	1	26,39		3,78	99,75			
	Ventanas salas 1 y 2	-1	9,00		2,60	-23,40			
	Mochetas	2	0,25		2,60	1,30			
	Dintel	1	0,25	9,00		2,25			
	Fachada este oficinas	1	14,68		3,00	44,04			
	Puerta oficinas	-1	1,76		3,00	-5,28			
	Mochetas	2	0,25		3,00	1,50			
	Paredes escaleras	1	9,50		9,00	85,50			
		1	5,89		4,00	23,56			
	Vierteaguas ventanal Pasillo Federación	1	2,70	0,35		0,95			
	Mochetas ventanal Pasillo Federación	2		0,35	2,70	1,89			
	Zona cubierta- sala instalaciones	1	4,23		3,00	12,69			
		1	32,89		3,00	98,67			
	*	1	40,00			40,00			
							1.183,70	45,08	53.361,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.03	m2 ESTRUCTURA FACHADA VENTILADA M2. Suministro y colocación de fachada ventilada realizada con sistema "EPSILON O" de la marca STROW o similar, compuesto por perfilería de aluminio vertical de 45x35x2,5 mm de aleación 6063, sujeta con escuadras de aluminio en forma de L, grapas tipo Sigma Uña Oculta de aluminio para sujeción de las piezas de cerámica mecanizadas, con ranurado discontinuo en cantos largos y colocadas a línea horizontal con dimensiones 10x100x1cm (alto x largo x espesor), incluso p.p. de material auxiliar, costes indirectos, piezas especiales, remates laterales, de dintel y vierteaguas. Totalmente terminado Precio de compra baldosa = 40 €/m2 Sala instalaciones P1	1 1	2,40 3,66		3,80 3,80	9,12 13,91			
							23,03	75,79	1.745,44
12.03.04	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL e = 1,5 cm M2. Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos. PLANTA BAJA Trasdosado sala poliv. - espacio cubierto Ventanal Sala poliv alente - rampa Sala poliv alente - revestim. pilar Gimnasio - rampa Gimnasio - revestim. pilares Sala poliv alente - pistas Ventanal Sala poliv alente - patinillo Sala poliv alente - Gimnasio Gimnasio - pistas Ventanal Pasillo 1 - exterior Muro cortina Revestim pilares pasillo 1 Vestibulo 1 - exterior Muro cortina Vestibulo 1 - pistas Gimnasio - vestuarios Puerta Gimnasio - pasillo 1 Vestuarios - Pasillo 1 Puertas Vestuarios - vestibulo Vestibulo - Almacén bajo escaleras Puerta Almacén bajo escaleras - bajo losa escalera Escaleras principales - vestuarios Cajón ascensor Puertas ascensor Almacén bajo escaleras PLANTA PRIMERA Escaleras traseras P1 Puerta Vestibulo independencia Puertas Vestibulo independ.- exterior	1 -1 1 1 1 2 1 -1 1 2 1 -1 1 -1 1 -1 2 1 1 1 -2 1 1 1 -2 1 1 1 1 -1 1 1 -2 1 1 -1 1 -2 1	10,43 9,64 9,95 1,15 8,57 1,15 10,60 8,57 2,18 11,61 8,46 8,33 20,16 3,34 1,07 6,14 6,14 4,29 13,05 2,03 2,03 2,20 13,63 0,90 0,80 1,20 0,90 5,22 8,78 9,48 1,00 22,45 11,17 0,90 9,13 0,90 1,86		3,82 3,10 3,82 3,82 4,57 4,57 3,82 3,10 3,82 3,76 4,62 3,78 4,63 3,78 4,63 3,78 4,63 4,57 2,10 4,57 4,57 4,57 2,10 4,57 4,57 2,10 4,57 3,50 3,36 2,10 3,36 2,10 3,66	39,84 -29,88 38,01 4,39 39,16 10,51 40,49 -26,57 8,33 87,31 39,09 -31,49 93,34 -12,63 9,91 28,43 -23,21 19,86 59,64 -8,53 9,28 10,05 62,29 -3,78 3,66 5,48 -1,89 5,22 97,98 104,28 -4,40 78,58 37,53 -1,89 30,68 -3,78 6,81			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Vertedero	1	10,95		6,50	71,18			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Vestíbulo 4	1	23,34		5,00	116,70			
	Puertas	-2	0,90		2,10	-3,78			
	Revestimiento bajo losa escaleras	1	12,58		1,20	15,10			
	Cantos losas escaleras	2	9,41		0,35	6,59			
							1.047,14	10,80	11.309,11
12.03.05	m2 REVESTIMIENTO MORTERO CAL AÉREA ENFOSCADO								
	M2. Revestimiento de paramentos verticales con mortero de cal aérea, espesor según soporte, mínimo 15 mm. Color blanco, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre el soporte, con acabado raspado medio, fratasado o liso, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-7, se descontarán huecos mayores de 1 m2 y se medirán mochetas.								
	PLANTA BAJA								
	Almacén pistas	1	41,07		4,50	184,82			
	Puerta	-1	1,70		2,20	-3,74			
	Almacén jueces	1	32,26		4,50	145,17			
	Puerta	-1	1,70		2,20	-3,74			
	Sala grupo bombeo	1	13,51		5,85	79,03			
	Puerta	-1	0,90		2,20	-1,98			
	Sala instalaciones	1	47,64		5,46	260,11			
	Puerta	-1	1,77		2,20	-3,89			
	Sala intalaciones P1	1	7,67		3,56	27,31			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
							681,20	13,26	9.032,71
12.03.06	m2 FACHADA AISLADA CON PERFIL ENGATILLADO EURODESIGN 51/470								
	M2. Suministro y colocación de sistema de fachada aislada mediante la colocación de subestructura separadora tipo zeta de acero galvanizado de 1,00 mm de espesor, 80 mm. de altura según espesor del aislamiento y desarrollo 220 mm. anclada a cerramiento interior de termoarcilla, dispuesta en horizontal cada 1,20 mts, alojando el aislamiento térmico formado por placa de EUROAISLANTE PIR de Europerfil o similar, en acabado fibra/fibra de 120 mm. dispuesto entre los rastreles; mas colocación exterior del perfil metálico Eurodesign 51/470 de Europerfil, en 0,70 mm de espesor, dispuesto en vertical, perfilado en base de Acero galvanizado y prelacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar de Europerfil (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado mediante engatillado mecanico de 180° sobre clips galvanizados móviles KR25 fijados al separador Z. Incluido bandas de neopreno o similar para de rotura de puente termico en el ala exterior del separador Z, juntas de estanqueidad, tornillería y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG.								
	Fachada oeste	1,05	162,08			170,18			
	Fachada este	1,05	38,16			40,07			
	Línea 1m fachada sur	1	212,40			212,40			
	Zona ciega fachada norte	1	199,74			199,74			
	*	1	20,00			20,00			
							642,39	64,20	41.241,44
12.03.07	ml REMATES DE HUECOS, PUERTAS Y VENTANAS								
	Ml. Suministro y colocación de remates de huecos de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.								
	Línea perimetral fachada sur-carpintería	1	211,34			211,34			
	Línea perimetral fachada norte - carpintería	1	158,54			158,54			
							369,88	24,19	8.947,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.08	m1 REMATES GENERALES DE FACHADA CHAPA M1. Suministro y colocación de remates generales (cumbreira, lateral cubierta, alero, etc...) de chapa de 0,7 mm de espesor en Acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar de Europrofil a definir según DF, (cumple exigencias de la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalados según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.								
	Remate inferior fachada sur	1	98,39			98,39			
	Remate inferior fachada oeste	1	17,67			17,67			
	Remate inferior fachada norte	1	15,40			15,40			
		1	44,46			44,46			
	Remate inferior fachada este	1	7,89			7,89			
	Cumbreira fachada oeste	1	20,23			20,23			
	Cumbreira fachada este	1	9,17			9,17			
							213,21	18,83	4.014,74
12.03.09	m2 PANEL SANDWICH VERTICAL CHAPA PREL-30 I/REMATES M2. Cerramiento en fachada de panel vertical formado por 2 láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,6 mm y núcleo central de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, con un espesor total de 3 cm sobre estructura auxiliar metálica (no incluida), i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros, vierteaguas, dinteles, mochetas, etc., de chapa galvanizada de 0,6 mm y 50 cm desarrollo medio, incluso medios auxiliares, instalado. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Sala foto-finish	1	10,76		3,00	32,28			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Ventanas a pista	-1	8,20		1,20	-9,84			
	Techo foto-finish	1	5,61		2,55	14,31			
							34,86	21,83	760,99
12.03.10	m2 REV.INT.PANEL COMP.MADERA ALTA DENSIDAD (e=8mm) M2. Revestimiento de paramentos verticales interiores, realizado con placa de panel fenólico de alta densidad, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida de 8 mm de espesor, acabado de imitación a madera a elegir por la D.F., fijación pegada sobre estructura a base de rastreles de madera de 40x30 mm, pintados de negro en las juntas del panel, y adhesivo. Totalmente instalado. Medida la superficie real ejecutada.								
	Sala foto-finish	1	10,76		3,00	32,28			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Ventanas a pista	-1	8,20		1,20	-9,84			
							20,55	68,88	1.415,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 REVESTIMIENTOS VERTICALES..								146.091,64
	TOTAL CAPÍTULO 12 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.....								416.815,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO									
13.01	m2 MURO CORTINA CORTIZO TP-52 M2. Muro cortina de la marca CORTIZO, modelo TP 52, o similar, con estructura portante de montantes y travesaños tipo COR-98xx, de aluminio lacado de color gris metalizado (o a elegir por la D.F.), con rotura de puente térmico, con superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación. Sistema de sujeción del vidrio mediante perfil de fijación unido al montante/travesaño por medio de tornillos en acero inoxidable con arandela de goma para estanqueidad y juntas EPDM interior/exterior, clipada sobre este perfil la tapeta embellecedor de acabado exterior (lacado color gris metalizado u otro a elegir por la D.F.). Drenaje del sistema mediante colisos en perfil de fijación y tapeta. Zona visión compuesta por un doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente u opaco según el paño, con una U de 1,1 W/m2K, incluso vidrios de forma, sellado en frío con cordón continuo de silicona incolora neutra por el exterior. Bandeja para pastas de e=1 mm., panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicompatado con regulación tridimensional, compuesto por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de e=1,5 mm., lacada igual que la retícula de aluminio, según NTE-FPC. Incluso previsión de hueco para puerta de entrada.								
	MC01	1	3,24		3,78	12,25			
	MC02	1	5,79		3,78	21,89			
	Puerta	-1	1,75		2,20	-3,85			
	MC03	1	3,31		3,78	12,51			
	MC04	1	8,25		3,78	31,19			
	Puerta	-1	2,00		2,20	-4,40			
	MC05	1	9,39		2,98	27,98			
	Puerta	-1	2,00		2,20	-4,40			
	MC06	1	8,29		2,98	24,70			
	MC07	1	10,75		6,68	71,81			
		1	5,41		2,25	12,17			
	Puerta	-1	1,73		2,25	-3,89			
							197,96	225,30	44.600,39
13.02	ud PUERTA ALUM. LACADO RPT 2H 175x220cm Ud. Suministro y colocación de puerta abisagrada realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie PUERTA MILLENNIUM PLUS 70 RPT de CORTIZO, de dimensiones totales de 175x220cm (ancho x alto), formada por dos hojas batientes vidriadas, doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, herrajes de colgar y de seguridad, con apertura de la puerta secundaria mediante barra antipánico en la cara interior de la puerta y tirador de tipo barra vertical de acero inoxidable en la cara exterior de las dos hojas y manilla de acero inoxidable mate en la cara interior de la hoja principal, con cerradura de seguridad en ambas caras, resbalón, muelle cierrapuertas oculto, perfil inferior extraplano y guillotina en la parte inferior de la puerta para garantizar la estanqueidad, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5. Apertura de la puerta mediante portero automático o sistemas de control de accesos.								
	MC02	1				1,00			
							1,00	1.349,59	1.349,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	ud PUERTA ALUM. LACADO RPT 2H 200x220cm Ud. Suministro y colocación de puerta abisagrada realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie PUERTA MILLENNIUM PLUS 70 RPT de CORTIZO, de dimensiones totales de 200x220cm (ancho x alto), formada por dos hojas batientes vidriadas, doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, herrajes de colgar y de seguridad, con apertura de la puerta secundaria mediante barra antipánico en la cara interior de la puerta y manilla de acero inoxidable mate en las dos caras de la hoja principal, con cerradura de seguridad en ambas caras, resbalón, muelle cierrapuertas oculto, perfil inferior extraplano y guillotina en la parte inferior de la puerta para garantizar la estanqueidad, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5. Apertura de la puerta MC05 mediante portero automático o sistemas de control de accesos.								
	MC04	1				1,00			
	MC05	1				1,00			
							2,00	1.443,96	2.887,92
13.04	ud PUERTA ALUM. LACADO RPT 2H 173x225cm Ud. Suministro y colocación de puerta abisagrada realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie PUERTA MILLENNIUM PLUS 70 RPT de CORTIZO, de dimensiones totales de 173x225cm (ancho x alto), formada por dos hojas batientes vidriadas, doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, herrajes de colgar y de seguridad, con apertura de la puerta secundaria mediante barra antipánico en la cara interior de la puerta y tirador de tipo barra vertical de acero inoxidable en la cara exterior de las dos hojas y manilla de acero inoxidable mate en la cara interior de la hoja principal, con cerradura de seguridad en ambas caras, resbalón, muelle cierrapuertas oculto, perfil inferior extraplano y guillotina en la parte inferior de la puerta para garantizar la estanqueidad, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5. Apertura de la puerta mediante portero automático o sistemas de control de accesos.								
	MC07	1				1,00			
							1,00	1.328,71	1.328,71
13.05	ud PUERTA ALUM. LACADO RPT 2H+FIJO 220x298cm Ud. Suministro y colocación de puerta abisagrada realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie PUERTA MILLENNIUM PLUS 70 RPT de CORTIZO, de dimensiones totales de 220x298cm (ancho x alto), formada por dos hojas batientes vidriadas de 220cm de altura y un paño fijo superior hasta alcanzar una altura total de 298cm, doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por premarco mixto de aluminio anodizado y madera colocado al muro con espumas de altas prestaciones para garantizar la estanqueidad, colocación de cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro de la ventana, tanto al interior como al exterior, de la marca SIGA, modelo FENTRIM para sellado de ventana con muro, herrajes de colgar y de seguridad, con apertura mediante barra antipánico en la cara interior de la puerta secundaria, tirador de tipo barra vertical de acero inoxidable en la cara exterior de las dos hojas y manilla de acero inoxidable mate en la cara interior de la hoja principal, con cerradura de seguridad en ambas caras, resbalón, muelle cierrapuertas oculto, perfil inferior extraplano y guillotina en la parte inferior de la puerta para garantizar la estanqueidad, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5. Apertura de la puerta mediante portero automático o sistema de control de accesos.								
	PE02	1				1,00			
							1,00	1.568,73	1.568,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	ud PUERTA ALUM. LACADO RPT 2H+FIJO 173x270cm Ud. Suministro y colocación de puerta abisagrada realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie PUERTA MILLENNIUM PLUS 70 RPT de CORTIZO, de dimensiones totales de 173x270cm (ancho x alto), formada por dos hojas batientes vidriadas de 220cm de altura y un paño fijo superior hasta alcanzar una altura total de 298cm, doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por premarco mixto de aluminio anodizado y madera colocado al muro con espumas de altas prestaciones para garantizar la estanqueidad, colocación de cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro de la ventana, tanto al interior como al exterior, de la marca SIGA, modelo FENTRIM para sellado de ventana con muro, herrajes de colgar y de seguridad, con apertura mediante barra antipánico en la cara interior de la puerta secundaria, tirador de tipo barra vertical de acero inoxidable en la cara exterior de las dos hojas y manilla de acero inoxidable mate en la cara interior de la hoja principal, con cerradura de seguridad en ambas caras, resbalón, muelle cierrapuertas oculto, perfil inferior extraplano y guillotina en la parte inferior de la puerta para garantizar la estanqueidad, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5. Apertura de la puerta mediante portero automático o sistema de control de accesos.	1				1,00			
							1,00	1.444,01	1.444,01
13.07	ud PUERTA ALUM. LACADO RPT 2H+FIJO 203x270cm Ud. Suministro y colocación de puerta abisagrada realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie PUERTA MILLENNIUM PLUS 70 RPT de CORTIZO, de dimensiones totales de 203x270cm (ancho x alto), formada por dos hojas batientes vidriadas de 220cm de altura y un paño fijo superior hasta alcanzar una altura total de 270cm, doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por premarco mixto de aluminio anodizado y madera colocado al muro con espumas de altas prestaciones para garantizar la estanqueidad, colocación de cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro de la ventana, tanto al interior como al exterior, de la marca SIGA, modelo FENTRIM para sellado de ventana con muro, herrajes de colgar y de seguridad, con apertura mediante barra antipánico en la cara interior de la puerta secundaria y manilla de acero inoxidable mate en las dos caras de la hoja principal, con cerradura de seguridad en ambas caras, resbalón, muelle cierrapuertas oculto, perfil inferior extraplano y guillotina en la parte inferior de la puerta para garantizar la estanqueidad, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5. Apertura de la puerta mediante portero automático o sistema de control de accesos.	1				1,00			
							1,00	1.489,90	1.489,90
13.08	ud VENTANA ALUM. LAC. RPT 5 FIJOS 900x270cm Ud. Suministro y colocación de ventana realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie COR 70 INDUSTRIAL de CORTIZO, de dimensiones totales de 900x270 cm (ancho x alto), formada por cinco paños fijos, con doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por premarco mixto de aluminio anodizado y madera colocado al muro con espumas de altas prestaciones para garantizar la estanqueidad, colocación de cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro de la ventana, tanto al interior como al exterior, de la marca SIGA, modelo FENTRIM para sellado de ventana con muro, herrajes de colgar y de seguridad, remates de vierteaguas, dintel y jambas de chapa de aluminio lacado del mismo color que la carpintería, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5.	1				1,00			
							1,00	2.767,71	2.767,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09	ud VENTANA ALUM. LAC. RPT 2 FIJOS 400x298cm Ud. Suministro y colocación de ventana realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie COR 70 INDUSTRIAL de CORTIZO, de dimensiones totales de 400x298 cm (ancho x alto), formada por dos paños fijos, con doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por premarco mixto de aluminio anodizado y madera colocado al muro con espumas de altas prestaciones para garantizar la estanqueidad, colocación de cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro de la ventana, tanto al interior como al exterior, de la marca SIGA, modelo FENTRIM para sellado de ventana con muro, herrajes de colgar y de seguridad, remates de vierteaguas, dintel y jambas de chapa de aluminio lacado del mismo color que la carpintería, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5.								
	VE02	1				1,00			
							1,00	1.294,34	1.294,34
13.10	ud VENTANA ALUM. LAC. RPT 2 FIJOS 270x270cm Ud. Suministro y colocación de ventana realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie COR 70 INDUSTRIAL de CORTIZO, de dimensiones totales de 270x270 cm (ancho x alto), formada por dos paños fijos, con doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, compuesta por premarco mixto de aluminio anodizado y madera colocado al muro con espumas de altas prestaciones para garantizar la estanqueidad, colocación de cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro de la ventana, tanto al interior como al exterior, de la marca SIGA, modelo FENTRIM para sellado de ventana con muro, herrajes de colgar y de seguridad, remates de vierteaguas, dintel y jambas de chapa de aluminio lacado del mismo color que la carpintería, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5.								
	VE03	1				1,00			
							1,00	728,40	728,40
13.11	ud VENTANAL ALUM. LAC. RPT 51 FIJOS + 5 OSCIOBAT. 10028x220cm Ud. Suministro y colocación de ventana realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., con rotura de puente térmico, de la serie COR 70 INDUSTRIAL de CORTIZO, de dimensiones totales de 10028x220 cm (ancho x alto), formada por 51 paños fijos y 5 hojas oscilobatientes, con doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior de control solar bajo emisiva 70/40, cámara de aire de 16mm con argón, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, con una U de 1,1 W/m2K, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, colocada directamente sobre el suelo, un dintel superior y otros dos laterales, colocación de cintas de estanqueidad al aire en todo el perímetro de la ventana, tanto al interior como al exterior, de la marca SIGA, modelo FENTRIM para sellado de ventana con muro, herrajes de colgar y de seguridad, con manilla interior en todas las hojas, con cerradura en la manilla para controlar la apertura de las ventanas, remates de vierteaguas, dintel y jambas de chapa de aluminio lacado del mismo color que la carpintería, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5.								
	VE05	1				1,00			
							1,00	27.336,68	27.336,68
13.12	ud VENTANA ALUM. LAC. 1 PAÑO FIJO 541x120cm Ud. Suministro y colocación de ventana realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., de la serie COR 2000 de CORTIZO, de dimensiones totales de 541x120 cm (ancho x alto), formada por un paño fijo, con doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior, cámara de aire de 12mm, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, colocada sin premarco sobre estructura auxiliar de acero de perfil tubular (no incluido), herrajes de colgar y de seguridad, remates de vierteaguas, dintel y jambas de chapa de aluminio lacado del mismo color que la carpintería, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5.								
	VI01	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	556,95	556,95
13.13	ud VENTANA ALUM. LAC. 1 PAÑO FIJO 245x120cm								
	Ud. Suministro y colocación de ventana realizada con carpintería de aluminio lacado de color a elegir por la D.F., de la serie COR 2000 de CORTIZO, de dimensiones totales de 245x120 cm (ancho x alto), formada por un paño fijo, con doble acristalamiento formado por luna de 3+3mm exterior, cámara de aire de 12mm, y luna interior laminar 4+4 con butiral acústico, transparente, permeabilidad al aire de Clase 4, estanqueidad al agua de Clase 9A y resistencia al viento C5, colocada sin premarco sobre estructura auxiliar de acero de perfil tubular (no incluido), herrajes de colgar y de seguridad, remates de vierteaguas, dintel y jambas de chapa de aluminio lacado del mismo color que la carpintería, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares, s/NTE-FCL-3 y 5.								
	VI02	1				1,00			
							1,00	331,35	331,35
	TOTAL CAPÍTULO 13 CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....								87.684,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA DE MADERA									
14.01	ud PUERTA DE PASO LISA CIEGA PANEL FENÓLICO 1H. 90cm								
U.d. Suministro, puesta en obra, montaje y colocación de puerta de paso ciega de una hoja batiente, de madera de DM rechapada a ambas caras con panel laminado fenólico, de 0,7mm de espesor y cantos de PVC de 2mm, de medias de la hoja de 925x2050mm (ancho x alto) y 40mm de espesor, y de color a elegir por la D.F., premarco de madera de pino hidrófuga de 100x35mm (medidas a comprobar en obra según el tipo de tabique), marco de madera laminado fenólico de 90mm de anchura y del mismo color que la hoja, tapajuntas de 90mm rechapadas en laminado fenólico, bisagras de acero inoxidable (4 por hoja) para montaje ordinario, juego de manillas tipo U con placa cuadrada en acero inoxidable satinado en ambas caras, con cerradura con frente de acero inoxidable, herrajes, i/p.p. material auxiliar y costes indirectos. Totalmente colocada.									
NOTA: las puertas de los cuartos de inodoro dispondrán de pestillo interior con desbloqueo exterior.									
PLANTA BAJA									
Entrada vestuario femenino		1					1,00		
Entrada vestuario masculino		1					1,00		
Vestíbulo 4 - pistas		1					1,00		
							3,00	486,72	1.460,16
14.02	ud PUERTA DE PASO LISA CIEGA PANEL FENÓLICO 1H. 80cm								
U.d. Suministro, puesta en obra, montaje y colocación de puerta de paso ciega de una hoja batiente, de madera de DM rechapada a ambas caras con panel laminado fenólico, de 0,7mm de espesor y cantos de PVC de 2mm, de medias de la hoja de 825x2050mm (ancho x alto) y 40mm de espesor, y de color a elegir por la D.F., premarco de madera de pino hidrófuga de 100x35mm (medidas a comprobar en obra según el tipo de tabique), marco de madera laminado fenólico de 90mm de anchura y del mismo color que la hoja, tapajuntas de 90mm rechapadas en laminado fenólico, bisagras de acero inoxidable (4 por hoja) para montaje ordinario, juego de manillas tipo U con placa cuadrada en acero inoxidable satinado en ambas caras, con cerradura con frente de acero inoxidable, herrajes, i/p.p. material auxiliar y costes indirectos. Totalmente colocada.									
NOTA: las puertas de los cuartos de inodoro dispondrán de pestillo interior con desbloqueo exterior.									
PLANTA BAJA									
Archivo Federación		1					1,00		
Aseos oficinas		3					3,00		
Aseos exteriores 2		2					2,00		
Aseos exteriores 1		2					2,00		
Cuartos inodoro vest. masc.		2					2,00		
Almacén bajo escaleras vest.1		1					1,00		
PLANTA PRIMERA									
Aseos		3					3,00		
Vertedero		1					1,00		
Sala fotofinish		1					1,00		
							16,00	435,37	6.965,92
14.03	ud SEPARACIÓN C/PUERTA PARA CUARTO INODORO 155cm								
U.d. Separación con panel fijo de 75cm de anchura y puerta abatible de 80cm de anchura (155 cm de anchura total), para cuarto de inodoro, realizada con panel fenólico tipo FORMICA o similar, con una altura hasta 2,20m, dejando una holgura inferior de 20cm, herrajes de acero inoxidable, pestillo en el interior de la puerta, incluso piezas de sujeción a pared y suelo, con perchero fijado a la puerta. Totalmente colocado.									
Aseos exteriores 2 (PI05)		1					1,00		
							1,00	369,93	369,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04	ud SEPARACIÓN C/PUERTA PARA CUARTO INODORO 230cm Ud. Separación con panel fijo de 150cm de anchura y puerta abatible de 80cm de anchura (230 cm de anchura total), para cuarto de inodoro, realizada con panel fenólico tipo FORMICA o similar, con una altura hasta 2,20m, dejando una holgura inferior de 20cm, herrajes de acero inoxidable, pestillo en el interior de la puerta, incluso piezas de sujeción a pared y suelo, con perchero fijado a la puerta. Totalmente colocado. Inodoro minusv. vest. fem.	1				1,00			
							1,00	412,73	412,73
14.05	ud CABINA CUARTO INODORO PANEL FENÓLICO 157+PUERTA+42cm Ud. Cabina para cuarto de inodoro formada por panel fenólico tipo FORMICA o similar, con una puerta de paso abatibles de 80cm de anchura, un paño fijo frontal de 42cm y un paño fijo lateral de 157cm, todos ellos con una altura hasta 2,20m, dejando un hueco inferior de 20cm, herrajes de acero inoxidable, pestillo en el interior de la puerta, incluso piezas de sujeción a pared y suelo, Totalmente colocado. PLANTA BAJA Vest. femenino	1				1,00			
							1,00	616,76	616,76
14.06	ud CABINA CUARTO INODORO PANEL FENÓLICO 190+PUERTA+ 20cm Ud. Cabina para cuarto de inodoro formada por panel fenólico tipo FORMICA o similar, con una puerta de paso abatibles de 80cm de anchura, un paño fijo frontal de 20cm y un paño fijo lateral de 190cm, todos ellos con una altura hasta 2,20m, dejando un hueco inferior de 20cm, herrajes de acero inoxidable, pestillo en el interior de la puerta, incluso piezas de sujeción a pared y suelo, Totalmente colocado. PLANTA BAJA Vestuario femenino	1				1,00			
							1,00	676,45	676,45
TOTAL CAPÍTULO 14 CARPINTERÍA DE MADERA.....									10.501,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 METALISTERÍA Y CERRAJERÍA									
15.01	mI ESTRUCTURA U APOYO BASE BARANDILLA INT. VIDRIO Q-RAILING 6909								
	Ml. Suministro y colocación de base de barandilla de vidrio, de perfil U para montaje con fijación vertical al suelo, con puntos de fijación cada 10cm, de la marca Q-Railing, serie Easy Glass Pro F, modelo 6909 con acabado de aluminio mate, gomas de montaje, tubillones de conexión entre varias piezas, tapa lateral de aluminio mate, incluso p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Totalmente terminado y colocado.								
	Barandilla escaleras vestibulo 4	1	3,90			3,90			
		1	1,20			1,20			
							5,10	106,48	543,05
15.02	mI PASAMANOS TUBO EN PERFIL U REDONDO D=42,4 INOX. Q-RAILING								
	Ml. Suministro y colocación de pasamanos de tubo redondo de acero inoxidable mate en perfil U, de 42,4 mm de diámetro, para encastrar en parte superior de barandilla de vidrio, de la marca Q-Railing, modelo Easy Glass, perfil de goma para adaptar el pasamanos al vidrio y tapas de acero inoxidable en los extremos del tubo, piezas especiales curvas para cambios de sentido, incluso silicona, material auxiliar y p.p. de costes indirectos. Totalmente colocado y terminado.								
	Escalera principal	1,2	12,30			14,76			
	Rampa peatonal	4	11,34			45,36			
							60,12	52,97	3.184,56
15.03	mI BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO VERT.20x20x1								
	Ml. Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	Escalera trasera	1,15	3,60	1,20		4,97			
		1,15	9,36	1,20		12,92			
		1,15	1,76	1,20		2,43			
							20,32	55,47	1.127,15
15.04	mI BARANDILLA TUBO 110cm.TUBO HORZ.20x20x1								
	Ml. Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. y tres tubos intermedios de 20x20x1 mm. dispuestos horizontalmente, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm. cada metro para anclaje, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	Barandillas gradas	1	9,95	1,10		10,95			
		1	7,52	0,70		5,26			
							16,21	61,04	989,46
15.05	ud PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL 4,00x3,00m AUTOM.								
	Ud. Puerta seccional industrial de 5,00x3,00 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Se entregarán 3 mandos a distancia.								
		1				1,00			
							1,00	3.069,52	3.069,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06	ud PUERTA DE CHAPA DE ACERO REVESTIDA C/BALDOSA 2H 170x220cm Ud. Suministro y colocación de puerta de chapa lisa, de dos hojas batientes de 170x220cm (ancho x alto), realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor, con la chapa exterior en forma de bandeja para colocar en ella la misma baldosa que el resto de la fachada (no incluida) y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de seguridad con manilla por las dos caras, muelle cierra puertas, pestillo inferior y superior en la hoja secundaria, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste, nivelada, aplomada y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	PE05	2			2,00			
							2,00	812,31	1.624,62
15.07	ud PUERTA DE CHAPA DE ACERO REVESTIDA C/BALDOSA 1H 85x220cm Ud. Suministro y colocación de puerta de chapa lisa, de una hoja batiente de 85x220cm (ancho x alto), realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor, con la chapa exterior en forma de bandeja para colocar en ella la misma baldosa que el resto de la fachada (no incluida) y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de seguridad con manilla por las dos caras, muelle cierra puertas, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste, nivelada, aplomada y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	PE06	3			3,00			
							3,00	631,29	1.893,87
15.08	ud PUERTA DE CHAPA DE ACERO REVESTIDA C/BALDOSA 1H 110x235cm Ud. Suministro y colocación de puerta de chapa lisa, de una hoja batiente de 110x235cm (ancho x alto), realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor, con la chapa exterior en forma de bandeja para colocar en ella la misma baldosa que el resto de la fachada (no incluida) y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de seguridad con manilla por las dos caras, muelle cierra puertas, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste, nivelada, aplomada y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	PE07	1			1,00			
							1,00	689,91	689,91
15.09	ud PUERTA DE CHAPA DE ACERO C/REJILLAS EN Z 2H+FIJO 185x235cm Ud. Suministro y colocación de puerta/rejilla de acero, de dos hojas batientes y un paño fijo superior de 185x235cm (ancho x alto), realizada con perfiles tubulares de acero de 50.50.3 conformando el marco de la puerta y el marco de las dos hojas, con lamas horizontales de tipo Z en las dos hojas y en el paño fijo para hacer la función de rejilla de ventilación, incluso con perfiles intermedios para rigidizar la puerta, de 50.20.3mm, colocados por detrás de las lamas, herrajes de colgar, cerradura de seguridad con manilla por las dos caras, muelle cierra puertas, cerco de perfil tubular con garras para recibir a la obra, con dos manos de pintura de imprimación y lacado del color a elegir por la D.F., elaborada en taller, ajustada, nivelada, aplomada y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).	PE08	1			1,00			
							1,00	727,28	727,28
TOTAL CAPÍTULO 15 METALISTERÍA Y CERRAJERÍA.....									13.849,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 VIDRIO									
16.01	m2 MAMPARAS DOBLE DE VIDRIO								
M2. Suministro y montaje de mamparas-pared fija modelo LIGHT OFF de Saint Gobain, SISTEMA CLIP-IN, o similar, de 270cm de altura, formada por perfiles de aluminio extrusionado de 100mm de espesor total, con acabado lacado de color a definir por la D.F., de doble vidrio de seguridad de 6+6 incoloro en una cara, con cámara de aire, y vidrio de 6+6 incoloro en la otra cara, incluso remates, sellado de juntas y encuentros con otros tipos de paramentos, replanteo y marcado de los puntos de fijación, aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado, incluso huecos para formación de puertas, colocación y fijación de las hojas de vidrio, tratamiento de juntas, remate del perímetro de elemento por las dos caras, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. medida la superficie real acristalada.									
	Salas 3 y 4 - Pasillo	1	7,33		2,70		19,79		
	Puertas	-2	0,90		2,70		-4,86		
	Sala 3 - Sala 4	1	5,00		2,70		13,50		
	Oficina Federación - Pasillo	1	5,73		2,70		15,47		
	Puerta	-1	0,90		2,70		-2,43		
	Oficina Federación - Sala reuniones	1	6,60		2,70		17,82		
	Despacho Federación - Sala reuniones	1	3,63		2,70		9,80		
	Oficina Federación - Despacho Federación	1	3,25		2,70		8,78		
	Puerta	-1	0,90		2,70		-2,43		
	Sala reuniones - Pasillo	1	4,13		2,70		11,15		
		1	6,41		2,70		17,31		
	Puertas	-2	0,90		2,70		-4,86		
	Sala reuniones - Sala 1	1	3,88		2,70		10,48		
	Sala 1 - Pasillo	1	1,20		2,70		3,24		
	Puerta	-1	0,90		2,70		-2,43		
	Sala 1 - Sala 2	1	3,56		2,70		9,61		
	Sala 2 - Pasillo	1	0,85		2,70		2,30		
		1	4,72		2,70		12,74		
	Puerta	-1	0,90		2,70		-2,43		
							132,55	104,95	13.911,12
16.02	ud PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO h=270cm								
Ud. Puerta de vidrio templado transparente, incolora, de 10 mm., de 820x2700mm (ancho x alto), incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manilla por ambas caras, instalada, según NTE-FVP.									
	Oficina Federación	1					1,00		
	Despacho Federación	1					1,00		
	Sala reuniones	2					2,00		
	Sala 1	1					1,00		
	Sala 2	1					1,00		
	Sala 3	1					1,00		
	Sala 4	1					1,00		
							8,00	517,77	4.142,16
16.03	m2 VINOLO EN VIDRIOS								
M2. Suministro y colocación de lámina vinílica butiral blanco fijado a una cara del vidrio, de la forma y colores a definir por la D.F. Totalmente colocados.									
	Salas 3 y 4 - Pasillo	1	7,33		1,20		8,80		
	Puertas	-2	0,90		1,20		-2,16		
	Sala 3 - Sala 4	1	5,00		1,20		6,00		
	Oficina Federación - Pasillo	1	5,37		1,20		6,44		
	Puerta	-1	0,90		1,20		-1,08		
	Oficina Federación - Sala reuniones	1	4,72		1,20		5,66		
		1	1,10		1,20		1,32		
	Despacho Federación - Sala reuniones	1	3,63		1,20		4,36		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	Puerta	-1	0,90		1,20	-1,08			
	Sala reuniones - Pasillo	1	4,08		1,20	4,90			
		1	6,41		1,20	7,69			
	Puertas	-2	0,90		1,20	-2,16			
	Sala reuniones - Sala 1	1	3,88		1,20	4,66			
	Sala 1 - Pasillo	1	1,20		1,20	1,44			
	Puerta	-1	0,90		1,20	-1,08			
	Sala 1 - Sala 2	1	3,56		1,20	4,27			
	Sala 2 - Pasillo	1	0,85		1,20	1,02			
		1	4,72		1,20	5,66			
	Puerta	-1	0,90		1,20	-1,08			
							57,48	11,41	655,85
16.04	m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 1010.1 INCOLORO (Nivel 2B2)								
	M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 10 mm de espesor unidos mediante lamina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Medidas según plano.								
	Barandilla escalera vestíbulo 4	1	3,90		1,25	4,88			
		1	1,20		1,25	1,50			
							6,38	83,51	532,79
16.05	m2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5 mm								
	M2. Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	Vest. fem.	1	1,90		1,00	1,90			
	Vest. masc.	1	2,20		1,00	2,20			
	Aseos exteriores 1	1	1,93		1,00	1,93			
	Aseos exteriores 2	1	1,16		1,00	1,16			
	Aseos oficinas	1	1,98		1,00	1,98			
	Aseos P1	1	2,00		1,00	2,00			
							11,17	59,51	664,73
	TOTAL CAPÍTULO 16 VIDRIO.....								19.906,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 PINTURA									
17.01	m2 PINTURA ESMALTE BRILLO EXTERIOR								
	M2. Esmaltado para superficies metálicas (hierro , acero) , con esmalte sintético de alto brillo, en base disolvente con maxima resistencia al exterior. Aplicando 2 manos de producto directamente sobre el metal o previa aplicación de 1 mano imprimación especial antioxidante para metal.								
	Remates metálicos	1	30,00			30,00			
							30,00	9,39	281,70
17.02	kg PINTURA DE ESTRUCTURA								
	Kg. Tratamiento y pintura de kg de estructura metálica a base de UNA mano de acabado clorocaucho con distintas tonalidades y con espesor total de película seca de 40 micras. Color a determinar por la DF. Se medirá por el número de kg que pese la estructura metálica realmente pintada								
	Pilares vistos	1	65.000,00			65.000,00			
							65.000,00	0,12	7.800,00
17.03	m2 PINTURA PLASTICA ACRILICA MATE LAVABLE B/COLOR								
	M2. Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	PLANTA BAJA - PAREDES								
	Archiv o Federación	1	11,80		2,70	31,86			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Despacho Federación	1	6,78		2,70	18,31			
	Oficina Federación	1	9,40		2,70	25,38			
	Puerta archivo	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Sala reuniones	1	4,03		2,70	10,88			
	Sala 1	1	4,98		2,70	13,45			
	Sala 2	1	4,68		2,70	12,64			
		1	1,13		2,70	3,05			
	Sala 3	1	8,65		2,70	23,36			
	Sala 4	1	8,65		2,70	23,36			
	Pasillo oficinas	1	25,28		2,70	68,26			
	Ventanal	-1	2,70		2,70	-7,29			
	Puerta oficinas - espacio cubierto	-1	1,73		2,70	-4,67			
	Puertas	-2	0,90		2,10	-3,78			
		1	8,63		3,47	29,95			
	Puerta	-1	0,90		2,20	-1,98			
	Cuadro eléctrico	1	12,44		2,70	33,59			
	Sala poliv alente	1	24,52		2,98	73,07			
	Gimnasio	1	33,79		3,30	111,51			
	Puerta	-1	2,03		2,20	-4,47			
	Pasillo 1	1	35,80		2,80	100,24			
	Vestibulo PB	1	4,25		3,78	16,07			
	Puerta almacén	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Puerta ascensor	-1	1,00		2,20	-2,20			
	Caja ascensor	1	9,60		11,00	105,60			
	Puertas ascensor	-1	1,00		2,20	-2,20			
	Escaleras	1	12,30		4,81	59,16			
		1	8,40		6,00	50,40			
	PLANTA PRIMERA								
	Escaleras traseras P1	1	11,17		3,36	37,53			
	Puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	Vestibulo independencia	1	9,13		3,36	30,68			
	Puertas	-2	0,90		2,10	-3,78			
	Vestibulo independ.- exterior	1	1,86		3,66	6,81			
	Cierre puerta seccional	1	6,90		3,66	25,25			
	Puerta seccional	-1	4,00		3,00	-12,00			
	Cierre patinillo - pistas	1	4,77		3,66	17,46			
							877,94	3,84	3.371,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04	m2 PINTURA DE POLISILOXANO LISA MATE M2. Revestimiento/tratamiento de polisiloxano base agua mate mineral liso, transpirable al vapor de agua e impermeable al agua líquida, formulada con alto contenido de resinas de polisiloxano y acrílicas, de color según referencia de la carta, resistente a la alcalinidad y a los rayos UV, acabado liso, obra nueva o rehabilitación, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano de la imprimación y una mano de la emulsion siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica. Igual que mortero de cal	1	681,20			681,20			
							681,20	5,88	4.005,46
17.05	ud PINT. PISTA ATLETISMO 6 CALLES Y 2 COLAS Ud. Marcaje y señalización en pista de atletismo de 6 calles de las líneas delimitadoras de las calles, zonas de concursos, pasillos de saltos y señalización de diferentes zonas de salida, vallas, relevos, llegadas, ..., con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, mediante aplicación de Pintaline, pintura acrílica mate, vía agua, densidad 1,3 g/m3 (Tª 20°C), viscosidad >20 poises (Tª 201°C), especialmente estudiada para la señalización de pavimentos de todo tipo, según normas de la RFEA y de la IAAF. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	3.230,64	3.230,64
TOTAL CAPÍTULO 17 PINTURA.....									18.689,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 ASCENSOR									
18.01	ud ASCENSOR ESTÁNDAR 2 PARADAS 8 PERSONAS 630 KG U.d. Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, de 2 paradas, 5m de recorrido, 1 embarque, 8 personas, 630 kg, velocidad 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x1600x2200 mm (ancho x profundo x alto), con suelo con recerco de 22mm para embaldosar, paredes de acero inoxidable satinado, y botonera de acero inoxidable. Máquina sin engranajes de baja inercia, dotada de motor síncrono de diseño radial e imanes permanentes embebidos, situada sobre las guías, las cargas son transferidas directamente al foso. Sobre recorrido de 3.600mm y foso de 1.000mm de profundo. Tensión de red alterna trifásica 400 Voltios y 50 Hz. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, Drive regenerativo. Multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional. Iluminación procedente del techo con LEDs de bajo consumo energético, controlada con dispositivo de apagado automático luz en cabina, luz de emergencia con batería de 3 horas de duración. Pasamanos tipo ONDA, con barra de aluminio anodizado posicionado frente al panel de mando, techo de acero inoxidable satinado, rodapiés de aluminio, detector por cortina de infrarrojos. Puerta de cabina automática telescópica de dos hojas con acabado en acero inoxidable satinado y embocadura de cabina en acero inoxidable satinado, de 900mm de anchura y 2000mm de altura. Puertas de piso automáticas telescópicas de dos hojas acopladas con la puerta de cabina. Marcos laterales y dintel de 150mm de ancho, lado frontal en piso con el mismo acabado de las puertas de piso. Llamadores en planta O2000 con acabado en cromo brillante. Cuadro de maniobra ubicado en la última planta, del mismo lado que la máquina, con acabado en acero inoxidable satinado. Totalmente instalado con pruebas y ajustes.	1				1,00			
							1,00	15.515,56	15.515,56
TOTAL CAPÍTULO 18 ASCENSOR.....									15.515,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 SANEAMIENTO, FONTANERÍA Y APARATOS									
SUBCAPÍTULO 19.01 SANEAMIENTO FECALES									
19.01.01	ud EVACUACIÓN DE APARATO A BAJANTE O COLECTOR Ud. Derivación de aparato sanitario a bajante o colector, realizada con tubería de PVC. Incluso p.p. de todo tipo de accesorios y soportes.	29				29,00			
							29,00	22,30	646,70
19.01.02	ud EVACUACIÓN DE INODORO A BAJANTE O COLECTOR Ud. Derivación de inodoro a bajante o colector, realizada con tubería de PVC. Incluso p.p. de todo tipo de accesorios y soportes.	14				14,00			
							14,00	44,89	628,46
19.01.03	ml TUBERÍA SANEAMIENTO PVC Ø 50 mm Ml. Tubería de PVC según norma UNE-EN 1.329-1, de 50 mm de diámetro, incluso empipas, piezas especiales, dilatadores, piezas en Y y en T para registro, entronques con arquetas, y (en su caso) abrazaderas; colocada, completa. Marca TERRAIN o similar	1	15,00			15,00			
							15,00	5,19	77,85
19.01.04	ml TUBERÍA SANEAMIENTO PVC Ø 110 mm Ml. Tubería de PVC según norma UNE-EN 1.329-1, de 110 mm de diámetro, incluso empipas, piezas especiales, dilatadores, piezas en Y y en T para registro, entronques con arquetas, y (en su caso) abrazaderas; colocada, completa. Marca TERRAIN o similar	1	4,00			4,00			
							4,00	10,23	40,92
19.01.05	ml TUBERÍA SANEAMIENTO PVC Ø 125 mm Ml. Tubería de PVC según norma UNE-EN 1.329-1, de 125 mm de diámetro, incluso empipas, piezas especiales, dilatadores, piezas en Y y en T para registro, entronques con arquetas, y (en su caso) abrazaderas; colocada, completa. Marca TERRAIN o similar	1	20,00			20,00			
							20,00	12,48	249,60
19.01.06	ml TUBERÍA SANEAMIENTO PVC Ø 180 mm Ml. Tubería de PVC según norma UNE-EN 1.329-1, de 180 mm de diámetro, incluso empipas, piezas especiales, dilatadores, piezas en Y y en T para registro, entronques con arquetas, y (en su caso) abrazaderas; colocada, completa. Marca TERRAIN o similar	1	80,00			80,00			
							80,00	16,54	1.323,20
19.01.07	ml TUBERÍA SANEAMIENTO PVC Ø 200 mm Ml. Tubería de PVC según norma UNE-EN 1.329-1, de 200 mm de diámetro, incluso empipas, piezas especiales, dilatadores, piezas en Y y en T para registro, entronques con arquetas, y (en su caso) abrazaderas; colocada, completa. Marca TERRAIN o similar	1	10,00			10,00			
							10,00	18,67	186,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.08	ml TUBERÍA SANEAMIENTO PVC TEJA Ø 250 mm Ml. Tubería de PVC TEJA según norma UNE-EN 1.401-1, de 250 mm de diámetro, incluso empipas, piezas especiales, dilatadores, piezas en Y y en T para registro, entronques con arquetas, y (en su caso) abrazaderas; colocada, completa. Marca TERRAIN o similar	1	135,00			135,00			
							135,00	21,95	2.963,25
19.01.09	ml TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ml. Tubería de ventilación Diametro..... 40 mm.	1	32,00			32,00			
							32,00	22,00	704,00
19.01.10	ud CANAL DE DUCHA DE 2 SALIDAS 3m Ud. Canal de ducha tipo ACO realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 83 mm de ancho exterior y 75 mm de ancho de reja. Canal de 3000 mm de longitud total, con perfil en V de altura 30 mm. Con 2 salidas DN75 y sifón completamente extraíble con un caudal aproximado de 0,57l/s. Incluye reja perforada cuadrada, apta para carga peatonal y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	410,68	410,68
19.01.11	ud CANAL DE DUCHA DE 2 SALIDAS 2m Ud. Canal de ducha tipo ACO realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 83 mm de ancho exterior y 75 mm de ancho de reja. Canal de 2000 mm de longitud total, con perfil en V de altura 30 mm. Con 2 salidas DN75 y sifón completamente extraíble con un caudal aproximado de 0,57l/s. Incluye reja perforada cuadrada, apta para carga peatonal y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	375,40	375,40
19.01.12	ud CANAL DE DUCHA DE 3 SALIDAS 2m Ud. Canal de ducha tipo ACO realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 83 mm de ancho exterior y 75 mm de ancho de reja. Canal de 2000 mm de longitud total, con perfil en V de altura 30 mm. Con 3 salidas DN75 y sifón completamente extraíble con un caudal aproximado de 0,57l/s. Incluye reja perforada cuadrada, apta para carga peatonal y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	393,75	393,75
19.01.13	ud CANAL DE DUCHA DE 3 SALIDAS 3m Ud. Canal de ducha tipo ACO realizado completamente en acero inoxidable AISI 304, de 83 mm de ancho exterior y 75 mm de ancho de reja. Canal de 3000 mm de longitud total, con perfil en V de altura 30 mm. Con 3 salidas DN75 y sifón completamente extraíble con un caudal aproximado de 0,57l/s. Incluye reja perforada cuadrada, apta para carga peatonal y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	425,90	425,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.14	ud SUMIDERO ACERO INOX. Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI 304, tipo ACO EG de baja altura, de medidas 150x150, salida vertical de DN 75, cuerpo redondeado para facilitar la limpieza, con sifón extraíble con un caudal de 1 l/s y una retención de 50 mm de altura de agua. Incorpora reja R75, perforada, apta para para carga peatonal. Acabado decapado y pasivado. Peso: 0,89 kg. Referencia: SV404123	3				3,00			
							3,00	49,88	149,64
19.01.15	ud ARQUETA REG. 60/60 TAPA Y MARCO FUNDICIÓN Ud. Arqueta registrable, prefabricada o construida "in situ", de medidas interiores de 60x60cm, profundidad variable, media 100 cm; con solera y paredes de hormigón HA-20/B/20/IIa de 20 cm de espesor, vibrado e impermeabilizado en masa con Plastocre-N dosificado al 5/1000 del peso de cemento. El precio de la partida INCLUYE también: los encofrados necesarios (el interior liso); acoplamiento y recibido de los pasatubos de tres tuberías (la conducción principal es pasante), formación de banquetas y pendientes de solera; repaso de superficies interiores, enlucido y bruñido de medias cañas; cerco y tapa de fundición nodular con resistencia 400 kN según normas DIN 19.580, UNE 41.387 y EN 124; recibido de cerco con 4 anclajes "Spit-Rock" M12 y mortero M-160/a. Se prestará especial atención a la alineación de la arqueta y de su tapa ortogonalmente a los ejes de la edificación. Se RECHAZARÁN aquellas arquetas que presenten una tolerancia de posicionado superior a 3 cm tanto en el cuerpo de la arqueta como en su tapa o si la diferencia entre las distancias de las esquinas de la tapa a un eje de la edificación es superior a 3 cm. Se MEDIRÁ por unidad de arqueta totalmente terminada y aceptada por la Dirección Facultativa.	1				1,00			
							1,00	199,60	199,60
19.01.16	ud ARQUETA INTERIOR REG. 40/40 TAPA ALUMINIO Ud. Arqueta de registro de medidas interiores de 40x40cm y profundidad variable, máximo de 2m, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor recibida con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento 1:3 resistente a los sulfatos, ángulos redondeados, incluso solera de hormigón en masa [HM-25/p/20/IIa/IIIa/Qa/H] de 10 cm. de espesor, cemento CEM III/B 32,5 mas 5 cm. en formación de pendientes así como formación de ½ tubo en fondo de arqueta, y tapa de fundición de aluminio rellenable marca MACO, estanca para fecales, incluso conexión de tubos de entrada y salida. Se incluye la excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, relleno compactado de tierras en fondo y trasdos de arqueta, todo ello según especificaciones de proyecto y NTE-ISS y EHE.	11				11,00			
							11,00	263,32	2.896,52
19.01.17	ud ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 63x63x80 cm Ud. Arqueta sifónica registrable de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1				1,00			
							1,00	148,42	148,42
19.01.18	ud CONEXIÓN CON RED GENERAL Ud. Partida que incluye la conexión con red general de saneamiento existente. Todo incluido.	2				2,00			
							2,00	365,00	730,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.19	ml BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm Ml. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	13			11,00	143,00			
							143,00	14,14	2.022,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 SANEAMIENTO FECALES.....									14.572,61
SUBCAPÍTULO 19.02 SANEAMIENTO PLUVIALES									
19.02.01	POZO REGISTRO HORMIGÓN ARMADO Suministro y colocación de POZO de REGISTRO, de HORMIGÓN ARMADO, prefabricado, con armadura metálica, de diámetros y espesores indicados a continuación, homologado por SCPSA, a base de: cuerpo cilíndrico de altura variable (25, 50 y 100 cm), unión entre sí mediante junta de goma Forsheda F-114 y recubrimiento interior y exterior con mortero de cemento hasta lograr la total estanqueidad, base armada también prefabricada y asentada sobre lecho de hormigón de limpieza H-100 con huecos necesarios para paso y entronque de tuberías y acometidas, juntas de goma en estos entronques y sellado hasta lograr la estanqueidad, recorte de tubos sobrantes, formación de banquetas, etc. Módulo de coronación troncocónico con fijación igual al resto de módulos cilíndricos. Completo. Se medirán las bases y los conos unitariamente y el resto del pozo como m de módulo cilíndrico.								
							0,00	0,00	0,00
19.02.02	ud Base DN.1000 Ud. BASE de POZO de DN.100 cm, e=12 cm, h=100 cm	1				1,00			
							1,00	318,00	318,00
19.02.03	ml Módulo cilíndrico DN.1000 Ud. MÓDULO CILÍNDRICO DN.100 cm, e=12 cm	4				4,00			
							4,00	180,00	720,00
19.02.04	ud Módulo troncocónico DN.1000 Ud. MÓDULO TRONCOCÓNICO de DN 100 mm, h=60 cm	1				1,00			
							1,00	147,00	147,00
19.02.05	ud TAPA DE REGISTRO ABATIBLE Ud. Suministro y colocación de TAPA de REGISTRO, ARTICULADA y abatible, tapa articulada formada por marco y tapa fuerte abatible reforzada, asiento torneado, de hierro fundido de diámetro 60 cm libre, con resistencia superior a 40 t, espárragos de anclaje y junta de polietileno en el marco, recibida con hormigón H-200, incluso inscripción. Completa.	1				1,00			
							1,00	191,03	191,03
19.02.06	ud TREPADOR DE ALUMINIO FUNDIDO Ud. Suministro y colocación de TREPADOR de aluminio fundido en registros, incluye ejecución de taladros con broca y recibido con resina sin retracción.	8				8,00			
							8,00	8,73	69,84
19.02.07	ud ARQUETA PREFABRICADA DE PASO PP D=315 mm Ud. Arqueta prefabricada registrable de polipropileno de 315mm de diámetro, con prolongación vertical de tubería del mismo diámetro y material, soldada a la arqueta hasta 3m de altura, con tapa y marco de acero inoxidable para revestir con cerámica incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							9,00	173,05	1.557,45
19.02.08	COLECTORES DE PVC-NORMAS SCPSA								
	TUBERÍA de SANEAMIENTO de PVC rígido y color gris, fabricada según normas UNE 53.962 EXPN6 y en posesión del sello o marca de calidad reconocida por ITOPE; con uniones por enchufe de junta elástica bilabial; colocada según norma UNE-EN 681-1 y UNE-EN 1452 sobre asiento y recubrimiento de arena caliza, incluso p.p. de cortes y entronques mediante manguito pasamuros y junta elástica a los pozos de registro y arquetas. El precio unitario incluye la tubería, las piezas especiales, manguitos, etc., totalmente colocada y probada. Se medirá deduciendo arquetas o registros; el precio unitario incluye la tubería, las piezas especiales, manguitos, etc., totalmente colocada y probada.								
							0,00	0,00	0,00
19.02.09	ml Diámetro 200mm.								
	MI. Diámetro 200mm. Rejilla zona vestíbulo entrada - arqueta 1 6,00 6,00 Arqueta rejilla - arqueta zona gradas 1 7,00 7,00 Sumidero zona acceso - arqueta 1 7,00 7,00 Línea frente a gradas 1 74,00 74,00 Rejilla rampa - arqueta 1 5,00 5,00 Arqueta rampa - arqueta sala instalaciones 1 21,00 21,00								
							120,00	15,00	1.800,00
19.02.10	ml Diámetro 250mm.								
	MI. Diámetro 250 mm. Línea frente a gradas 1 28,00 28,00 Línea lateral hasta arqueta general 1 18,00 18,00 Sumidero zona jardineras - arqueta sala instal. 1 13,00 13,00 Arqueta sala instal - arqueta muro cortina 1 28,00 28,00 Sumidero trasero almacén pistas - arqueta general 1 8,00 8,00								
							95,00	48,40	4.598,00
19.02.11	ml Diámetro 315mm.								
	MI. Diámetro 315mm. Arqueta muro cortina - arqueta general 1 21,00 21,00								
							21,00	64,60	1.356,60
19.02.12	ud SUMIDERO DE CALZADAS; h=60 cm								
	Ud. Sumidero de las aguas pluviales superficiales de CAZ construido s/detalles de planos de proyecto; formado por una arqueta rectangular de medidas interiores 75 x 30 cm y profundidad media 50 cm, con paredes y solera de 18 cm de hormigón H-175; incluyendo excavación, encofrado por ambas caras siendo el interior liso, formación de pendientes en la solera, dos conexiones o embocaduras por arqueta a tubo de Ø 200; totalmente terminado incluso ajuste de la citada rejilla al caz o rigola donde se ubica.								
		3				3,00			
							3,00	210,00	630,00
19.02.13	ud REJILLA PARA SUMIDERO 40t, 36x75								
	Ud. REJILLA para SUMIDERO de CALZADA, de 32x76 cm total, tipo Pont a Mousson, FN (NF), para 40 t, EN 124, de fundición nodular, incluso marco también de fundición nodular, colocación y recibido con H200, remates con el sumidero, completa.								
		3				3,00			
							3,00	65,00	195,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.14	CANALETAS Canaleta de Hormigón Polímero, de los tipos que se relacionan, para drenaje lineal con pendiente incorporada, dotado de bastidor incorporado de acero galvanizado, abarcando también la p.p. de todo tipo de piezas propias del sistema, tanto en pendiente como en saltos, tapas frontales de inicio y final, manguitos, sumideros, calzas de empalme, etc., incluso la formación de lecho y arropamiento con hormigón H175, previo el correspondiente compactado de la subbase, sellados, etc., colocada con las cotas y en los lugares indicados en planos, completo. Marca.....ULMA-ACO o equivalente.								
							0,00	0,00	0,00
19.02.15	ml modelo fundición ml. Modelo: UK-200-FUNDICIÓN. Junto a entrada principal Parte inferior de rampa vehículos Junto a muro cortina trasero Parte trasera almacén pista	1 1 1 1	4,75 3,53 4,26 4,55			4,75 3,53 4,26 4,55			
							17,09	150,00	2.563,50
19.02.16	ml CANALETA H.POLÍM. ACO SLIMLINE 100 Ml. Canaleta de drenaje superficial de la marca ACO, modelo SMILELINE, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x146x146 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y de una sola pieza (sin rejilla), colocada sobre cama de arena de río compactada y recibidas con hormigón en masa según detalles del fabricante, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Límite gradas-pista	1	100,80			100,80			
							100,80	65,48	6.600,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 SANEAMIENTO PLUVIALES									20.746,80
SUBCAPÍTULO 19.03 FONTANERÍA									
19.03.01	TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO Ml. Tubería de polietileno reticulado fabricado según norma UNE 15875, serie 5 (60°C a 6 bar de servicio) incluyendo parte proporcional de soportes cada 50 cm, accesorios de unión de latón, pequeño material, montaje y pruebas de presión a 20 kg/cm2.								
							0,00	0,00	0,00
19.03.02	ml Tubo polietileno reticulado, Ø 16/5 mm Ml. Diámetro.....16/5 AF ACS RACS	1 1	88,00 92,00			88,00 92,00			
							180,00	1,89	340,20
19.03.03	ml Tubo polietileno reticulado, Ø 20/5 mm Ml. Diámetro.....20/5 AF RACS	1	20,00			20,00			
							20,00	2,17	43,40
19.03.04	ml Tubo polietileno reticulado, Ø 32/5 mm Ml. Diámetro.....32/5 AF ACS RACS	1 1	14,00 55,00			14,00 55,00			
							69,00	5,63	388,47
19.03.05	ml Tubo polietileno reticulado, Ø 40/5 mm Ml. Diámetro.....40/5								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
	ACS	1				1,00			
	RACS								
							43,00	10,59	455,37
19.03.06	ml Tubo polietileno reticulado, Ø 50/5 mm Ml. Diámetro.....50/5 AF								
	ACS	48				48,00			
	RACS								
							48,00	18,40	883,20
19.03.07	ud VÁLVULA BOLA R 250D, Ø 1/2" Ud. Válvula de bola, de bronce para agua, de la marca GIACOMINI o similar, modelo R 250 D, de diámetro 1/2" y una resistencia a la presión de 10 kg/cm2.	6				6,00			
							6,00	22,69	136,14
19.03.08	ud VÁLVULA BOLA R 250D, Ø 3/4" Ud. Válvula de bola, de bronce para agua, de la marca GIACOMINI o similar, modelo R 250 D, de diámetro 3/4" y una resistencia a la presión de 10 kg/cm2.	1				1,00			
							1,00	26,66	26,66
19.03.09	ud VÁLVULA BOLA R 250D, Ø 1" 1/4 Ud. Válvula de bola, de bronce para agua, de la marca GIACOMINI o similar, modelo R 250 D, de diámetro 1" 1/4 y una resistencia a la presión de 10 kg/cm2.	5				5,00			
							5,00	32,36	161,80
19.03.10	ud VÁLVULA BOLA R 250D, Ø 2" Ud. Válvula de bola, de bronce para agua, de la marca GIACOMINI o similar, modelo R 250 D, de diámetro 2" y una resistencia a la presión de 10 kg/cm2.	1				1,00			
							1,00	40,10	40,10
19.03.11	ud LLAVE ESPERA EMPOTRADA Ud. Llave de esfera de empotrar para cuarto humedo con mando de palanca y platón cromados, cuerpo de bronce de la marca GIACOMINI o similar y una resistencia a la presión de 10 kg/cm2.	8				8,00			
							8,00	23,50	188,00
19.03.12	DERIVACIÓN A PUNTOS DE CONSUMO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO Ud. de derivación desde red hasta punto de consumo, realizada con tuberías de polipropileno Faser, aisladas según RITE. Se considera incluida en la unidad de derivación la tubería y su aislamiento desde la red general en falso techo hasta el aparato, tal y como se refleja en los planos.								
							0,00	0,00	0,00
19.03.13	ud LAVABO (AF) Ud. LAVABO (AF)	9				9,00			
							9,00	48,00	432,00
19.03.14	ud LAVABO (AF + ACS) Ud. LAVABO (AF + ACS)	6				6,00			
							6,00	57,00	342,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.03.15	ud INODORO (AF) Ud. INODORO (AF)	13				13,00			
							13,00	59,83	777,79
19.03.16	ud VERTEDERO (AF) Ud. VERTEDERO (AF)	1				1,00			
							1,00	46,16	46,16
19.03.17	ud URINARIO (AF) Ud. URINARIO (AF)	4				4,00			
							4,00	48,00	192,00
19.03.18	ud INSTALACIÓN DE RIEGO Ud. Partida que incluye la realización de una instalación de riego de acuerdo con los planos de proyecto. Se considera una unidad para toda la obra con una superficie de riego estimada de 50m2. El precio de la partida incluye los materiales, la obra civil y mano de obra hasta la terminación completa. Central de riego prevista marca: Raind Bird o equivalente Modelo: RZX.i interior para 4 estaciones	1				1,00			
							1,00	360,20	360,20
19.03.19	ud PRUEBAS COMPLETAS Ud. Partida que abarca la mano de obra y materiales necesarios para la realización de las pruebas que determine la Dirección de Obra con el fin de dejar la instalación en perfectas condiciones de funcionamiento. El instalador entregará un documento en el que se recojan las pruebas realizadas y los valores obtenidos. Totalmente terminadas.	1				1,00			
							1,00	296,47	296,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 FONTANERÍA.....									5.109,96
SUBCAPÍTULO 19.04 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS									
19.04.01	APARATO SANITARIO Ud de aparato sanitario construido en porcelana vitrificada según se especifica. Incluso mecanimos y fijaciones, totalmente colocado. Se considera el aparato totalmente instalado y en funcionamiento.								
							0,00	0,00	0,00
19.04.02	ud URINARIO Ud de urinario de porcelana con entrada de agua superior. Color blanco. Marca: Roca o equivalente. Modelo: Spun	4				4,00			
							4,00	191,67	766,68
19.04.03	ud INODORO Ud. Inodoro adosado a pared con salida dual. Incluye tanque completo con juego de doble descarga, con asiento y tapa. Marca ROCA ó equivalente Serie MERIDIAN blanco	13				13,00			
							13,00	288,00	3.744,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.04	ud LAVABO EN ENCIMERA Ud. Aparato: lavabo de porcelana Marca: Roca. Modelo: Neo Selene	15				15,00			
							15,00	117,01	1.755,15
19.04.05	ud FREGADERO INOXIDABLE Ud. Fregadero inoxidable de una cubeta para instalación en sala de máquinas. Incluye soportes de acero inoxidable a pared.. Marca ROCA ó equivalente Serie600x490x155mm	1				1,00			
							1,00	164,54	164,54
19.04.06	GRIFERÍA Suministro e instalación de aparato de grifería. Incluso fijación, latiguillos, llaves de paso, reguladores de caudal, filtros y juntas. Se medirá por unidad de aparato de grifería totalmente instalado y en funcionamiento. Marca..... PRESTO, ROCA ó equivalente						0,00	0,00	0,00
19.04.07	ud LAVABO (AF) Ud. Aparato LAVABO (AF) Marca Roca o equivalente Modelo..... Avant temporizado A5A4279C00	9				9,00			
							9,00	120,84	1.087,56
19.04.08	ud LAVABO (AF +ACS) Ud. Aparato LAVABO (AF + ACS) Marca Roca o equivalente Modelo..... Avant temporizado A5A3179C00	6				6,00			
							6,00	238,59	1.431,54
19.04.09	ud FREGADERO (AF+ACS) Ud. de grifería mezclador monomando caño giratorio alto. Marca: Roca o equivalente Modelo: Victoria	1				1,00			
							1,00	70,97	70,97
19.04.10	ud VERTEDERO Ud. AparatoVERTEDERO - Grifo para vertedero y grifo a nivel alto para llenado de recipientes	1				1,00			
							1,00	168,18	168,18
19.04.11	ud URINARIO Ud. Aparato URINARIO - Instalación oculta Marca.....ROCA Modelo..... Avant A5A9279C00	4				4,00			
							4,00	112,13	448,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.12	ud GRIFERÍA DUCHA ANTIVANDÁLICO Ud. Conjunto suministrado con grifo antivandálico Preso Alpa 80-N empotrada, incluye regulador automático, tubo brida, con racor y rociador antivandálico en latón cromado y pulsador en poliacetato negro. Marca: Presto o similar. Modelo: Alpa 80-N	12				12,00			
							12,00	246,40	2.956,80
19.04.13	ud PORTA-ROLLOS SIN SIERRA 200M Ud. Portarrollos pequeño de papel higiénico inoxidable AINSI 304 satinado 200M. Cierre mediante cerradura y llave de 3 puntas. Fijación mediante tornillos y tacos incluidos. Dimensiones: (sin embalaje) Alto: 220 mm Ancho: 215 mm Fondo: 125 mm Peso: 1'055 kg.	13				13,00			
							13,00	21,50	279,50
19.04.14	ud JABONERA RECTANGULAR PEQUEÑA Ud. Jabonera rectangular pequeña de medidas: 210x37x128 mm. Fabricado en latón según norma EN 12165, con recubrimiento cromado de alta calidad. Marca: STILLÖ o similar.	2				2,00			
							2,00	42,00	84,00
19.04.15	ud SECAMANOS ACERO EN BLANCO Ud. Secamanos en Acero E05B en empoxy blanco. Carcasa de 1,5 mm de espesor.	6				6,00			
							6,00	312,00	1.872,00
19.04.16	ud BARRA ABATIBLE MOVILIDAD REDUCIDA Ud. Barra de seguridad abatible con giro vertical, en Inoxidable satinado. Med: 845x325x480 mm.	2				2,00			
							2,00	157,00	314,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 APARATOS SANITARIOS Y									15.143,44
TOTAL CAPÍTULO 19 SANEAMIENTO, FONTANERÍA Y APARATOS									55.572,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y ACS										
SUBCAPÍTULO 20.01 GENERADORES TÉRMICOS										
20.01.01	ud CALDERA CALEF DE DIETRICH INNOVENS PRO MCA 115 Ud. Suministro y colocación de calderas murales de condensación a gas natural de la marca De Dietrich para Calefacción en cascada alineadas en la pared, modelo Innovens PRO MCA 115. Cuerpo compacto monobloque de fundición aluminio/silicio de gran superficie de intercambio y con reducida pérdida de carga, que presenta una gran resistencia a la corrosión y no necesitan caudal mínimo (salvo que funcione a más de 75°C) gracias al dispositivo de regulación del quemador que gestiona las fases transitorias de la instalación responsables de que se produzcan caudales muy bajos en la caldera. Su accesibilidad frontal permite un fácil mantenimiento, Quemador de premezcla en inox con superficie de fibras metálicas trenzadas, potencia modulante de 18 a 100% para obtener una perfecta adaptación a las necesidades, equipado de un silenciador en la aspiración del aire. - Potencia útil a 50/30°C: 110,2 kW - Potencia útil a 80/60°C: 107 kW - Rendimiento al 100% (80/60°C): 96,6% - Rendimiento al 100% (50/30°C): 107,1% - Temperatura máxima: 85°C - Presión de servicio: 10 bar - Peso en vacío: 73 kg - Volumen de agua: 7,5 l	2					2,00			
							2,00	5.852,00	11.704,00	
20.01.02	ud BOTELLA DE EQUILIBRIO CALDERAS CALEFACCIÓN Ud. Suministro y colocación de compensador hidráulico con juntas, tuercas y tornillos de fijación M16 para modelo De Dietrich Innovens PRO MCA 2x115 . Incluido el aislamiento con coquilla.	1				1,00				
							1,00	1.125,00	1.125,00	
20.01.03	ud CALDERA ACS DE DIETRICH INNOVENS PRO MCA 65 Ud. Suministro y colocación de caldera mural de condensación a gas natural de la marca De Dietrich para ACS, modelo Innovens PRO MCA 65. Cuerpo compacto monobloque de fundición aluminio/silicio de gran superficie de intercambio y con reducida pérdida de carga, que presenta una gran resistencia a la corrosión y no necesitan caudal mínimo (salvo que funcione a más de 75°C) gracias al dispositivo de regulación del quemador que gestiona las fases transitorias de la instalación responsables de que se produzcan caudales muy bajos en la caldera. Su accesibilidad frontal permite un fácil mantenimiento, Quemador de premezcla en inox con superficie de fibras metálicas trenzadas, potencia modulante de 18 a 100% para obtener una perfecta adaptación a las necesidades, equipado de un silenciador en la aspiración del aire. - Potencia útil a 50/30°C: 65 kW - Potencia útil a 80/60°C: 61,5 kW - Rendimiento al 100% (80/60°C): 99,2% - Rendimiento al 100% (50/30°C): 104,6% - Temperatura máxima: 85°C - Presión de servicio: 10 bar - Peso en vacío: 60 kg - Volumen de agua: 6,5 l	1				1,00				
							1,00	4.107,00	4.107,00	
20.01.04	ud NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS Ud. Kit Neutralizador de condensados totalmente conectado a la salida del colector de condensados de la caldera.	2				2,00				
							2,00	190,00	380,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.05	ml CHIMENEA DE INOXIDABLE AISI 316L DN200 Ml. Suministro y colocación de tubo de salida de humos para su instalación en el interior del hueco de la chimenea actual hasta cubierta. Fabricado en acero inox. AISI 316L Marca: Jeremias Modelo: DW ECO 1.0 316 Diámetro: 200 Se incluye la parte proporcional de piezas especiales, soportes y uniones. La instalación se realizará desde la cubierta del edificio por medio de un polipasto e introduciendo los tramos desde la sala de calderas. La medición se realizará a cinta corrida sin contar pérdidas por uniones.								
	Calderas Calefacción	1	20,00			20,00			
							20,00	124,40	2.488,00
20.01.06	ud Pieza de revisión Ud. Accesorio.....pieza de revisión Ø200 con conexión a desagüe.								
		1				1,00			
							1,00	205,23	205,23
20.01.07	ud Finalizador Ud. Accesorio.....finalizador Ø200								
		1				1,00			
							1,00	58,00	58,00
20.01.08	ud Codo 45° Ud. Accesorio.....codo 45° Ø200								
		4				4,00			
							4,00	86,72	346,88
20.01.09	ml CHIMENEA DE INOXIDABLE AISI 316L DN130 Ml. Suministro y colocación de tubo de salida de humos para su instalación en el interior del hueco de la chimenea actual hasta cubierta. Fabricado en acero inox. AISI 316L Marca: Jeremias Modelo: DW ECO 1.0 316 Diámetro: 130 Se incluye la parte proporcional de piezas especiales, soportes y uniones. La instalación se realizará desde la cubierta del edificio por medio de un polipasto e introduciendo los tramos desde la sala de calderas. La medición se realizará a cinta corrida sin contar pérdidas por uniones.								
	Caldera ACS	1	22,00			22,00			
							22,00	82,00	1.804,00
20.01.10	ud Pieza de revisión Ud. Accesorio.....pieza de revisión Ø130 con conexión a desagüe.								
		1				1,00			
							1,00	136,60	136,60
20.01.11	ud Finalizador Ud. Accesorio.....finalizador Ø130								
		1				1,00			
							1,00	45,00	45,00
20.01.12	ud Codo 45° Ud. Accesorio.....codo 45° Ø130								
		6				6,00			
							6,00	52,00	312,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 GENERADORES TÉRMICOS.....									22.711,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.02 ACCESORIOS RED GENERAL									
20.02.01	ud RED DE TUBERÍAS PARA CALEFACCIÓN EN SALA Ud. Partida de suministro e instalación de Tuberías de acero con soldadura para Calefacción según planos, según DIN 2440, con uniones mediante soldadura, incluyendo como parte proporcional del precio los soportes, los accesorios, piezas especiales, conexiones con redes existentes, imprimación y pintado previamente a su aislamiento y las pruebas. Se realizará una prueba de presión y estanqueidad según marca el RITE. La tubería no podrá ser recibida en tanto las pruebas tanto del material como de su instalación o montaje no sean satisfactorias. Se considera una unidad completa para la intalación hidráulica de toda la sala incluso conexión con el equipo climatizador.	1				1,00			
							1,00	2.200,25	2.200,25
20.02.02	ud RED DE TUBERÍAS PARA ACS EN SALA Ud. Partida de suministro e instalación de Tuberías de Acero inoxidable para ACS Y AF según planos, Matrial No. 1.4571(X6,Cr Ni MoTi) Condiciones de suministro según DIN17456 incl. recortes, así como todos los suplementos para cordón de soldadura, materiales de soldadura y sellado, suspensiones de tubo, fijaciones de tubo, guías de tubo, construcciones de punto fijo, consolas y apoyos de tubo, construcciones auxiliares requeridas inclusive, así como todos los tornillos, clavijas y materiales de fijación y soportación con sistema tipo Hilti o similar. Se realizará una prueba de presión y estanqueidad según marca el RITE. La tubería no podrá ser recibida en tanto las pruebas tanto del material como de su instalación o montaje no sean satisfactorias. Se considera una unidad completa para la instalación hidráulica de toda la sala incluido el conexiona-do con las derivaciones a aseos y vestuarios.	1				1,00			
							1,00	1.800,50	1.800,50
20.02.03	ud AISLAMIENTO DE TUBERÍAS CON COQUILLA Ud. Aislamiento de tuberías con coquilla de estructura celular estanca de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K), con barrera de vapor. El precio de la partida incluye explícitamente el aislamiento de todos los elementos singulares intercalados en la tubería tales como codos, derivaciones así como toda la valvulería de corte, regulación, dilatadores, etc. Completamente instalado. Se medirá cómo una partida única para toda la sala de calderas, no incrementándose la medición debido a la presencia de elementos singulares en el trazado de la tubería. Los espesores serán los indicados en el RITE según el diámetro de las tuberías. Marca ARMSTRONG o equivalente Modelo SH ARMAFLEX o equivalente	1				1,00			
							1,00	1.029,80	1.029,80
20.02.04	VÁLVULAS DE BOLA Valvulería fabricada para una presión nominal de 20 kg/cm2.								
							0,00	0,00	0,00
20.02.05	ud Válvula de bola, Ø 15 mm Ud. Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 15	28				28,00			
							28,00	8,90	249,20
20.02.06	ud Válvula de bola, Ø 20 mm Ud. Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 20	13				13,00			
							13,00	10,51	136,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.07	ud Válvula de bola, Ø 25 mm Ud. Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 25	5				5,00			
							5,00	15,77	78,85
20.02.08	ud Válvula de bola, Ø 32 mm Ud. Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 32	6				6,00			
							6,00	35,60	213,60
20.02.09	ud Válvula de bola, Ø 40 mm Ud. Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 40	6				6,00			
							6,00	55,40	332,40
20.02.10	ud Válvula de bola, Ø 50 mm Ud. Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 50	8				8,00			
							8,00	65,36	522,88
20.02.11	ud Válvula de bola, Ø 65 mm Ud. Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 65	6				6,00			
							6,00	76,32	457,92
20.02.12	VÁLVULAS DE RETENCIÓN, RUBER-CHECK C100 Válvula de retención, incluso tornillería bicromatada, totalmente instalada. Marca RUBER-CHECK o similar Modelo C, TIPO 100						0,00	0,00	0,00
20.02.13	ud Válvula de retención, Ruber, 3/4" Ud. Diámetro..... 3/4"	2				2,00			
							2,00	44,87	89,74
20.02.14	ud Válvula de retención, Ruber, 1" Ud. Diámetro..... 1"	1				1,00			
							1,00	53,30	53,30
20.02.15	ud Válvula de retención, Ruber, 1 1/2" Ud. Diámetro..... 2"	1				1,00			
							1,00	94,35	94,35
20.02.16	ud Válvula de retención, Ruber, 2 1/2" Ud. Diámetro..... 2 1/2"	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	103,89	207,78
20.02.17	ANTIVIBRATORIOS ELÁSTICOS, IPRO-FLEX Manguito antivibratorio, incluso tornillería bicromatada y elementos auxiliares, totalmente instalado. Marca IPRO-FLEX o similar Presión de trabajo .. 10 Bar Tª funcionamiento -10°C a +105°C								
							0,00	0,00	0,00
20.02.18	ud Antivibratorio con bridas Ø 65 mm Ud. Acoplamiento CON BRIDAS Tipo FSF Diámetro nom.(mm) ... 65 Longitud montaje(mm). 115	2				2,00			
							2,00	68,30	136,60
20.02.19	FILTROS DE AGUA Filtros de agua en Y, con bridas y con cestillo de acero inoxidable 18/8. Marca BYAR o equivalente Presión nominal16 bar								
							0,00	0,00	0,00
20.02.20	ud Diámetro 20 mm Ud. Diámetro 20 mm Tipo roscado.	1				1,00			
							1,00	9,73	9,73
20.02.21	ud Diámetro 32 mm Ud. Diámetro 32 mm Tipo roscado.	1				1,00			
							1,00	27,90	27,90
20.02.22	ud Diámetro..... 40 mm Ud. Diámetro 40 mm Tipo roscado.	1				1,00			
							1,00	38,65	38,65
20.02.23	ud Diámetro..... 65 mm Ud. Diámetro 65 mm Tipo roscado.	1				1,00			
							1,00	56,32	56,32
20.02.24	APARATOS DE MEDIDA, MARTIN-MARTEN Aparato para medida de temperatura o presión. Marca MARTIN-MARTEN o similar								
							0,00	0,00	0,00
20.02.25	ud Manómetro FIG-1. D 80 mm Ud. Aparato MANOMETRO Modelo FIG 1 Diámetro 80 mm	10				10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	9,80	98,00
20.02.26	ud Termómetro FIG-4/1. D 100 mm Ud. TERMÓMETRO Modelo FIG 4/1 Diámetro 100 mm	12				12,00			
							12,00	9,50	114,00
20.02.27	CONTADOR DE AGUA FRÍA Contador de agua fría, normalizado por el Servicio Municipal de Aguas. Marca IBERCONTA o equivalente						0,00	0,00	0,00
20.02.28	ud Caudal nominal 3,5 m3/h, calibre 25mm Ud. Tipo M CHORRO MULTIPLE Calibre 25 mm Caudal nominal 3,5 m3/h	2				2,00			
							2,00	146,56	293,12
20.02.29	ud EQUIPO DESCALCIFICADOR DE AGUA Ud. Suministro e instalación de equipo descalcificador Monobloc volumétrico estadístico, válvula de 1" electrónica, con microprocesador, contador y regulador de dureza residual incorporado. Marca:CILIT Modelo: PARATECO 38. Incluso Filtro CILIT modelo MULTIPUR A/P BIOM 1" para sistema de limpieza automática, cuerpo de latón y enlaces roscados. Totalmente instalado y probado.	1				1,00			
							1,00	1.130,23	1.130,23
20.02.30	ud EQUIPO DOSIFICADOR ANTINCRUSTANTE Ud. Estación dosificadora automática Cillit KWZ 5.5 formada por: - Bomba dosificadora - Depósito acumulación - Sonda de nivel mínimo - Contador-emisor de impulsos - Inyector - Filtro de aspiración - Tubería para aspiración/impulsión Accesorios Totalmente instalada y puesta en marcha incluida la carga de producto del primer llenado.	1				1,00			
							1,00	718,69	718,69
20.02.31	VÁLVULAS DE SEGURIDAD 6 BAR Válvula de seguridad de 6 Bar.						0,00	0,00	0,00
20.02.32	ud Diámetro 25 mm Ud. Diámetro 25 mm	2				2,00			
							2,00	20,22	40,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.33	ud BOMBA CALEFACCIÓN Ud. Bomba BIRAL de alta eficiencia EEI<0,19 c/variador frecuencia PN6-16 DN40. Temperatura del fluido entre -10c y +110C. Incluso aislamiento específico de la bomba. Marca: Biral o equivalente Modelo: Modula 40-6 RED	1				1,00			
							1,00	891,00	891,00
20.02.34	ud BOMBA RETORNO PRIMARIO ACS Ud. Bomba BIRAL de alta eficiencia EEI< 0,17 c/variador frecuencia PN10 G1" 1/2. Temperatura del fluido entre -10c y +110C. Incluso aislamiento específico de la bomba. Marca: Biral o equivalente Modelo: A15-2	1				1,00			
							1,00	554,00	554,00
20.02.35	ud BOMBA RETORNO SECUNDARIO ACS Ud. Bomba Biral alta eficiencia c/variador frecuencia PN10 G1" 1/4 Bronce. Temperatura del fluido entre -10c y +110C. Incluso aislamiento específico de la bomba. Marca: Biral o equivalente Modelo: AX25-4 BLUE	1				1,00			
							1,00	315,00	315,00
20.02.36	ud BOMBA RECIRC. ACS Ud. Bomba Biral alta eficiencia c/variador frecuencia PN10 G1" 1/4 Bronce. Temperatura del fluido entre -10c y +110C. Incluso aislamiento específico de la bomba. Marca: Biral o equivalente Modelo: AX25-6 BLUE	1				1,00			
							1,00	360,00	360,00
20.02.37	BOMBAS CENTRIFUGAS MONOBLOC, ITUR. **Bomba centrífuga, tipo normabloc, para aguas limpias. Marca ITUR o similar Se incluye la maniobra con el presostato para el relleno automático del circuito de calefacción a la presión tarada.								
							0,00	0,00	0,00
20.02.38	ud Bomba centrífuga, MC-302T2, 60 m.c.a Ud. Tipo MC-302T2 Presión 60 m.c.a Denominación esquema: B.LI	1				1,00			
							1,00	334,97	334,97
20.02.39	DEPOSITO DE POLIÉSTER Depósito, incluyendo tapa y manguito para entrada, salida y vaciado.								
							0,00	0,00	0,00
20.02.40	ud Depósito cilíndrico, de poliéster, 200 l Ud. Depósito según notas previas Modelo CILÍNDRICO Capacidad (l) 200								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							1,00	174,60	174,60
20.02.41	VÁLVULAS DE FLOTADOR INOX, TIPO VYC Válvula de flotador roscada, compuesta por un flotador plano de acero inoxidable y una válvula de acero inoxidable, totalmente instalada. Marca VYC o similar Presión (kg/cm2) 15						0,00	0,00	0,00
20.02.42	ud Boya+válvula de flotador Ø 1½" Ud. Boya y válvula de flotador Diámetro 1½"	1				1,00			
							1,00	56,16	56,16
20.02.43	ud VASO DE EXPANSIÓN CALDERA Ud. Suministro y montaje de vaso de expansión para Caldera. Volumen: 25 L Pmáx.: 6 Bar Conexión: 3/4" Marca: Waft o similar	1				1,00			
							1,00	65,00	65,00
20.02.44	ud VASO DE EXPANSIÓN ACS Ud. Vaso de expansión cerrado estático para primario de ACS. Volumen: 25 L Pmáx.: 6 Bar Conexión: 3/4" Marca: Waft o similar	1				1,00			
							1,00	65,00	65,00
20.02.45	ud VASO DE EXPANSIÓN SOLAR Ud. Suministro y montaje de vaso de expansión para circuito de solar. Volumen: 25 l Pmáx.: 10 Bar Conexión: 3/4" Marca: Waft o similar	1				1,00			
							1,00	65,00	65,00
20.02.46	EMBUDOS RECOGIDA VACIADOS						0,00	0,00	0,00
20.02.47	ud Embudos recogida vaciados Ud. Embudo construido en chapa de acero de 3 mm de espesor. Incluso tubería y sifón de PVC D40 hasta conexión a arqueta.	9				9,00			
							9,00	20,12	181,08
20.02.48	ud Embudo válvulas de seguridad Ud de embudo construido en chapa de acero de 3 mm de espesor. Incluso tubería y sifón de 1" hasta conexión bote sifónico para recogida de escapes válvulas de seguridad calefacción y agua caliente.	3				3,00			
							3,00	20,12	60,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.49	ud ACUMULADOR ACS 500 L Ud. Acumulador de acero al carbono con tratamiento interno vitrificado según norma DIN 4753-3 para acumulación de ACS. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Indicador de temperatura del agua acumulada. Revestimiento externo de material plástico (PVC) de color. Marca: Greenheiss o similar. Modelo: DPV/ABR 500.	1				1,00			
							1,00	1.209,00	1.209,00
20.02.50	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS Ud. Suministro e instalación de Intercambiador de placas desmontables para ACS. Potencia: 79,8 kW. nº de placas: 13. PN10 Ref.: PO-41/13	1				1,00			
							1,00	516,00	516,00
20.02.51	ud SEÑALIZACIÓN Y ETIQUETADO Ud. Señalización y etiquetado de los circuitos, así como etiquetado de válvulas de corte de las distintas zonas.	1				1,00			
							1,00	178,00	178,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 ACCESORIOS RED GENERAL.....									15.156,05
SUBCAPÍTULO 20.03 CONTROL Y REGULACIÓN									
20.03.01	ELEMENTOS DE MEDIDA PERIFERIA SIEMENS Suministro y montaje de los siguientes elementos periféricos Siemens:						0,00	0,00	0,00
20.03.02	ud Sonda temp. inmersión,LG-Ni1000,100mm Ud. Sonda de temperatura de inmersión con sensor Ni1000, rango -30..130 °C, PN10, vaina de latón G1/2", 100 mm. Con vaina. Ref.: QAE21220.010	3				3,00			
							3,00	67,82	203,46
20.03.03	ud Sonda temp.inmersión,LG-Ni1000,150mm Ud. Sonda de temperatura de inmersión con sensor Ni1000, rango -30..130 °C, PN10, vaina de latón G1/2", 150 mm. Con vaina. Ref.: QAE21220.015	4				4,00			
							4,00	74,52	298,08
20.03.04	ud Sonda temp.inmersión,LG-Ni1000,125mm Ud. Sonda de temperatura de inmersión con sensor LG-Ni1000, rango -30..130 °C, PN10, Rosca G1/4" macho, 125 mm. Sin vaina. Ref.: QAE26.91	4				4,00			
							4,00	63,36	253,44
20.03.05	ud Sonda temperatura exterior Ud. Sonda pasiva de temperatura exterior con sensor LG-Ni1000, rango: -50 ...+70 °C. Ref.: QAC22	1				1,00			
							1,00	29,19	29,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.06	ud Presostato para líquidos y gases Ud. Presostato para líquidos y gases. Gama -0,2..8 Bar c/dif.ref. 0,6..3 ba. Ref.: B12CN	2				2,00			
							2,00	61,76	123,52
20.03.07	ud Sonda temperatura Conducto L=400mm Ud. Sonda temperatura conducto L=400mm.	3				3,00			
							3,00	68,36	205,08
20.03.08	ud Sonda ambiente CO2 y temperatura Ud. Sonda ambiente CO2 y temperatura. Ref.: QPA2060.	2				2,00			
							2,00	452,00	904,00
20.03.09	CONTROL SIEMENS Suministro y montaje de los siguientes elementos de Control Siemens:								
							0,00	0,00	0,00
20.03.10	ud Controlador modular BACnet/IP Ud. Controlador modular BACnet/IP (52 puntos). Ref.: PXC50-E.D	1				1,00			
							1,00	1.496,00	1.496,00
20.03.11	ud Terminal operador p/DESIGO PX Ud. Terminal de operador p/DESIGO PX Ref.: PXM10	1				1,00			
							1,00	436,90	436,90
20.03.12	ud Módulo de conex. bus y alimentación Ud. Módulo de conexión a bus y alimentación. Ref.: TXS1.12F10	1				1,00			
							1,00	214,36	214,36
20.03.13	ud Módulo de 8 entradas universales o salidas Ud. Módulo de 8 entradas universales o salidas. 0..10Vcc. Ref.: TXM1.8U	2				2,00			
							2,00	371,36	742,72
20.03.14	ud Módulo de 16 entradas digitales Ud. Módulo de 16 entradas digitales. Ref.: TXM1.16D	1				1,00			
							1,00	241,36	241,36
20.03.15	ud Módulo de 6 salidas digitales a relé Ud. Módulo de 6 salidas digitales a relé c/ contacto conmutado. Ref.: TXM1.6R	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	273,34	546,68
20.03.16	ud Ingeniería de esquemas, programación y puesta en marcha Ud. Partida correspondiente a los trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	1.456,00	1.456,00
20.03.17	TELEGESTIÓN SIEMENS Suministro y montaje de los siguientes elementos de Telegestión Siemens:								
							0,00	0,00	0,00
20.03.18	ud Servidor web Básico Desigo Control Point Ud. Servidor web básico Desigo Control Point. Ref.: PXG3.W100-1	1				1,00			
							1,00	873,90	873,90
20.03.19	ud Ingeniería de puesto central e imágenes dinámicas Ud. Ingeniería de puesto central e imágenes dinámicas. Ref.: IMG.BMP	1				1,00			
							1,00	690,00	690,00
20.03.20	ud ACTUADOR DE COMPUERTA Ud. actuador de compuertas de aire rotativo. 0..10Vcc, 10 Nm, 24 Vca. Ref.: GLB161.1E	5				5,00			
							5,00	153,69	768,45
20.03.21	VÁLVULA CONSUMO ACS Válvulas de consumo de ACS:								
							0,00	0,00	0,00
20.03.22	ud Válvula termostática ACS Ud. Ud. Válvula mezcladora termostática para instalaciones de agua caliente sanitaria. Permite mantener constante la temperatura del agua de consumo al variar la temperatura del agua en el acumulador. La válvula tiene fijada de fábrica una temperatura de utilización de 48 °C Honeywell Válvula mezcladora termostática con protección contra escaladadura, TM 3400/TM3410 Funciona sin aporte de energía Medio: Agua Material del cuerpo: bronce RG5 Pr. estática: PN10 Temperatura máxima: 90C TM3400.946 Con racores rosca interna, rango de 45 a 65 grados Tamaño: 1 1/4pulgadas Tipo de conexión: rac. rosca interna Diám. nominal: 32mm Rango de temperatura ajustable: 45...65°C.	1				1,00			
							1,00	620,00	620,00
20.03.23	ud Racor rosca interna 2" Ud. Racor rosca interna 2" de latón. Ref.: ALG50L	3				3,00			
							3,00	89,00	267,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.24	ud Racor de conexión Ud. Racor de conexión. R 1/2" M x G3/4" H Ref.: RAC15	1				1,00			
							1,00	2,87	2,87
20.03.25	VÁLVULAS RETORNO ACS Válvulas de retorno de ACS:								
							0,00	0,00	0,00
20.03.26	ud Motor eléctrico 24V Ud. Motor eléctrico 24V. para válvula 1/2" - 2" Ref.: SMP48	1				1,00			
							1,00	154,32	154,32
20.03.27	ud Válvula 3V Circuito ACS DN25 Ud. Válvulas de esfera de 3 vías en bronce para motorizar. 1". Ref: I/XBZ1	1				1,00			
							1,00	87,05	87,05
20.03.28	CONTADORES DE CALORÍAS SIEMENS Suministro y colocación de contadores SIEMENS según el caudal y diámetros indicados. Se incluyen en las unidades todas las sondas, vainas, manguitos, alimentadores, etc necesarios para su correcto funcionamiento.								
							0,00	0,00	0,00
20.03.29	ud Contador para 10 m3/h para calefacción Ud. Contador electrónico de calor con sondas y batería incorporado sin comunicación. Conexión 1"1/2 Caudal: 10 m3/h Modelo: UH50-A61	1				1,00			
							1,00	1.293,00	1.293,00
20.03.30	ud Contador para 3,5 m3/h para primario ACS Ud. Contador electrónico de calor con sondas y batería incorporado sin comunicación. Conexión 1"1/4 Caudal: 3,5 m3/h Modelo: UH50-A45	1				1,00			
							1,00	477,00	477,00
20.03.31	ud Contador para 1,5 m3/h para recirculación ACS Ud. Contador electrónico de calor con sondas y batería incorporado sin comunicación. Conexión G3/4" Caudal: 1,5 m3/h Ref.: UH50-A21	1				1,00			
							1,00	301,00	301,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 CONTROL Y REGULACIÓN.....									12.685,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 INSTALACIÓN SOLAR									
20.04.01	ud PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS POLICRISTALINOS Ud. Suministro e instalación en cubierta de paneles solares fotovoltaicos policristalinos. Características: Wp: 270 W; Celulas: 60; Dimensiones: 1640x992x40 (mm); V: 38,46 V; Peso: 18 kg.; Celula eficiencia: 16,49% . Marca: BOVIET Modelo: BVM6610P-270	24				24,00			
							24,00	198,36	4.760,64
20.04.02	ud KIT ESTRUCTURA DE MONTAJE Ud. Kit estructura de montaje. Estructura soporte para 4 módulo fotovoltaicos en cubierta plana.	6				6,00			
							6,00	184,00	1.104,00
20.04.03	ud SOLVER CAJA CONEXIÓN DC FOTOTERM 2 STRINGS Ud. Solver caja de conexión DC FOTOTERM 2 STRINGS.	3				3,00			
							3,00	364,00	1.092,00
20.04.04	ud REGULADOR CARGA MPPT HASTA 2kW 48V Ud. Regulador de carga tipo MPPT para 2000W y salida estable a 48V. Incluye control completo del sistema, e incorpora salida de relé adicional para carga de baterías externas. Totalmente instalado y funcionando.	3				3,00			
							3,00	324,00	972,00
20.04.05	ml CABLEADO INSTALACIÓN RZ1-K 0,6/1KV. Ml. Cable LHA RZ1-K(AS) 3G6mm 0,6/1KV (bobinas).	1	120,00			120,00			
							120,00	5,12	614,40
20.04.06	ud ACUMULADOR VITRIFICADO GH PIE DPV/A/FTT 500L Ud. Suministro e instalación de acumulador Greenheiss modelo DPV/A/FTT de 500 litros de capacidad fabricado en acero vitrificado según norma DIN 4753-3 para acumulacion de agua caliente sanitaria, con aislamiento en poliuretano expandido de 100mm de grosor libre de CFC y HCFC. Presión máxima de trabajo acumulador 10 bar. Dispone de boca de registro DN400. Temperatura máxima de trabajo 95 °C. Protección catódica. Montaje apoyado en suelo. Diámetro exterior: 850mm. Altura: 1755mm. Peso: 145kg. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.	1				1,00			
							1,00	1.369,00	1.369,00
20.04.07	ud RESISTENCIA FOTOTÉRMICA 2KW Ud. Resistencia Fototérmica 2 KW, 70 Vcc , 11/4L400mm en inoxidable, para instalación en depósito solar. Totalmente conectada y probada.	3				3,00			
							3,00	78,93	236,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 INSTALACIÓN SOLAR.....									10.148,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
20.05.01	ud CUADRO ELÉCTRICO N°2 SALA DE CALDERAS Ud. de cuadro eléctrico formado por: Armario metálico IP 44, tipo Prisma o equivalente, con capacidad para albergar los elementos indicados en el esquema de los planos, los automatismos y reguladores de control de instalaciones (valorados aparte) más una reserva del 20% , incluyendo interruptores manuales, interruptores automáticos magnetotérmicos con el poder de corte indicado (mínimo de 15 kA), interruptores diferenciales superinmunitizados, guardamotors, contactores de mando del alumbrado, lámparas, pulsadores para mando, teleterruptores, selectores remoto-local + (0-1) para mando de motores, relés auxiliares y de confirmación, así como todos los demás elementos indicados, bornas, embarrado con barras de cobre para la intensidad del interruptor general, cableado de fuerza y control, etiquetado de todos los elementos y circuitos, confección de planos de taller y cableado, montaje, pruebas y puesta en servicio. Marca Schneider, o equivalente	1				1,00			
							1,00	3.264,00	3.264,00
20.05.02	LINEAS CONEXIÓN Ud de línea de conexión entre cuadro y aparato, realizado con conductores de cobre aislados 0,6/1 kV, bajo tubo de acero enchufable, excepto en conexión a motores bajo tubo de acero flexible en el último tramo. Incluso p.p. de cajas de derivación metálicas, estancas. Las conexiones con las sondas y elementos de control se realizarán según las especificaciones del fabricante.								
							0,00	0,00	0,00
20.05.03	ud Bombas Ud. Aparato BOMBAS Sección mm2/Tubo mm.. 4x2,5+T	7				7,00			
							7,00	19,54	136,78
20.05.04	ud Caldera Ud. Aparato CALDERA Sección mm2/Tubo mm.. 2x2,5+T	3				3,00			
							3,00	14,18	42,54
20.05.05	ud Servomotores Ud. Aparato SERVOMOTORES Sección mm2/Tubo mm.. 3x1,5+1x1,5/16	1				1,00			
							1,00	18,86	18,86
20.05.06	ud Sonda Ud Aparato TERMOSTATO/SONDA Sección mm2/Tubo mm.. 3x1,5/16	14				14,00			
							14,00	24,67	345,38
20.05.07	ud Cental gas y alumbrado Ud. Aparato CENTRAL DE GAS Y ALUMBRADO Sección mm2/Tubo mm.. 2x1,5+T	1				1,00			
							1,00	16,75	16,75
20.05.08	ud Termostato- valvulas zona Ud. Aparato TERMOST. INDIV.-VALV ZONA- PRESOSTATOS, ETC	4				4,00			
							4,00	19,42	77,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.09	ud Recuperador 1 Ud. Aparato Recuperador 1 Sección mm2/Tubo mm.. 2x2.5+T	1				1,00			
							1,00	73,32	73,32
20.05.10	ud Recuperador 2 Ud. Aparato Recuperador 2 Sección mm2/Tubo mm.. 4x2.5+T	1				1,00			
							1,00	95,90	95,90
20.05.11	ud Climatizador Ud. Aparato Climatizador Sección mm2/Tubo mm.. 4x10+T	2				2,00			
							2,00	140,60	281,20
20.05.12	ud VRV Ud. Aparato VRV Sección mm2/Tubo mm.. 4x4+T	2				2,00			
							2,00	84,20	168,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....									4.520,81
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y ACS									65.222,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 21.01 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN									
21.01.01	ud UNIDAD EXTERIOR ZONA 1 PLANTA BAJA								
	Ud. Unidad exterior VRV IV para climatización de la Zona 1: entrada (según se indica en planos). Equipo de la marca DAIKIN, modelo REYQ8T, con compresores scroll DC inverter y Temperatura de refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica nominal: 22,4 kW. Capacidad calorífica nom./máx.: 22,4-25 kW. Dimensiones: 1.685x930x765 mm Peso: 198 kg Volt.: 380 V Tratamiento anticorrosivo. Rango funcionamiento: Frio (-5 °C - 43°C) Calor (-20°C - 43°C). Longitud máxima: 165m. ESP 78Pa. Tipo refig.: R410A. Marca.... DAIKIN Modelo... REYQ8T Incluso soportación sobre estructura canal tipo Strut y antivibratorios.	1				1,00			
							1,00	9.835,02	9.835,02
21.01.02	ud UNIDAD EXTERIOR ZONA 2 PLANTA BAJA								
	Ud. Unidad exterior VRV IV para climatización de la Zona 2: entrada (según se indica en planos). Equipo de la marca DAIKIN, modelo REYQ18T, con compresores scroll DC inverter y Temperatura de refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica nominal: 50 kW. Capacidad calorífica nom./máx.: 50-55 kW. Dimensiones: 1.685x1.240x765 mm Peso: 319 kg Volt.: 380 V Tratamiento anticorrosivo. Rango funcionamiento: Frio (-5 °C - 43°C) Calor (-20°C - 43°C). Longitud máxima: 165m. ESP 78Pa. Tipo refig.: R410A. Marca.... DAIKIN Modelo... REYQ18T Incluso soportación sobre estructura canal tipo Strut y antivibratorios.	1				1,00			
							1,00	19.362,25	19.362,25
21.01.03	ud CAJA INVERSORA BS1Q10A								
	Ud. Caja inversora de ciclo mod. BS1Q10A para unidades VRV-IV REYQ-T Heat Recovery, para refrigerante R410A. 1 conexión frigorífica con posibilidad de conectar unidades interiores hasta 100 de índice de conexión. Marca.... DAIKIN Modelo... BS1Q10A	3				3,00			
							3,00	575,78	1.727,34
21.01.04	ud CAJA INVERSORA BS1Q16A								
	Ud. Caja inversora de ciclo mod. BS1Q16A para unidades VRV-IV REYQ-T Heat Recovery, para refrigerante R410A. 1 conexión frigorífica con posibilidad de conectar unidades interiores hasta 160 de índice de conexión. Marca.... DAIKIN Modelo... BS1Q16A	2				2,00			
							2,00	658,15	1.316,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.05	ud CAJA INVERSORA BS8Q14V1B Ud. Caja inversora de ciclo mod. BS8Q14AV1B para unidades VRV-IV REYQ-T (Zona 1), compuesta por 8 salidas. Sin limite de conexiones libres para reserva. Dimensiones (AlxAxFd) (mm): 298x580x430. Peso 26 kg. Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BS, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 4 pares de tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A.. Marca.... DAIKIN Modelo... BS8Q14AV1B	1				1,00			
							1,00	4.941,28	4.941,28
21.01.06	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN FXFQ40A Ud. Unidad interior Round Flow Cassette V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXFQ40A de 5.000 W de potencia calorífica y 4.500 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Marca.... DAIKIN Modelo... FXFQ40A	8				8,00			
							8,00	1.096,13	8.769,04
21.01.07	ud PANEL DECORATIVO PARA UNIDAD CASSETTE Ud. Panel decorativo para la unidad de cassette. BYCQ140D Marca.... DAIKIN Modelo... FCQG-F	8				8,00			
							8,00	323,14	2.585,12
21.01.08	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN FXZQ15A Ud. Unidad interior Round Flow Cassette V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ15A de 1.900 W de potencia calorífica y 1.500 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Marca.... DAIKIN Modelo... FXZQ15A	4				4,00			
							4,00	959,11	3.836,44
21.01.09	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN FXZQ20A Ud. Unidad interior Round Flow Cassette V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ20A de 2.500 W de potencia calorífica y 1.900 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Marca.... DAIKIN Modelo... FXZQ20A	7				7,00			
							7,00	1.007,42	7.051,94
21.01.10	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN FXZQ25A Ud. Unidad interior Round Flow Cassette V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ25A de 3.200 W de potencia calorífica y 2.400 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A. Marca.... DAIKIN Modelo... FXZQ25A	5				5,00			
							5,00	1.015,23	5.076,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.11	ud PANEL DECORATIVO PARA CASSETTE INTEGRADO Ud. Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette integrado FFQ-C. Marca.... DAIKIN	16				16,00			
							16,00	278,78	4.460,48
21.01.12	ud JUEGO DERIVACIÓN REFNET PARA VRV KHRQ22M20T Ud. Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M20T para V.R.V. Inverter con refrigerante R410A. Marca....DAIKIN	11				11,00			
							11,00	118,80	1.306,80
21.01.13	ud JUEGO DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M20T Ud. Juego derivación Refnet modelo KHRQ23M20T para V.R.V con recuperación de calor y refrigerante R410A. Marca....DAIKIN	2				2,00			
							2,00	156,82	313,64
21.01.14	ud JUEGO DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M29T9 Ud. Juego derivaciones Refnet modelo KHRQ23M29T9 para V.R.V. con recuperación de calor y refrigerante R410A. Marca....DAIKIN	1				1,00			
							1,00	188,50	188,50
21.01.15	ud JUEGO DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M64T Ud. Juego derivaciones Refnet modelo KHRQ23M64T para V.R.V. con recuperación de calor y refrigerante R410A. Marca....DAIKIN	1				1,00			
							1,00	258,19	258,19
21.01.16	ud CLIMATIZADOR PLANTA 1ª - 30.000 m3/h Ud. Suministro e instalación de equipo climatización para módulo de atletismo de planta 1ª. Modelo KM 50 HE EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Se incluyen silenciadores en aspiraciones e impulsiones y espacio de reserva para batería de frío. Según planos de proyecto e incluso certificado Eurovent. Caudal impulsión/retorno: 30.000 m3/h. Potencia motor: 2 x 15 kW. Potencia batería calor: 200 kW Dimensiones: 2.550x3.915x6.440 (mm). Peso: 6.893 kg. Recuperador impulsión/retorno: 9.000 m3/h con una eficiencia mínima del 70% Marca... TROX. Modelo.. KM50 HE EU.	1				1,00			
							1,00	26.567,98	26.567,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.17	ud ANTIVIBRATORIO DE LONA Ud. Antivibratorio de lona acoplado a conductos de aire de entradas y salidas de climatizador y recuperadores. Incluso colocado con abrazaderas, etc.	12				12,00			
							12,00	44,98	539,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 EQUIPOS CLIMATIZACIÓN.....									98.136,23
SUBCAPÍTULO 21.02 TUBERÍA Y VALVULERÍA									
21.02.01	ml TUBERÍA FRIGORÍFICA AISLADA Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre aislado según UNE-EN 12735. Incluso accesorios, soportación y pruebas.								
							0,00	0,00	0,00
21.02.02	ml Rollo doble 1/4-1/2 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica doble preaislada de cobre de 0,8mm de espesor y diámetros 1/4" y 1/2". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 1	1	117,00			122,85	1.05		
	Zona 2	1	44,00			44,00			
							166,85	21,42	3.573,93
21.02.03	ml Rollo doble 3/4-3/8 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica doble preaislada de cobre de 0,8mm de espesor y diámetros 3/4" y 3/8". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 2		10,00						
							10,00	9,96	99,60
21.02.04	ml Rollo doble 3/8-5/8 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica doble preaislada de cobre de 0,8mm de espesor y diámetros 3/8" y 5/8". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 1		12,00						
	Zona 2		16,00						
							28,00	12,74	356,72
21.02.05	ml Tubo en barra 3/8 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica simple preaislada de cobre de 0,8mm de espesor y diámetro 3/8". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 1	1	10,00			10,00			
	Zona 2	1	60,00			60,00			
							70,00	4,52	316,40
21.02.06	ml Tubo en barra 1/2 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica simple preaislada de cobre de 0,8mm de espesor y diámetro 1/2". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 2	1	17,00			17,00			
							17,00	6,01	102,17
21.02.07	ml Tubo en barra 5/8 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica simple preaislada de cobre de 0,8mm de espesor y diámetro 5/8". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 1	1	10,00			10,00			
	Zona 2	1	114,00			114,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							124,00	7,67	951,08
21.02.08	ml Tubo en barra 3/4 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica simple preaislada de cobre de 1mm de espesor y diámetro 3/4". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 1	1	10,00			10,00			
	Zona 2	1	27,00			27,00			
							37,00	10,51	388,87
21.02.09	ml Tubo en barra 7/8 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica simple preaislada de cobre de 1mm de espesor y diámetro 7/8". Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 2	1	94,00			94,00			
							94,00	11,79	1.108,26
21.02.10	ml Tubo en barra 1" 1/8 Ml. Suministro e instalación de tubería frigorífica simple preaislada de cobre de 1mm de espesor y diámetro 1"1/8. Incluso accesorios, soportación, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.								
	Zona 2	1	79,00			79,00			
							79,00	15,64	1.235,56
21.02.11	ud RECOGIDA DE CONDENSADOS Ud. Conexión desde equipos Cassettes hasta red de saneamiento, según se indica en planos.								
		23				23,00			
							23,00	47,24	1.086,52
21.02.12	ud CONEXIÓN HIDRÁULICA CASSETTES Ud. Conexión de tuberías de ida y retorno desde divisores hasta equipos, incluyendo caja inversora, con tubería de cobre aislada con coquilla de estructura celular estanca Armaflex AF de 18 mm de espesor. Completamente conexionado y en funcionamiento.								
		23				23,00			
							23,00	32,37	744,51
21.02.13	ud ETIQUETADO DE CIRCUITOS Ud. Etiquetado de todos los circuitos y elementos de la instalación de climatización para que queden perfectamente identificados.								
		1				1,00			
							1,00	398,19	398,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 TUBERÍA Y VALVULERÍA.....									10.361,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.03 CONDUCTOS Y DIFUSIÓN AIRE									
21.03.01	CONDUCTO CHAPA TIPO "METU-SYSTEM M2. Conducto de chapa galvanizada. Incluso parte proporcional de soportes, codos, cambios de dirección y salida de ramales. Cierre angular y uniones entre tramos mediante escuadras y bridas de ángulo. Clase según UNE B3 (500 Pa) Marca METU SYSTEM o equivalente								
							0,00	0,00	0,00
21.03.02	m2 Espesor (mm) 0,62 Espesor (mm) 0,62	1	98,70			98,70			
							98,70	27,08	2.672,80
21.03.03	m2 Espesor (mm) 0,8 Espesor (mm) 0,8	1	54,00			54,00			
							54,00	28,22	1.523,88
21.03.04	m2 Espesor (mm) 1 Espesor (mm) 1	1	150,00			150,00			
							150,00	29,79	4.468,50
21.03.05	m2 Espesor (mm) 1,2 Espesor (mm) 1,2	1	246,00			246,00			
							246,00	32,50	7.995,00
21.03.06	 AISLAMIENTO DE CONDUCTO CON AF ARMAFLEX M2. Aislamiento exterior de conducto de chapa para aire a base de lámina de Armaflex AF. Incluso piezas especiales, registros de limpieza, accesorios, soportes y embocaduras a aparatos. Todo ello realizado de acuerdo a las normas UNE-100-105-84 y UNE-100-106-84. Se medirá por m2 de aislamiento realmente ejecutado, probada y aceptada por la Dirección Facultativa. Marca ARMACELL o equivalente								
							0,00	0,00	0,00
21.03.07	m2 Espesor 30 mm Modelo..... AF Espesor 30 mm Reacción al fuego ... M1	1	510,20			510,20			
							510,20	19,25	9.821,35
21.03.08	CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA M1. Conducto helicoidal de chapa galvanizada de montaje especial, de DN según tramo y de 0,62 a 1,2 mm de espesor según tramo, de la marca HELICONORTE o equivalente. Incluyendo manguitos de unión, soportes, codos, registros, derivaciones y todas aquellas piezas especiales necesarias. Se medirá por longitud en metros de conducto medidos por el eje del mismo, completamente terminados, probados y aceptados por la Dirección Facultativa. Aislado con armaflex AF según RITE y terminación en chapa de aluminio.								
							0,00	0,00	0,00
21.03.09	ml Diámetro.....DN400 Diámetro.....DN400	1	10,50			10,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,50	115,50	1.212,75
21.03.10	ml Diámetro.....DN500 Diámetro.....DN500	1	11,50			11,50			
							11,50	120,96	1.391,04
21.03.11	ml Diámetro.....DN650 Diámetro.....DN650	1	11,00			11,00			
							11,00	123,69	1.360,59
21.03.12	ml Diámetro.....DN700 Diámetro.....DN700	1	11,50			11,50			
							11,50	127,80	1.469,70
21.03.13	ml Diámetro.....DN800 Diámetro.....DN800	1	6,00			6,00			
							6,00	141,25	847,50
21.03.14	ml Diámetro.....DN850 Diámetro.....DN850	1	11,50			11,50			
							11,50	145,75	1.676,13
21.03.15	ml Diámetro.....DN950 Diámetro.....DN950	1	11,50			11,50			
							11,50	151,20	1.738,80
21.03.16	ml Diámetro.....DN1250 Diámetro.....DN1250	1	4,00			4,00			
							4,00	184,33	737,32
21.03.17	ud TOBERAS IMPULSIÓN PLANTA 1ª U.d. de tobera de alta inducción con plenum de conexión regulador de caudal constante, para acoplamiento con conducto general, color RAL a definir por la DFO. Totalmente instalada. Marca: TROX o equivalente. Modelo: DUE-V-FR-LB/315/750/0/P1/DEFINIR-GE70	30				30,00			
							30,00	164,45	4.933,50
21.03.18	ud REJILLAS ACERO RETORNO PLANTA 1ª U.d. de rejillas para retorno de climatización de planta 1ª en acero galvanizado con premarco de obra. Dimensiones: 1.400x1.485 Marca....Trox Modelo... WG/1400x1485/ER/0	2				2,00			
							2,00	256,00	512,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.19	ud COMPUERTAS CORTAFUEGOS Ud. Compuerta cortafuegos para conductos de aire. Disparo mediante fusible tarado a 72°C para cierre automático, montaje mecánico, incluso obra civil necesaria para el sellado garantizando la resistencia al fuego exigida al cerramiento. Resistencia al fuego 120 minutos. Homologada por Licof-Ira-nor. Marca TROX o equivalente Modelo: FKA-EU / - / SP / 1500X800	2				2,00			
							2,00	564,00	1.128,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 CONDUCTOS Y DIFUSIÓN AIRE..									43.488,86
SUBCAPÍTULO 21.04 REGULACIÓN Y CONTROL									
21.04.01	ud CONTROL CENTRALIZADO ITC DAIKIN Ud. I-CONTROLLER modelo IC-64N: 1 Intelligent Touch Controller DCS601C51 para hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de V.R.V. Incluye instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Marca....DAIKIN	1				1,00			
							1,00	1.917,20	1.917,20
21.04.02	ud UNIDAD CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN TÁCTIL DAIKIN Ud. Unidad Control Remoto Multifunción Táctil por cable, modelo BRC1H519W, color blanco, incluye programación, menús y multilenguaje. Pantalla retroiluminada. Conexión Bluetooth mediante App. Dimensiones: 85x85x25. Peso: 0,11 kg. Marca....DAIKIN	15				15,00			
							15,00	154,00	2.310,00
21.04.03	ud CABLEADO DEL SISTEMA DE MANDO Y CONTROL Ud. cableado completo del sistema de mando y control para equipos VRV con cable libre de halógenos y características según las especificaciones del suministrador del sistema, incluyendo, cableado y conexionado de equipos de campo, bajo tubo de plástico libre halógenos, cuadros de control, alimentación de energía eléctrica, buses de comunicación entre todos los componentes del sistema.	1				1,00			
							1,00	1.202,00	1.202,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.04 REGULACIÓN Y CONTROL.....									5.429,20
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....									157.416,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN									
SUBCAPÍTULO 22.01 EQUIPOS VENTILACIÓN									
22.01.01	ud RECUPERADOR ZONA 1 PLANTA BAJA - 2.100 m3/h								
Ud. Suministro e instalación de recuperador de calor, para Zona 1 de planta baja según se indica en apartado de planos. Incluye intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia, certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable de fibra de vidrio de 25 mm. Bocas de entrada y salida configurable.									
Caudal nominal: 2.100 m3/h									
Eficiencia: 86,7%									
Diám. conexiones aire: 400 mm.									
Marca: Soler y Palau									
Modelo: CADB-HE D 21 ECOWATT VERTICAL									
		1				1,00			
							1,00	5.676,00	5.676,00
22.01.02	ud RECUPERADOR ZONA 2 PLANTA BAJA - 5.460 m3/h								
Ud. Suministro e instalación de recuperador de calor, para Zona 2 de planta baja según se indica en apartado de planos. Incluye intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia, certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable de fibra de vidrio de 25 mm. Bocas de entrada y salida configurable. Incluye Control de Regulación CAD-REG.									
Caudal nominal: 5.460 m3/h									
Eficiencia: 85%									
Marca: Soler y Palau									
Modelo: CADB-HE D 60 ECOWATT VERTICAL									
		1				1,00			
							1,00	11.869,00	11.869,00
22.01.03	m2 CONDUCTO DE CHAPA POR SUELO SANITARIO								
M2. Conducto de chapa galvanizada. Incluso parte proporcional de soportes, codos, cambios de dirección y salida de ramales. Cierre angular y uniones entre tramos mediante escuadras y bridas de ángulo. Clase según UNE B3 (500 Pa).									
Incluido aislamiento exterior de conducto de chapa para aire a base de lámina de Armatflex AF. Incluso piezas especiales, registros de limpieza, accesorios, soportes y embocaduras a aparatos. Todo ello realizado de acuerdo a las normas UNE-100-105-84 y UNE-100-106-84.									
Marca METU SYSTEM o equivalente									
Zona 1		1	60,00			90,00	1.5		
Zona 2		1	108,00			162,00	1.5		
							252,00	51,26	12.917,52
22.01.04	m2 CONDUCTO DE FIBRA POR FALSO TECHO								
M2. Conducto construido con panel rígido de lana de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio y por su interior con un tejido Neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos con una conductividad térmica de 0,032 a 0,038 W / (m•K), clase de reacción al fuego B-s1, d0 y código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.									
Incluidos soportes según norma UNE piezas especiales, registros de limpieza y embocaduras así como elementos de unión recomendados por el fabricante de forma que se asegure su garantía.									
Se medirá por m2 de aislamiento realmente ejecutado, probada y aceptada por la Dirección Facultativa.									
Marca..... ISOVER o equivalente									
Modelo..... Climaver A2 Neto									
Zona 1		1	90,00			135,00	1.5		
Zona 2		1	129,00			193,50	1.5		
							328,50	26,89	8.833,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.05	ud REJILLA DE TOMA DE SALIDA DE AIRE EXTERIOR EQUIPOS Ud. Rejilla común de intemperie para la salida de aire de equipos recuperadores, construida en aluminio, con compuerta de regulación y marco de aluminio lacado a elegir por la D.F. Totalmente instalada. Dimensiones: 1.000x1.200 (mm.) Modelo: TROX AWG-WG o similar.	1				1,00			
							1,00	171,20	171,20
22.01.06	ud REJILLA DE TOMA DE ENTRADA DE AIRE EXTERIOR EQUIPOS Ud. Rejillas para la retorno de aire, construida en aluminio, con compuerta de regulación y marco de aluminio lacado a elegir por la D.F. Totalmente instalada. Dimensiones: 1.025x425 (mm.) Modelo: TROX AT-A o similar.	1				1,00			
							1,00	171,20	171,20
22.01.07	REJILLAS DE IMP./RET. VENTILACIÓN CONDUCTOS Ud. Rejilla de aluminio, color RAL a definir por la DF para impulsión o retorno, con compuerta de regulación incluso soportes, accesorios, aislamientos, remates de conexión a falsos techos, plenum de conexión, regulador de caudal constante y conducto hasta colector principal. Marca TROX ó equivalente Modelo AT						0,00	0,00	0,00
22.01.08	ud Modelo R1 Modelo R1 125 x 325 (mm)	6				6,00			
							6,00	18,90	113,40
22.01.09	ud Modelo R2 Modelo R2..... 125 x 425 (mm)	7				7,00			
							7,00	18,98	132,86
22.01.10	ud Modelo R3 Modelo R3..... 225 x 425 (mm)	14				14,00			
							14,00	22,69	317,66
22.01.11	ud Modelo R4 Modelo R4..... 325 x 525 (mm)	4				4,00			
							4,00	31,69	126,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 EQUIPOS VENTILACIÓN.....									40.328,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.02 REGULACIÓN Y CONTROL									
22.02.01	ud TRANSMISOR DE PRESIÓN Ud. Transmisor de presión con display. Controlador de presión para sistemas DCV del tipo de presión constante. Alimentación 24VAC-24VDC. Dimens.: 91x75x36 (mm). Marca.... Soler y Palau. Modelo... TDP-D o similar.	1				1,00			
							1,00	268,40	268,40
22.02.02	ud COMPUERTA MOTORIZADA SALA MULTUSOS Ud. Compuerta motorizada proporcional, circular con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO2, colocada en conducto de impulsión y de retorno. DN250 - Sala multiusos. Ref.: 5416730100. Marca.... Soler y Palau Modelo... REMP DN250	2				2,00			
							2,00	405,00	810,00
22.02.03	ud COMPUERTA MOTORIZADA GIMNASIO Ud. Compuerta motorizada proporcional, circular con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO2, colocada en conducto de impulsión y de retorno. DN400 - Gimnasio. Marca.... Soler y Palau Modelo... REMP DN400	2				2,00			
							2,00	484,00	968,00
22.02.04	ud COMPUERTA MOTORIZADA VESTUARIOS Ud. Compuerta motorizada proporcional, circular con cuerpo de acero galvanizado y motorización controlada por sonda de CO2, colocada en conducto de impulsión y de retorno. DN250 - Vestuarios. Marca.... Soler y Palau Modelo... REMP DN250	4				4,00			
							4,00	405,00	1.620,00
22.02.05	ud MÓDULO CONTROL ELECTRÓNICO ADAPT. SEÑAL Ud. Módulo de control electrónico de adaptación de señal para conversión de señal libre. Alimentación: 24VAC. Ref.: 5401620800. Marca... Soler y Palau. Modelo... BEAS	4				4,00			
							4,00	121,00	484,00
22.02.06	ud SENSOR CONDUCTO SCO2-G Ud. Sensor para conducto para optimización energética del sistema de ventilación, combinado al elemento de control. Alimentación: 24VDC-24VAC. Ref.: 5401221100. Marca: Soler y Palau Modelo: SCO2-G 0/10V	4				4,00			
							4,00	460,00	1.840,00
22.02.07	ud REGULADOR DE CAUDAL TIPO DIAFRAGMA SALA MULTUSOS Ud. Regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares. DN250 - Sala multiusos. Ref.: 5416732100 Marca.... Soler y Palau Modelo... IRIS-250	2				2,00			
							2,00	135,00	270,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.08	ud REGULADOR DE CAUDAL TIPO DIAFRAGMA GIMNASIO Ud. Regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares. DN400 - Gimnasio Ref.: 5416732300. Marca.... Soler y Palau Modelo... IRIS-400	2				2,00			
							2,00	275,00	550,00
22.02.09	ud REGULADOR DE CAUDAL TIPO DIAFRAGMA VESTUARIOS Ud. Regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares. DN250 - Vestuarios. Ref.: 5416732100. Marca.... Soler y Palau Modelo... IRIS-250	4				4,00			
							4,00	135,00	540,00
22.02.10	ud REGULADOR DE CAUDAL ZONA DISTRIBUIDOR Ud. Regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares. DN160 - Distribuidor. Ref.: 5416731900. Marca.... Soler y Palau Modelo... IRIS-160	1				1,00			
							1,00	68,00	68,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 REGULACIÓN Y CONTROL.....									7.418,40
SUBCAPÍTULO 22.03 EXTRACCIÓN VESTUARIOS Y ASEOS									
22.03.01	ml CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA Ml. Conducto helicoidal de chapa galvanizada, de 100 mm de diámetro y 0,7mm de espesor, de la marca HELICONORTE o equivalente. Incluyendo manguitos de unión, soportes, codos, registros, derivaciones y todas aquellas piezas especiales necesarias.								
	Extracción zona 1	1	44,00			44,00			
	Extracción zona 2	1	65,00			65,00			
							109,00	20,29	2.211,61
22.03.02	ud EXTRACTOR CENTRÍFUGO SILENT-100 Ud. Ventilador helicoidal de bajo nivel sonoro, caudal aproximado de 95 m3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C. Incluso bridas, accesorios de montaje y pruebas. Incluye interruptor o conexión a interruptor. Marca: Soler & Palau o equivalente Modelo: SILENT-100 Design	7				7,00			
							7,00	162,11	1.134,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 EXTRACCIÓN VESTUARIOS Y									3.346,38
TOTAL CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN.....									51.093,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y DATOS									
SUBCAPÍTULO 23.01 CUADROS ELÉCTRICOS									
23.01.01	NOTAS PREVIAS								
	NOTA 1: La empresa adjudicataria presentará a la Dirección de Obra planos de montaje y taller de las instalaciones para su aprobación.								
	NOTA 2: Las partidas que se detallan a continuación se consideran totalmente instaladas y en funcionamiento								
	NOTA 3: Las instalaciones se realizarán de acuerdo a las normativas en vigor.								
							0,00	0,00	0,00
23.01.02	ud MODIFICACIÓN CGBT EXISTENTE EMBARRADO GRUPO								
	Ud. Partida que incluye las modificaciones necesarias en CGBT embarrado grupo para aprovechar una de las protecciones existentes como reserva para la acometida al nuevo edificio.								
	Se incluye el pequeño material, cableado necesario y la actualización del esquema trifilar. Todo incluido.								
	Incluye:								
	- Desmontaje de protección "Interruptor General Cuadro Clima" y montaje en embarrado red.								
	- Desmontaje de protección actual instalada en embarrado Red como "Reserva" y montaje en el embarrado grupo para nueva salida al módulo.								
		1				1,00			
							1,00	410,20	410,20
23.01.03	ud PROTECCIÓN PARA NUEVA ACOMETIDA AL MÓDULO								
	Ud. Instalación de protección diferencial magnetotérmica en cuadro general de baja tensión para protección de línea a conexión a red del nuevo edificio. Incluso control electrónica Micrologic 5.3 E, toroidales, cableado y conexiones. Totalmente acabado.								
	Marca: Schneider o equivalente								
	Modelo: Compact NSX320H (70 kA a 380/415 V)								
		1				1,00			
							1,00	2.950,49	2.950,49
23.01.04	ud CUADRO SECUNDARIO Nº1 PB								
	Ud. de cuadro eléctrico formado por: Armario metálico IP 44, con pared y puerta transparente modular, tipo Prisma o equivalente, con capacidad para albergar los elementos indicados en el esquema de los planos, los automatismos y reguladores de control de alumbrado e instalaciones (valorados aparte) más una reserva del 20% , incluyendo interruptores manuales, interruptores automáticos magnetotérmicos con el poder de corte indicado (mínimo de 15 kA), interruptores diferenciales, guardamotores, contactores de mando del alumbrado, pulsadores para mando del alumbrado, telerruptores, selectores remoto-local + (0-1) para mando de motores, relés auxiliares y de confirmación, conmutador automático red-grupo y conexión de orden de arranque hasta cuadro del grupo, así como todos los demás elementos indicados, bornas, conmutación automática red-grupo y conexión de orden de marcha-paro hasta cuadro general, embarrado con barras de cobre para la intensidad del interruptor general, cableado de fuerza y control, etiquetado de todos los elementos y circuitos, confección de planos de taller y cableado, montaje, pruebas y puesta en servicio.								
	Marca Schneider, o equivalente								
		1				1,00			
							1,00	11.820,00	11.820,00
23.01.05	ud CUADRO PULSADORES ENCENDIDOS								
	Ud. de cuadro de encendidos de alumbrado de zonas comunes actuando sobre los contactores del cuadro. A instalar en la sala de cuadros eléctricos de planta baja.								
	Totalmente montado y conexionado.								
	Nº de pulsadores: 20 Ud								
		1				1,00			
							1,00	450,00	450,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 CUADROS ELÉCTRICOS									15.630,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.02 LÍNEAS Y CANALIZACIONES									
APARTADO 23.02.01 RED DE TIERRAS Y PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES									
23.02.01.01	ml CABLE DE COBRE DESNUDO Ml. Conductores de cobre, desnudos, de 35mm ² de sección, con una resistividad inferior a 0,0175 mm ² /m a 20°C y enterrados a más de 50 cms del suelo, incluso accesorios y p.p. de piezas de conexión y soldadura.	1	450,00			450,00			
							450,00	3,61	1.624,50
23.02.01.02	ud PICAS DE TIERRA Ud. Pica de acero recubierta de cobre, norma UNESA, de 2m de longitud y 18mm de diámetro, incluso grapa de conexión a cable, e instalación. Marca KLK	6				6,00			
							6,00	25,38	152,28
23.02.01.03	ud ARQUETAS DE PUESTA A TIERRA Ud. Arqueta para puesta a tierra de cada una de las centralizaciones, con tapa de hierro fundido, tipo Uriarte.	3				3,00			
							3,00	65,82	197,46
23.02.01.04	ud SISTEMA DE CAPTACIÓN Ud. De sistema de captación para protección externa contra el rayo. Marca: Cirprotec Modelo: Ningus 60 Formado por los siguientes elementos: - Terminal aéreo pararrayos PDC con dispositivo de cebado no electrónico normalizado para UNE 21.186 y NFC 17-102 marca CIRPROTEC o equivalente - nivel de protección 1. De acero Inox. Aisi 316. - Mástil de tubo de acero galvanizado 6 m de longitud y 1 1/2" de diámetro. - Pieza de adaptación de 1 1/2". - Juego de anclaje. - Vía de chispas para conexión con la bajante existente soldadura aluminotérmica. - Bajante plana de cobre estañado de 30 x 2 mm. (Se consideran dos bajantes independientes). - Crampones y clips de sujeción a bajante. - Contador de impactos (uno por bajante). - Funda protectora de bajante. - Accesorios, herrajes y fijaciones. - Electrodo de tierra formado por 6 picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud en cada bajante. - Puente seccionador de comprobación en cobre aislado con dos terminales de conexión. - Arqueta de registro. - Material accesorio de conexión. - Compuesto mineral ecológico y no corrosivo tipo Quibacsol para mejora de la conductividad del terreno. El precio de la partida incluye todos los materiales y trabajos necesarios para la completa finalización de la instalación de captación, las pruebas, ensayos y certificación final acreditada de las instalaciones. Se medirá por unidad de instalación de captación completamente instalada, conexionada, probada y aceptada por la Dirección Facultativa.	2				2,00			
							2,00	2.230,26	4.460,52
23.02.01.05	ud DESCARGADOR SOBRETENSIONES Ud de descargador de sobretensiones instalado en cuadros tres fase más neutro con 3 fusibles de 125 A GL incluso conexiones. Marca : DEHN ó equivalente Modelo: DHNGUARD TT 230/400.	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	86,60	173,20
TOTAL APARTADO 23.02.01 RED DE TIERRAS Y PROTECCIÓN									6.607,96
APARTADO 23.02.02 URBANIZACIÓN EXTERIOR									
23.02.02.01	CANALIZACIONES DE TUBOS								
	CONDUCCIÓN para CANALIZACIÓN eléctrica formada por conjunto de TUBOS rígidos, incluso piezas especiales y tapones. Unirán las arquetas de registro entre sí, incluyendo guía metálica de alambre de acero galva. 2 mm; los tubos quedarán embebidos TOTALMENTE en prisma de hormigón en masa H-150 con recubrimiento mínimo 10 cm a exterior y 3 entre tubos. El precio incluye los tubos de canalización con guías, piezas especiales, tapones, hormigón del prisma y cinta de señalización. Totalmente colocado y montado. Ø exterior, 110 mm con espesor 2'7; Ø exterior 160 mm con espesor 3'2 mm .								
							0,00	0,00	0,00
23.02.02.02	ml Prisma de 2+2 tubos Ø 110 y 160								
	Ml. CANALIZACIÓN para conducción de 2 tubos de Ø 160mm y 2 tubos de Ø 100mm.								
		1	320,00			320,00			
							320,00	42,54	13.612,80
23.02.02.03	ml Prisma de 2 tubos de Ø 110 mm								
	Ml. CANALIZACIÓN de 2 tubos de Ø 110 mm .								
		1	20,00			20,00			
							20,00	38,21	764,20
23.02.02.04	ml BANDA DE SEÑALIZACIÓN								
	Ml. Suministro y colocación de BANDA de PVC para SEÑALIZACIÓN de presencia de canalizaciones en subsuelo, homologada por la compañía suministradora, y colocada a una profundidad máxima de 50 cm de la rasante del terreno restituído y sobre la generatriz de la tubería.								
		1	340,00			340,00			
							340,00	0,41	139,40
23.02.02.05	ud CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE								
	Ud. de conexión con instalación existente en el punto y condiciones que exijan las compañías suministradoras.								
		3				3,00			
							3,00	263,88	791,64
23.02.02.06	ud ARQUETA DE REGISTRO ELÉCTRICO								
	Ud. ARQUETA para alojamiento cables ELÉCTRICOS, prefabricada, con planta cuadrada de 100x100 cm y sección troncocónica; tapa y marco hierro fundido de 60x65 cm; todo según detalles de planos; se abrirán huecos que se precisen para el paso de conductos protectores eléctricos, que quedarán perfectamente recibidos con mortero de reparación. Toda la construcción deberá estar realizada según normas IBERDROLA; El precio incluye la arqueta completa, con tapa y agujeros de paso y recibido conductos protectores.								
		11				11,00			
							11,00	198,37	2.182,07
TOTAL APARTADO 23.02.02 URBANIZACIÓN EXTERIOR.....									17.490,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 23.02.03 REDES GENERALES									
23.02.03.01	BANDEJA METÁLICA PERFORADA MI. de bandeja metálica perforada, construida en chapa metálica galvanizada Sendzimin, instalada, incluso soportes, cada 2 m mínimo, uniones p.p. de piezas especiales y conexiones a cable de tierra y continuidad de la toma de tierra. Se incluye el pintado de las bandejas y soportes del color indicado por la DF. Marca PUK o equivalente Modelo RG								
							0,00	0,00	0,00
23.02.03.02	ml Dimensiones 100 x 60 mm MI. Dimensiones 100 x 60 mm								
		1	200,00			260,00	1.3		
							260,00	18,81	4.890,60
23.02.03.03	ml Dimensiones 200 x 60 mm MI. Dimensiones 200 x 60 mm								
		1	270,00			351,00	1.3		
							351,00	22,97	8.062,47
23.02.03.04	ml Dimensiones 300 x 60 mm MI. Dimensiones 300 x 60 mm								
		1	82,00			82,00			
							82,00	25,59	2.098,38
23.02.03.05	ml Tapa de bandeja. RD 100 mm MI. Tapa de bandeja. RD 100 mm								
		1	200,00			260,00	1.3		
							260,00	13,05	3.393,00
23.02.03.06	ml Tapa de bandeja. RD 200 mm MI. Tapa de bandeja. RD 200 mm								
		1	270,00			351,00	1.3		
							351,00	15,93	5.591,43
23.02.03.07	ml Tapa de bandeja. RD 300 mm MI. Tapa de bandeja. RD 300 mm								
		1	82,00			82,00			
							82,00	18,24	1.495,68
23.02.03.08	ml CABLE DE COBRE RZ 0'6/1 kV, de 3x1'5 mm2 MI. Cable de cobre según normas RZ1 0,6/1 kV, de sección 3x1,5mm2, de baja emisión de humos y nula emisión de halógenos, incluso parte proporcional de accesorios de conexión, fijación, señalización y etiquetado en los extremos y cambios de trazado. Marca PIRELLI o equivalente Modelo AFUMEX-X-RZ1 0,6/1 kV								
		1	350,00			350,00			
							350,00	1,53	535,50
23.02.03.09	ml CABLE DE COBRE RZ 0'6/1 kV, de 3x2'5 mm2 MI. Cable de cobre según normas RZ1 0,6/1 kV, de sección 3x2,5mm2, de baja emisión de humos y nula emisión de halógenos, incluso parte proporcional de accesorios de conexión, fijación, señalización y etiquetado en los extremos y cambios de trazado. Marca PIRELLI o equivalente Modelo AFUMEX-X-RZ1 0,6/1 kV								
		1	320,00			320,00			
							320,00	1,63	521,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.03.10	ml CABLE DE COBRE RZ 0'6/1 kV, de 4x10 + T mm2 Ml. Cable de cobre según normas RZ1 0,6/1 kV, de sección 4x10+T mm2, de baja emisión de humos y nula emisión de halógenos, incluso parte proporcional de accesorios de conexión, fijación, señalización y etiquetado en los extremos y cambios de trazado. Marca PIRELLI o equivalente Modelo AFUMEX-X-RZ1 0,6/1 kV	1	55,00			55,00			
							55,00	12,40	682,00
23.02.03.11	ud PUNTO DE LUZ C/TUBO PVC FLEXIBLE Ud. Derivación a punto de luz, realizada con tubo de PVC reforzado de 16mm de diámetro, grapado a falsos techos y empotrado, así como conductor aislado a 750 V, 07Z1, de sección 2x1,5mm + 1,5mm TT, incluso cajas de derivación empotradas y accesorios, instalada.	27				27,00			
							27,00	8,72	235,44
23.02.03.12	ud TOMA CORRIENTE C/TUBO PVC FLEXIBLE Ud. Derivación a punto de toma de corriente, realizada con tubo de PVC reforzado de 16mm de diámetro, grapado a falsos techos y empotrado, así como conductor aislado a 750 V, 07Z1, de sección 2x2,5mm + 2,5mm TT, y una intensidad de 16A, incluso cajas de derivación empotradas y accesorios, instalada.	45				45,00			
							45,00	9,62	432,90
23.02.03.13	LINEAS CONEXIÓN Ud. de línea de conexión entre cuadro y aparato, realizado con conductores de cobre aislados 0,6/1 kV, bajo tubo de PVC rígido, excepto en conexión a motores bajo flexible en el último tramo. Incluso p.p. de cajas de derivación metálicas, estancas. Las conexiones con las sondas y elementos de control se realizarán según las especificaciones del fabricante.						0,00	0,00	0,00
23.02.03.14	ud Extractor Ud. Aparato Extractor Sección mm2/Tubo mm.. 2x2.5+T	7				7,00			
							7,00	23,32	163,24
23.02.03.15	ud Secamanos Ud. Tipo... conexión a secamanos Conductor..... 2x4+T/D21. Cable	6				6,00			
							6,00	18,42	110,52
23.02.03.16	ud Puerta seccional Ud. Tipo... conexión a puerta seccional Conductor..... 2x4+T/D21. Cable	1				1,00			
							1,00	87,20	87,20
23.02.03.17	ml CANAL BAJO PAVIMENTO Ml. canal bajo pavimento de chapa galvanizada de 3 compartimentos, derivaciones, incluso p.p.de piezas especiales. Marca OBO ó equivalente. Modelo S3/350/48.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							10,00	64,29	642,90
23.02.03.18	ml CANAL EN MUEBLE Ml. canal en interior de mueble de chapa galvanizada de 3 compartimentos, derivaciones, incluso p.p.de piezas especiales. Marca OBO ó equivalente.	1	15,00			15,00			
							15,00	61,20	918,00
23.02.03.19	ud CAJA EMPOTRADA EN SUELO PISTA Ud. de caja empotrada en suelo de forma que quede enrasada con tartán. Incluso mecanismo de nivelación HE60 UDHOM4. Marca: OBO Modelo: UDHOME4 2M MT U	2				2,00			
							2,00	242,60	485,20
23.02.03.20	ud MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN DE RIEGO Ud. de montaje, conexión y puesta en marcha de centrales de riego a suministrar por la Propiedad. Instaladas en el cuarto eléctrico de planta baja para, utilizando las canalizaciones (valoradas aparte) conexionar con instalación existente. Totalmente conexionado y probado.	1				1,00			
							1,00	325,00	325,00
23.02.03.21	ud MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN BOMBEO Ud. de montaje, conexión y puesta en marcha de cuadro de bombeo de riego a suministrar por la Propiedad. Instalado en el cuarto eléctrico de planta baja para, utilizando las canalizaciones (valoradas aparte) conexionar con la instalación existente. Totalmente conexionado y probado.								
							0,00	350,00	0,00
23.02.03.22	CAJA DE MECANISMOS. PUESTOS DE TRABAJO Ud. Caja con tomas de corriente y tomas de informática, conectada a canalización de distribución, accesorios y cajas de montaje de mecanismos, carril para sujeción de elementos y bornas, cableado, soportes y montaje, Color a definir por la D.F. marca CIMA- SIMÓN ó equivalente conteniendo: 2 tomas de corriente 2P + T16A red normal. 2 tomas de corriente 2P + T16A red SAI. 2 tomas de informática (Valorada aparte)								
							0,00	0,00	0,00
23.02.03.23	ud Empotrada en suelo. Ud. Empotrada en suelo con tapa embellecedora pavimento tipo lamina de PVC.	2				2,00			
							2,00	130,82	261,64
23.02.03.24	ud Empotrada en pared. Ud. Empotrada en pared.	19				19,00			
							19,00	87,98	1.671,62
23.02.03.25	TUBO RÍGIDO DE GRAN DIÁMETRO Ml. Tubo plástico rígido IP 007, libre de halógenos instalado como canalización, montaje superficial, incluso soportes, piezas y accesorios y p.p. de cajas de registro y derivación IP-44 de cada planta.								
							0,00	0,00	0,00
23.02.03.26	ud Diámetro 65 mm Diámetro..... 65 mm								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							30,00	8,10	243,00
23.02.03.27	DERIVACIÓN, CABLE 07Z1, TUBO REFORZADO Ud. Derivación a punto de utilización realizada con cable 07Z1 libre de halógenos. El precio de la partida incluye caja de derivación estanca IP-55 colocada sobre la bandeja, cableado hasta receptor bajo tubo LHC libre de halógenos flexible empotrado en elementos de tabiquería interior, flexible grapado en falso techos ocultos y rígido grapado en falso techos de lammas, incluso parte proporcional de línea general desde el cuadro secundario de distribución y el conexionado de interruptores y pulsadores.								
							0,00	0,00	0,00
23.02.03.28	ud Punto de luz, 2x1'5 mm2+T, tubo Ø 16 mm Ud. Derivación, según notas previas, a Tipo PUNTO DE LUZ Conductor..... 2x1'5+T mm2	169				169,00			
							169,00	8,54	1.443,26
23.02.03.29	ud Toma corriente 16A, 2x2'5 mm2+T, t Ø 16 mm Ud. Derivación, según notas previas, a Tipo TOMA CORRIENTE 16 A Conductor 2x2'5+T mm2	57				57,00			
							57,00	10,72	611,04
23.02.03.30	ud Interruptor Ud. Derivación, según notas previas, a Tipo INTERRUPTOR Conductor 2x2'5+T mm2	15				15,00			
							15,00	9,50	142,50
23.02.03.31	DERIVACIÓN BAJO TUBO ACERO ROSCADO Ud. Derivación a punto de utilización realizada con tubo de acero roscado y cable 07Z1 libre de halógenos. El precio de la partida incluye las cajas de derivación metálica IP-55 desde bandeja cableado hasta el receptor, bajo tubo de acero galvanizado instalado en montaje superficial, con calidad para ser vistos a juicio de la dirección facultativa. incluso parte proporcional de línea desde el cuadro secundario de distribución.								
							0,00	0,00	0,00
23.02.03.32	ud Punto luz, b.t acero roscado 2x1'5+T t16 Ud. Tipo PUNTO LUZ Conductor/D.Tubo 2x1,5+T/D16	26				26,00			
							26,00	21,12	549,12
23.02.03.33	ud Toma de corriente II+T Ud Tipo TOMA DE CORRIENTE 16A Conductor/D.Tubo 2X2,5+T/D16	12				12,00			
							12,00	28,91	346,92
23.02.03.34	ud Interruptor Ud Tipo Interruptor Conductor/D.Tubo 2X2,5+T/D16	4				4,00			
							4,00	22,60	90,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.03.35	DERIVACIÓN, CABLE 07Z1, TUBO PLASTICO RÍGIDO Ud. Derivación a punto de utilización realizada con tubo de plástico rígido, libre de halógenos y cable 07Z1 libre de halógeno. El precio de la partida incluye las cajas de derivación estanca IP-55 desde la bandeja, cableado bajo tubo plástico, libre de halógenos en montaje superficial visto, con calidad suficiente a juicio de la DF, incluso parte proporcional de línea desde cuadro secundario de distribución.						0,00	0,00	0,00
23.02.03.36	ud Punto de luz Ud. Derivación, según notas previas, a Tipo PUNTO LUZ (2x1.5+T)/D16	10				10,00			
							10,00	7,54	75,40
23.02.03.37	ud Toma de corriente II+T Ud. Tipo TOMA II+T (2x2.5+T)/D16	10				10,00			
							10,00	8,72	87,20
23.02.03.38	ud Toma de corriente II+T 25A Ud. Tipo TOMA II+T, 25A (2x4+T)/D21	10				10,00			
							10,00	24,18	241,80
23.02.03.39	CABLE DE COBRE RESISTENTE AL FUEGO Ml. Cable de cobre resistente al fuego, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina libre de halógenos. Destinados a circuitos de seguridad donde el cable deba mantenerse en servicio durante un tiempo incluso en medio de un fuego. Adecuados para transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas interiores o exteriores libres de halógenos y no propagadores de llama. Adecuados para instalaciones sobre soportes al aire, en tubos o enterrados. Construidos según la norma UNE 21123-4, IEC 60502-1 y UNE 211025. Incluso parte proporciona de accesorios de conexión, fijación, señalización y etiquetado en los extremos bifurcaciones y cambios de trazado. Marca ASCABLE o equivalente Modelo PIROFREN RZ1K (AS+) 0.6/1kV						0,00	0,00	0,00
23.02.03.40	ml Sección mm2 5x4 (manguera) Sección mm2 5x4 (manguera) Grupo PCI	1	32,00			41,60	1.3		
							41,60	6,48	269,57
23.02.03.41	ml Sección mm2 1x16 Sección mm2 1x16.	1	1,00			1,00			
							1,00	1,91	1,91
23.02.03.42	ml Sección mm2 1x35 Sección mm2 1x35. Acometida desde el CGBT al módulo por canalización enterrada y aérea. Se incluyen los trabajos para desmontaje y montaje de falso techo en edificio existente. Suministro seguro grupo	1	430,00			430,00			
							430,00	3,16	1.358,80
23.02.03.43	ml Sección mm2 1x70 Sección mm2 1x70. Acometida desde el CGBT al módulo por canalización enterrada y aérea. Se incluyen los trabajos para desmontaje y montaje de falso techo en edificio existente.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							1.720,00	6,32	10.870,40
23.02.03.44	ml CABLE DE COBRE RZ1 0.6/1kV Ml. de cable de cobre según normas RZ1 0,6/1 kV de baja emisión de humos y nula emisión de ha- lógenos, incluso parte proporcional de accesorios de conexión, fijación, señalización y etiquetado en los extremos bifurcaciones y cambios de trazado. Marca PIRELLI o equivalente Modelo AFUMEX-X-RZ1 0,6/1 kV						0,00	0,00	0,00
23.02.03.45	ml Sección mm2 3x2.5+T Sección mm2 3x2.5+T	1	1.250,00			1.250,00			
							1.250,00	1,23	1.537,50
23.02.03.46	ml Sección mm2 3x4+T Sección mm2 3x4+T	1	1.300,00			1.300,00			
							1.300,00	1,59	2.067,00
23.02.03.47	ml Sección mm2 1x6 Sección mm2 1x6 Ascensor Secamanos	5 5	105,00 100,00			525,00 500,00			
							1.025,00	0,94	963,50
23.02.03.48	ml Sección mm2 1x10 Sección mm2 1x10	1	500,00			500,00			
							500,00	1,16	580,00
23.02.03.49	ml Sección mm2 1x16 Sección mm2 1x16	1	500,00			500,00			
							500,00	1,32	660,00
23.02.03.50	ml Sección mm2 1x25 Sección mm2 1x25	1	400,00			400,00			
							400,00	1,82	728,00
23.02.03.51	ml Sección mm2 1x35 Sección mm2 1x35	1	1,00			1,00			
							1,00	3,11	3,11
23.02.03.52	ml Sección mm2 1x50 Sección mm2 1x50	1	100,00			100,00			
							100,00	3,58	358,00
23.02.03.53	ml Sección mm2 1x70 Sección mm2 1x70	1				1,00			
							1,00	4,46	4,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.03.54	ml Sección mm2 1x95 Sección mm2 1x95 Tierra para cometida desde el CGBT al módulo por canalización enterrada y aérea. Se incluyen los trabajos para desmontaje y montaje de falso techo en edificio existente. Acometida desde CGBT	1	430,00			430,00			
							430,00	4,99	2.145,70
23.02.03.55	ml Sección mm2 1x120 Sección mm2 1x120	1	50,00			50,00			
							50,00	6,11	305,50
23.02.03.56	ml Sección mm2 1x150 Sección mm2 1x150 Acometida desde el CGBT al módulo por canalización enterrada y aérea. Se incluyen los trabajos para desmontaje y montaje de falso techo en edificio existente. Acometida desde CGBT	4	430,00			1.720,00			
							1.720,00	6,93	11.919,60
23.02.03.57	ud PRUEBAS COMPLETAS, TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN Ud. Partida que abarca la mano de obra y materiales necesarios para la realización de las pruebas que determine la Dirección de Obra con el fin de dejar la instalación en perfectas condiciones de funcionamiento. También incluye la tramitación y legalización de la instalación ante los organismos oficiales implicados. El instalador entregará un documento en el que se recojan las pruebas realizadas y los valores obtenidos. Totalmente terminadas.	1				1,00			
							1,00	346,47	346,47
	TOTAL APARTADO 23.02.03 REDES GENERALES								70.554,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 LÍNEAS Y CANALIZACIONES.....								94.652,55
SUBCAPÍTULO 23.03 ALUMBRADO									
23.03.01	ud LUMINARIA DOWNLIGHT 12W CUT 120 1xLED SMD Ud. LED Downlight 12W CUT120 1xLED SMD. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 99.83% Flujo luminoso de las luminarias: 1401 lm Potencia: 11.5 W Rendimiento lumínico: 121.8 lm/W Marca: AOD Ref: AOD DLT14012 Aseo Pista Vestuario Fem. Vestuario Masc.	3 2 1				3,00 2,00 1,00			
							6,00	36,50	219,00
23.03.02	ud LUMINARIA DOWNLIGHT 15W CUT 170 1xLED SMD Ud. LED Downlight 15W CUT170 1xLED SMD. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 99.78% Flujo luminoso de las luminarias: 1803 lm Potencia: 18.4 W Rendimiento lumínico: 98.0 lm/W Marca: AOD Ref: AOD DLT16015 Aseo Oficinas Aseo Pista Vestuario Fem. Vestuario Masc.	4 4 2 1				4,00 4,00 2,00 1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							17,00	39,50	671,50
23.03.03	ud LUMINARIA ARKOSLIGHT 4000K 1xPLACA LEDs Ud. ARKOSLIGHT Empotrada SKY 4000k 1xPLACA LEDs. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 81% Flujo luminoso de las luminarias: 3037 lm Potencia: 21.0 W Rendimiento lumínico: 144.6 lm/W Marca: ASKOSLIGHT Ref: A195031WT								
	Escaleras	4				4,00			
	Distribuidor Ofic.	2				2,00			
	Distribuidor P1	1				1,00			
							7,00	172,00	1.204,00
23.03.04	ud LUMINARIA LEDVANCE PANEL 600x600 36W 400K OP Ud. Panel 600x600 de 36W 4000K OP IP54. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de las luminarias: 4320 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 120.0 lm/W Marca: LEDVANCE. Ref: 4058075149502.								
	Vestuario Fem.	6				6,00			
	Vestuario Masc.	7				7,00			
							13,00	140,60	1.827,80
23.03.05	ud LUMINARIA SUSPENSION FLAT MOON 650 BLANCA 4000K Ud. Luminaria Suspensión de techo modelo Flat Moon 650 de color blanco y difusor opal provista de LED con 62W, 7.000 lm y 4000K de temperatura de color. Equipo electrónico regulable DALI. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 80.16% Flujo luminoso de las luminarias: 7077 lm Potencia: 68.0 W Rendimiento lumínico: 104.1 lm/W Marca: LED								
	Vestíbulo entrada	1				1,00			
							1,00	835,80	835,80
23.03.06	ud PROYECTOR CORELINE TEMPO BVP110 LED42/NW Ud. Proyector Coreline Tempo BVP110 LED42/NW-A. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 99.96% Flujo luminoso de las luminarias: 4198 lm Potencia: 38.0 W Rendimiento lumínico: 110.5 lm/W Marca: PHILIPS Ref: 30635300								
	Exterior	16				16,00			
							16,00	155,80	2.492,80
23.03.07	ud LUMINARIA CAMP.BY121P G3 LED205S Ud. Luminaria Camp.BY121P G3 LED205S PSD WB GR. Equipo regulable DALI. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 99.97% Flujo luminoso de las luminarias: 20493 lm Potencia: 155.0 W Rendimiento lumínico: 132.2 lm/W Marca: PHILIPS Ref.:30147100								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,3				0,30			
							11,00	495,50	5.450,50
23.03.08	ud LUMINARIA OLEXEON LED 1200B 4000-840ET PC TWS Ud. Luminaria Olexeon LED 1200B 4000-840 ET PC TWS. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de las luminarias: 3900 lm Potencia: 36.0 W Rendimiento lumínico: 108.3 lm/W Marca: Trilux Ref.: 6797440 Almacén Jueces 6 6,00 Almacén Pista 8 8,00 Sala Cuadro 1 1,00 Sala Máquinas 7 7,00 Vestuario Fem. 2 2,00 Vestuario Masc. 2 2,00 Sala técnica P1								
							26,00	86,34	2.244,84
23.03.09	ud LUMINARIA DOWNLIGHT AMBIELLA G2 C07 WR 1300-840 ET BL Ud. Luminaria Downlight LED Ambielle G2 C07 WR 1300-840 ET BL. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 100% Flujo luminoso de las luminarias: 1200 lm Potencia: 14.0 W Rendimiento lumínico: 85.7 lm/W Marca: TRILUX Ref.: 6913940 Escaleras P1 2 2,00 Vestíbulo esc. P1 2 2,00								
							4,00	56,47	225,88
23.03.10	ud LUMINARIA LED EMPOTRABLE SIELLA G3 M73 OTA19 Ud. Luminaria LED empotrable KG SIELLA G3 M73 OTA19 LED3400-840 ET 1x1 x LED ET. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 34.0 W Rendimiento lumínico: 99.9 lm/W Marca: TRILUX Ref.: 6741840 Federación 12 12,00 Gimnasio 20 20,00 Sala Multi. 18 18,00 Sala 1 6 6,00 Sala 2 6 6,00 Sala 3 6 6,00 Sala 4 6 6,00 Salas Reuniones 12 12,00								
							86,00	105,50	9.073,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.11	ml LUMINARIA LINEAL LED W840 XOOLINE HYDRA Ml. Tira lineal LED W840 Xooline Hydra LD15-OC-C002. Metro lineal de perfil de aluminio modelo D12 con difusor opal provisto de LED de 2000 lm y 14,4 W/m, con 4000K de temperatura de color, incluso parte proporcional de accesorios de fijación y drivers de alimentación. Tiras LED en tramos a determinar por DO. Grado de eficacia de funcionamiento: 99.89% Flujo luminoso de las luminarias: 3396 lm Potencia: 34.0 W Rendimiento lumínico: 99.9 lm/W Marca: LED Distribuidor Ofic. 29 29,00 Esp. libre Cubierto 197 197,00 Distribuidor Vestíbulo 21,5 21,50 Distribuidor P1 12 12,00 Graderío 60 60,00 Rampa 20 20,00								
							339,50	94,50	32.082,75
23.03.12	ml LUMINARIA E-LINE B LED 8000-840 Ml. Luminaria porta equipos 7650B LED 8000-840 ETDD de 8.000 lm, con equipo regulable DALI. Acabado en color negro. Cargo R.A.E.E. incluido. Grado de eficacia de funcionamiento: 99.99% Flujo luminoso de las luminarias: 8299 lm Potencia: 53.0 W Rendimiento lumínico: 156.6 lm/W Marca: TRILUX Ref.: 6368651 Módulo Atletismo P1 153 153,00								
							153,00	203,00	31.059,00
23.03.13	ml CARRIL PARA LUM. E-LINE 07650/III/35-7LV2,5 (en negro) Ml. Carril para luminaria E-Line 07650/III/35-7LV2.5, acabado en negro. Marca: TRILUX Ref.: 5921300 Módulo Atletismo P1 47 47,00								
							47,00	53,65	2.521,55
23.03.14	ml CARRIL PARA LUM. E-LINE 07650/II/35-7LV2,5 (en negro) Ml. Carril para luminaria E-Line 07650/II/35-7LV2.5, acabado en negro. Marca: TRILUX Ref.: 5920900 Módulo Atletismo P1 6 6,00								
							6,00	35,96	215,76
23.03.15	ml CABLE 07650 FLEX ANS-LTG 5P Ml. Cableado 07650 Flex ANS-LTG 5P. Marca: TRILUX Ref.: 6912200 Módulo Atletismo P1 12 12,00								
							12,00	14,21	170,52
23.03.16	ud TAPA FINAL CARRIL (en negro) Ud. E-R Tapa final carril, 07690, Acabado en negro. Marca: TRILUX Ref.: 2194700 Módulo Atletismo P1 24 24,00								
							24,00	0,87	20,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.17	ml D01 x GARRA DE FIJACIÓN A TECHO Ml. Garra de fijación a Techo. D01. Marca: TRILUX Ref.: 2321200 Módulo Atletismo P1	223				223,00			
							223,00	1,74	388,02
23.03.18	ud SISTEMA DE CONTROL LIVE LINK PARA CONTROL Ud. Sistema de control LIVE LINK para control punto a punto de luminarias mediante Tablet o móvil (App IOS/Android). Posibilidad de creación de grupos de luminarias, escenas, etc. Incluida programación y puesta en marcha del sistema, además de la enseñanza de su manejo al personal de la instalación. Marca: TRILUX	1				1,00			
							1,00	2.455,00	2.455,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 ALUMBRADO.....									93.158,60
SUBCAPÍTULO 23.04 MECANISMOS									
23.04.01	PEQUEÑO MATERIAL PARA EMPOTRAR Ud. Mecanismo de las características que se indican con tecla, base y marco embellecedor para empotrar con accesorio para colocación en canaleta, canal técnico o independientemente en paramentos. Se instalará sobre caja empotrada previamente en paramentos verticales respetando las alturas de colocación y la separación a aristas verticales marcadas en planos ó indicados por la D.F., así como la correcta nivelación y enrasado del marco con el paramento donde se recibe el mecanismo. Se vigilará especialmente la correcta alineación del mecanismo con otros que coincidan en la misma vertical (por ejemplo tomas de corriente). En paramento con acabados aplacados cerámicos, los bordes del marco coincidirán con juntas entre piezas de cerámica. El precio de la partida incluye además todos los accesorios necesarios para la completa instalación y conexionado del mecanismo. Se rechazarán aquellas unidades que a juicio exclusivo de la Dirección Facultativa no estén correctamente nivelados y enrasados. Se medirá por unidad de mecanismo completamente instalado, conexionado, probado y aceptado por la Dirección Facultativa. Marca: NIESSEN o equivalente. Modelo: Zenit color blanco								
							0,00	0,00	0,00
23.04.02	ud Interruptor Ud. Interruptor + conmutador	15				15,00			
							15,00	14,38	215,70
23.04.03	ud toma de corriente Ud. Toma de corriente II+T, 16A	45				45,00			
							45,00	15,12	680,40
23.04.04	PEQUEÑO MATERIAL ESTANCO Ud. Mecanismo para instalación superficial, grado de estanqueidad IP-55, incluso p.p. de complementos y accesorios. Marca LEGRAND o equivalente Tensión (v) 220								
							0,00	0,00	0,00
23.04.05	ud Interruptor 2P Ud. Mecanismo..... INTERRUPTOR 2 P	5				5,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	12,56	62,80
23.04.06	ud Toma corriente 25A Ud. Mecanismo TOMA CORRIENTE II+T, 25A	10				10,00			
							10,00	26,17	261,70
23.04.07	ud Toma corriente 16A Ud. Mecanismo TOMA CORRIENTE II+T, 16 A	2				2,00			
							2,00	21,71	43,42
23.04.08	ud CONTROL DE ILUMINACIÓN ZONAS COMUNES Ud. de control de presencia y luz diurna OccuSwitch DALI. Puede actuar sobre hasta 15 luminarias (balastos DALI). Dispone de un sensor de alta precisión con un área de detección de movimiento cuadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) y con una pantalla retráctil para impedir la detección en zonas adyacentes. El tiempo de retardo de apagado es fácilmente seleccionable entre 1 y 30 minutos. La fotocélula integrada permite regular gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el Occuswitch DALI esté por encima del valor seleccionado. También realiza una función inhibidora ya que evita que las luces se enciendan cuando haya suficiente aportación de luz solar. Versión BMS – Occuswitch DALI con interfaz DALI para conectarse a sistema de gestión de edificios (BMS). Puede usarse con cualquier controlador DALI o pasarela (gateway) que utilice el estándar DALI. Dispone de una salida DALI y requiere puesta en servicio para operación en ventana y pasillo. Permite deshabilitar el detector de presencia y regular únicamente en función del aporte de luz natural. Marca..... PHILIPS o similar Modelo.....LRM2090 Sensor Occuswitch DALI BMS	17				17,00			
							17,00	167,00	2.839,00
23.04.09	ud CONTROL DE ILUMINACIÓN ASEOS Ud. Detector de movimiento OccusSwitch básico de pequeño tamaño empotrado en el techo, adecuado para zonas de tránsito y uso esporádico. Carga máxima 1000VA (Halógena) / 400VA (flujo EM). Pico de arranque total máximo 80A/20ms -Altura de montaje: 2-4m. Tiempo de retardo (ajustable): 10s-5min -Inhibición luz diurna (ajustable): 2-2000lx. Área de detección a 2.8m: 3m (pequeños movimientos); 7m (mov. transversales). Marca..... PHILIPS o similar Modelo..... LRM1010/00 OS.	17				17,00			
							17,00	48,00	816,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 MECANISMOS.....									4.919,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 23.05 TELECOMUNICACIONES								
23.05.01	NOTAS								
	Nota 1: La empresa adjudicataria presentará muestras de todos los materiales antes de su compra para su aprobación.								
	Nota 2: La colocación de los elementos vistos deberá contar con la aprobación previa del arquitecto director de la obra.								
	Nota 3: La empresa adjudicataria presentará a la Dirección de Obra planos de montaje y taller de las instalaciones para su aprobación.								
	Nota 4: Los soportes necesarios para las instalaciones (de acuerdo con los planos de detalle de proyecto), se consideran incluidos en el precio de las partidas, incluso los soportes comunes a varias instalaciones (patinillos verticales).								
	Nota 5: Las partidas que se detallan a continuación se consideran totalmente instaladas, en funcionamiento y legalizadas ante los organismos oficiales competentes.								
	Nota 6: Las instalaciones se realizarán de acuerdo con la normativa del Gobierno de Navarra-OP-NATEL.								
	Nota 7: La ubicación de los puestos de trabajo se replanteará en obra de acuerdo con el equipamiento y mobiliario definitivos.								
							0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
23.05.02	ud ARMARIO CONCENTRADOR - RACK Ud. de suministro y colocación de armario concentrador tipo Rack de 47U de altura y dimensiones 800 x 800 mm, de perfiles de aluminio extrusionado, techo y puertas dorsales y laterales en chapa de acero y piezas angulares fundidas a presión, imprimación por electroforesis y pintura con secado al horno, con los siguientes elementos: - Juego de 2 puertas transparentes de 400 mm. - Paneles laterales de cierre rápido incluyendo pasahilos - Techo para ventilación activa (2 extractores). - Zócalo aireado de 100 mm. lateral - Zócalo aireado de 100 mm. frontal - Bastidor de 19" Trasero/frontal - Estribo alineación. - Regleta fluorescente. - Termostato. - Guía deslizante. - Bisagras 130°. - Junta de goma. - Estribos. - Suelo con adaptación antipolvo para entrada de cables. - Pantallas laterales para 19". - Ventiladores con rejillas. - Guías verticales posteriores. - 2 Bandejas para electrónica. - Kit de montaje en bandeja para 100 Kg. - Paneles de parcheo RJ45 - 2 Regletas de 8 schukos con interruptor de corte. - Panel de parcheo Cat 3. Incluye paneles de fibra, convertidores fibra-cobre y conectores y acopladores de fibra. El armario se colocará en el cuarto correspondiente de planta baja tal y como se indica en el plano correspondiente. Composición: 1 Armario concentrador 0,8x0,8m de 47U Rittal o similar, instalado. 1 Cerradura propia y diferente al resto de armarios. 7 Paneles pasahilos con 6 tiras de alta flexibilidad, instalado. 6 Patch Panel de 24 conectores RJ-45 cat. 6, instalado. 2 Regletas de alimentación con 8 schukos con interruptor, instalado. 2 Bandejas fija, fondo 400mm, instalado. 4 ST Conector F.O. Multimodo (Epoxy), instalado. 4 ST Acoplador F.O. Multimodo, instalado. 2 Latiguillos F.O. , 50/125 ST a ST DUPLEX, 2 Mts., instalado. 2 Convertidores F.O.-RJ45, instalado. 1 Panel F.O. compacto con 4 adaptadores ST, instalado. 1 Patch Panel de 50 conectores RJ-45 cat. 3, instalado INCLUYE ELECTRÓNICA DE RED.	1					1,00			
							1,00	3.515,00	3.515,00	
23.05.03	ud INSTALACIÓN DE RACK EXISTENTE Ud. de mano de obra y pequeño material para el desmontaje e instalación en el cuarto eléctrico de planta baja del Rack de telecomunicaciones existente en el edificio a demoler.	1				1,00				
							1,00	420,00	420,00	
23.05.04	ml CABLE DE INFORMATICA MI. Cable de informatica clase 6 IBM FTPN5 de 4 pares. Se incluye mano de obra e instalación.	1	1.500,00			1.950,00		1.3		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.950,00	0,53	1.033,50
23.05.05	ud TOMA RJ45 INSTALADA Ud. Toma RJ45 Cat. 6, instalada	50				50,00			
							50,00	6,22	311,00
23.05.06	ud CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Ud. Certificación de cada enlace del cableado estructurado, tanto de fibra óptica como de cobre.	50				50,00			
							50,00	3,45	172,50
23.05.07	ud RED INALÁMBRICA Ud. Sistema inalámbrico compuesto por puntos de acceso Sonicpoint-N-Dual Band o similar y controlador NSA 240 de Sonicpoint (ó similar). Los inyectores POE están incluidos en la partida de los puntos de acceso inalámbricos.						0,00	0,00	0,00
23.05.08	ud Controlador gestor de puntos de acceso, instalado y ajustado Ud. Distribución de voz y datos en el edificio. Comprende el desglose de los armarios concentradores del pabellón, cableado de datos, conectores y tomas.	1				1,00			
							1,00	1.537,70	1.537,70
23.05.09	ud Punto de acceso inalámbrico instalado y configurado Ud. Punto de acceso inalámbrico instalado y configurado.	5				5,00			
							5,00	432,55	2.162,75
23.05.10	ud CAPTACIÓN DE SEÑALES RTV Ud. Conjunto de captación de señales de TV terrenal y Satélite formado por antena para TDT y parabólica, base y torretas autoestables galvanizadas de 3 m, mástil de tubo de acero galvanizado, anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 completamente instalado.	1				1,00			
							1,00	618,57	618,57
23.05.11	ud CABECERA RTV Ud. Equipos de cabecera formada por 2 amplificadores monocanales para TDT, con su fuente de alimentación y mezcladores de señal, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida.	1				1,00			
							1,00	236,74	236,74
23.05.12	ud RED DE DISTRIBUCIÓN Ud. Red doble de distribución de señal transparente, 47-2.150 MHz, compuesta verticales de cable coaxial de bajas pérdidas y cable coaxial convencional, distribuidores de 2 y 4 salidas; debidamente instalado.	1				1,00			
							1,00	606,94	606,94
23.05.13	ud TOMAS DE RTV Ud. Red interior de usuario para el servicio de RTV compuesta por base de acceso terminal (toma) y cable coaxial tipo 1 y cable de bajas pérdidas, debidamente instalado.	9				9,00			
							9,00	24,56	221,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 24.01 EVACUACIÓN									
24.01.01	ud IZAR N30 Ud. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Opción de lente: antipánico. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Formato: Izar 2m; Funcionamiento: No permanente LED; Autonomía (h): 1; Lámpara en emergencia: MHBLED; Piloto testigo de carga: LED; Grado de protección: IP20 IK04; Aislamiento eléctrico: Clase II; Dispositivo verificación: No; Conexión telemando: Si; Tipo batería: NiCd. Modelo... IZAR N30 Marca ... DAISALUX o similar.	37				37,00			
							37,00	69,06	2.555,22
24.01.02	ud IZAR N30 - EVC Ud. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Opción de lente: evacuación (EVC). El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Formato: Izar 2m; Funcionamiento: No permanente LED; Autonomía (h): 1; Lámpara en emergencia: MHBLED; Piloto testigo de carga: LED; Grado de protección: IP20 IK04; Aislamiento eléctrico: Clase II; Dispositivo verificación: No; Conexión telemando: Si; Tipo batería: NiCd. Modelo... IZAR N30 (EVC) Marca ... DAISALUX o similar.	5				5,00			
							5,00	69,06	345,30
24.01.03	ud HYDRA LD N2 Ud. Luminaria de emergencia con cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Flujo emerg. (lm):100 Modelo... HYDRA LD N2 Marca ... DAISALUX o similar.	1				1,00			
							1,00	47,05	47,05
24.01.04	ud HYDRA LD N6+KES HYDRA Ud. Luminaria de emergencia con cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Modelo... HYDRA LD N6+KES HYDRA Marca ... DAISALUX o similar.	7				7,00			
							7,00	89,15	624,05
24.01.05	ud HYDRA LD N2 + KEPD HYDRA Ud. Luminaria de emergencia con cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Flujo emerg. (lm):83. Modelo... HYDRA LD N2 + KEPD HYDRA Marca ... DAISALUX o similar.	7				7,00			
							7,00	65,06	455,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.06	ud ATRIA N22 A (AT,B) +KPB ATRIA Ud. Luminaria de emergencia para colocación en grandes alturas y amplios espacios interiores. El bastidor, fabricado en aluminio, además de disipadores el soporte para el sistema electrónico, las baterías y el conjunto óptico. El uso combinado de lentes específicas y reflectores aluminizados asegura un óptimo rendimiento en iluminación antipánico y rutas de evacuación. Apto para montaje en techo o pared. Consta de 4 u 8 LED con lentes independientes que se iluminan si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Incluye accesorio KPB ATRIA, ara ajustar el grado de inclinación. Modelo... ATRIA N22 A (AT,B) + KPB ATRIA Marca ... DAISALUX o similar.	7				7,00			
							7,00	287,00	2.009,00
24.01.07	ud LENS N30 (ESM) Ud. Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Flujo emerg.(lm):200 Modelo... LENS N30 (ESM) Marca ... DAISALUX o similar.	6				6,00			
							6,00	96,67	580,02
24.01.08	ud BLOCK N30 Ud. Luminaria de emergencia con cuerpo rectangular en aluminio de reducidas dimensiones compuesto por un conjunto óptico formado por reflector aluminizado y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Flujo emerg.(lm): 180. Modelo... BLOCK N30 Marca ... DAISALUX o similar.	5				5,00			
							5,00	82,68	413,40
24.01.09	DERIVACIÓN CON TUBO REFORZADO Ud de derivación a punto de luz, realizada con tubo libre de halógenos reforzado grapado a falsos techos y empotrado, p.p. de buz de control y conductor aislado a 750 V, PIRELLI AFUMEX, según norma UNE-ENE 50.200. Incluye parte proporcional de línea desde cuadro de distribución incluso cajas de derivación y accesorios.								
							0,00	0,00	0,00
24.01.10	ud PUNTO DE LUZ Ud. Tipo PUNTO DE LUZ Conductor/D. Tubo .. 2x1,5+T/16	75				75,00			
							75,00	9,24	693,00
24.01.11	ud CARTELES DE SEÑALIZACIÓN SALIDAS Ud de señalización con carteles fotoluminiscentes para indicar puertas salida exterior, fabricados de acuerdo con la normativa vigente de incendios (UNE 23-034). Incluye la rotulación, señalización y material auxiliar para fijación. Los carteles deberán ser aprobados previamente por la D.F.O.	14				14,00			
							14,00	7,43	104,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.12	ud CARTELES DE SEÑALIZACIÓN PUERTAS Ud de señalización con carteles fotoluminiscentes para indicar puertas de salida de recintos, fabricados de acuerdo con la normativa vigente de incendios (UNE 23-034). Incluye la rotulación, señalización y material auxiliar para fijación. Los carteles deberán ser aprobados previamente por la D.F.O.	21				21,00			
							21,00	7,43	156,03
24.01.13	ud CARTELES DE SEÑALIZACIÓN MEDIOS Ud de carteles de señalización de medios de extinción y recorridos de evacuación, fabricados de acuerdo con la normativa vigente de incendios (UNE 23-034). Incluye la rotulación, señalización y material auxiliar para fijación. Los carteles deberán ser aprobados previamente por la D.F.O.	15				15,00			
							15,00	7,43	111,45
24.01.14	ud CARTELES DE SEÑALIZACIÓN BIES Ud. Placas de señalización de equipos contra incendios en las Bocas de Incendio Equipadas. Incluye rotulación, señalización y colocación.	8				8,00			
							8,00	7,43	59,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 EVACUACIÓN									8.153,40
SUBCAPÍTULO 24.02 DETECCIÓN									
24.02.01	ud TRABAJOS PREVIOS Ud. Partida para la retira de la central existente e integración de zonas en la nueva central analógica a instalar. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	1				1,00			
							1,00	88,70	88,70
24.02.02	ud CENTRAL ANALÓGICA MORLEY DXC2. 2 LAZOS Ud. Central analógica de detección de incendios de 2 lazos Morley IAS o similar, con 396 direcciones (198 sensores + 198 módulos), ampliable a 4 lazos (792 direcciones) mediante módulo 795-111, 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 4A, 2 relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 píxeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE y MI-PTIR. Incluye CD con una herramienta para el cálculo de las dimensiones de los lazos y de las baterías, un programa para tratamiento del histórico, manuales y software de programación que permite personalizar el display gráfico de la central con el logotipo de compañía e importar los textos de personalización de los equipos desde un documento Excel. Cabina con capacidad para alojar 2 baterías 12Vcc, 7Ah a 17Ah. Incluso programación, pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	1				1,00			
							1,00	1.506,96	1.506,96
24.02.03	ud BATERIA 12V/12Ah Ud. Batería de 12V. Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	2				2,00			
							2,00	45,30	90,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.04	ud DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO MI-PSE-S2-IV Ud. Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS o similar. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 leds tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	50				50,00			
							50,00	51,11	2.555,50
24.02.05	ud DETECTOR TÉRMICO ANALÓGICO Ud. Detector térmico-termovelocimétrico para sistema analógico MorleyIAS o similar. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 leds tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	6				6,00			
							6,00	44,52	267,12
24.02.06	ud BASE ESTANDAR DE SUPERFICIE B501AP-IV Ud. Base estándar para detectores y Dispositivos Óptico-Acústicos analógicos (con o sin aislador). Al retirar el equipo se mantiene la continuidad en el cableado del lazo automáticamente. Marca Morley modelo BS5001AP-IV, o similar. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	68				68,00			
							68,00	5,00	340,00
24.02.07	ud PULSADOR DIRECCIONABLE REARMABLE Ud. Pulsador de alarma direccionable rearmable Morley M5A-RP05FF-K013-41, o similar. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de led tricolor que permite ver su estado desde cualquier punto. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	11				11,00			
							11,00	71,77	789,47
24.02.08	ud CAJA DE SUPERFICIE PULSADOR Ud. Caja de superficie para alojar pulsador analógico Morley o similar. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	11				11,00			
							11,00	4,90	53,90
24.02.09	ud SIRENA Y FLASH DIRECCIONABLE Ud. Sirena direccionable con flash transparente y aislador incorporado Morley o similar. Consumo máx: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	18				18,00			
							18,00	101,29	1.823,22
24.02.10	ud SISTEMA DE ASPIRACIÓN 2 CANALES/2 CÁMARAS HONEYWELL Ud. Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo MI-FL2011EI o similar, con 2 detectores láser de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. Permite duplicar el número de orificios de detección. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	1.843,76	3.687,52
24.02.11	ud HLSPS25 FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 65W / 2,5A Ud. Fuente de alimentación HLSPS25 o similar de 65W conmutada de 24Vcc controlada por micro-procesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah, excepto baterías de 10-12Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10A), configurables a uno solo (1 x 2,2A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema. Batería de 12V PS-1207. Capacidad 7Ah. Conexión por terminal Fastón. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	2				2,00			
							2,00	382,89	765,78
24.02.12	ud MICROMODULO MONITOR MI-MM3E-S2 1 ENTRADA Ud. Micro módulo monitor direccionable para sistema analógico MorleyIAS o similar, con una entrada supervisada para la señalización de estados de equipos externos que proporcionen un contacto libre de tensión, identificándose en la central con un mensaje personalizado (puerta cerrada, detector de flujo...). Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas.	2				2,00			
							2,00	49,61	99,22
24.02.13	ml TUBERIA PARA SISTEMA DE ASPIRACIÓN ABS-VO Ml. P.P de instalación de tubo homologado para sistemas de detección de humo por aspiración. Fabricado en plástico ABS/PVC, ignífugo y libre de halógenos de Ø25mm exterior y diseñado específicamente para el montaje de la red de tubería de los sistemas de detección de humo por aspiración de baja presión y mucho caudal. Apto para trabajar a temperaturas de hasta -45°C. Color rojo. Incluso capilares, empalmes, curvas, abrazaderas y conexiones, pequeño material necesario, mano de obra de instalación en ambiente y falso techo, medios auxiliares y pruebas.	1	430,00			430,00			
							430,00	10,54	4.532,20
24.02.14	ud MODULO DE ZONA MI-DCZM Ud. Suministro e instalación de módulo monitor direccionable con una zona convencional con final de línea capacitivo que permite conectar hasta 20 detectores convencionales. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-DCZM o similar	2				2,00			
							2,00	103,26	206,52
24.02.15	ud MODULO DE 2 ENTRADAS MI-DMM2I Ud. Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Ocupa dos direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-DMM2I o similar.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	62,73	62,73
24.02.16	ud CAJA MONTAJE SUPERFICIE MODULOS M-700. M200SMB Ud. Caja para montaje en superficie M200SMB de los módulos de la serie M700 que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-DCZM o similar	3				3,00			
							3,00	8,22	24,66
24.02.17	ud INSTALACIÓN DE LAZO Ud. P.P. de instalación de Bucle para alimentación a detector, pulsador ó sirena analógico bajo tubo PVC flexible DN 25/20/16 mm., sobre bandeja o empotrado en paramentos o falso techo/suelo con manguera para detección de Incendios de 2x1,5 mm2, flexible, apantallada y trenzada, libre de halógenos, resistente al fuego durante 90', fabricado de acuerdo a la norma UNE 50200. Incluso cajas, material necesario y mano de obra de instalación y pruebas. Se incluyen en el precio los posibles tramos de canalización vista a base de canaleta, moldura ó tubo de PVC rígido, en todo caso posado adecuadamente y siempre pintado en color del paramento. detectores 56 1,30 72,80 pulsadores 11 11,00 sirenas 12 12,00 sistemas de aspiración 2 2,00 fuentes de alimentación 2 2,00 módulos 2 2,00								
							101,80	35,44	3.607,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 DETECCIÓN.....									20.501,89
SUBCAPÍTULO 24.03 EXTINCIÓN									
24.03.01	ud PUESTO FIJO DE INCENDIOS EMPOTRADO Ud. Armario de dimensiones 1380x580x260 mm vertical en montaje empotrado, fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. Color a definir por la Dirección Facultativa. Incluso pequeño material necesario, mano de obra de instalación, medios auxiliares y pruebas. Formada por manguera de 20 m, con caja para extintor, pulsador y sirena. Marca: EACI ó equivalente. Modelo: BIE 25 PN20-690-C VERTICAL.	11				11,00			
							11,00	568,00	6.248,00
24.03.02	ml TUBERIA FUNDICIÓN NODULAR 3" ENTERRADA Ml. Tubería de fundición nodular de 3" de diámetro con junta automática flexible, desde la acometida hasta el edificio. Terminación de tubería en brida de acero PN16. para conexión de tubería aérea de acero galvanizado. incluso parte proporcional de piecero en fundición nodular, mano de obra de colocación sobre lecho de arena y pruebas antes de recepción. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	18,00			18,00			
							18,00	66,48	1.196,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.03.03	ml TUBERIA ACERO GALVANIZADO 3" MI. Tubería Acero galvanizado roscado DN80/ 3" según norma UNE EN 10255 Serie M (Antigua DIN2440) con uniones mediante elementos roscados, limpieza y, imprimación y dos manos de pintura (color rojo), i.p.p. de abrazaderas, tes, codos y accesorios de colocación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	60,00			60,00			
							60,00	38,69	2.321,40
24.03.04	ml TUBERIA ACERO GALVANIZADO 2 1/2" MI. Tubería Acero galvanizado roscado DN65/ 2 1/2" según norma UNE EN 10255 Serie M (Antigua DIN2440) con uniones mediante elementos roscados, limpieza y, imprimación y dos manos de pintura (color rojo), i.p.p. de abrazaderas, tes, codos y accesorios de colocación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	72,00			93,60	1.3		
							93,60	36,15	3.383,64
24.03.05	ml TUBERIA ACERO GALVANIZADO 2" MI. Tubería Acero galvanizado roscado DN50/ 2" según norma UNE EN 10255 Serie M (Antigua DIN2440) con uniones mediante elementos roscados, limpieza y, imprimación y dos manos de pintura (color rojo), i.p.p. de abrazaderas, tes, codos y accesorios de colocación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	35,00			35,00			
							35,00	32,69	1.144,15
24.03.06	ml TUBERIA GALVANIZADO 1 1/2" MI. Tubería Acero galvanizado roscado DN40/ 1 1/2" según norma UNE EN 10255 Serie M (Antigua DIN2440) con uniones mediante elementos roscados, limpieza y, imprimación y dos manos de pintura (color rojo), i.p.p. de abrazaderas, tes, codos y accesorios de colocación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, de los accesorios y de las piezas especiales. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	54,00			54,00			
							54,00	26,58	1.435,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.03.07	ud MODIFICACIONES EN ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Ud. Partida para la modificación de la acometida de agua existente, nueva salida de DN-80, contador de agua llave de corte y retención de 3" para poder abastecer al sistema de boca de incendio equipadas.	1				1,00			
							1,00	580,00	580,00
24.03.08	ud EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B) Ud. Instalación de extintor de polvo polivalente "ABC", (Eficacia 21A/113B), accesorios y mano de obra para colocación, totalmente instalado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	21				21,00			
							21,00	14,13	296,73
24.03.09	ud EXTINTOR DE 5 Kg CO2 Ud. Instalación de extintor de 5 Kg de Nieve Carbónica (CO2), accesorios y mano de obra para colocación, totalmente instalado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00			
							2,00	23,95	47,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 EXTINCIÓN									16.653,78
SUBCAPÍTULO 24.04 GRUPO DE PRESIÓN									
24.04.01	ud GRUPO DE PRESIÓN EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ Ud. Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o similar según norma UNE 23500-2012 ANEXO C. Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6, / 4 multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento. Una bomba auxiliar jockey CVM A/12, de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44. Depósito hidroneumático de 24/8; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica. Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN 50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h.	1				1,00			
							1,00	2.425,00	2.425,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04.02	ud INSTALACION Ud. Instalación de grupo de presión e instalaciones necesarias conforme a la norma UNE-23500/2018 para el correcto funcionamiento y mantenimiento del mismo, consistente en: - suministro e instalación de circuito de pruebas realizado con tubería de acero galvanizado y conducido a desagüe, incluso instalación de caudalímetro adecuado - Suministro e instalación de Tubería de PVC, desde la salida de las válvulas de seguridad y el desagüe de la sala. - suministro y conexión del cuadro de control de las bombas al lazo de la central de incendios para mandar las señales de alarma y avería necesarias. Incluso suministro de todo el material necesario, mano de obra, medios auxiliares y pruebas.	1				1,00			
							1,00	1.225,36	1.225,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.04 GRUPO DE PRESIÓN.....									3.650,36
SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIÓN									
24.05.01	ud PUERTA DE PASO LISA CIEGA CORTAFUEGOS REVESTIDA FENÓLICO 1H 80cm M2. Conjunto montado en block para puerta estándar de una hoja, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas 825x2050 mm y 45 mm de grueso, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de panel laminado fenólico, de 0,7cm de espesor y cantos de PVC de 2mm, lisa, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida de 8mm de espesor, acabado en color a elegir, precerco de 70x30 mm. intumescente y tapajuntas de 70x10 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm.), y de seguridad, cerradura con llave, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas. Puerta cuadro eléctrico (PI01)	1				1,00			
							1,00	824,50	824,50
24.05.02	ud PUERTA DE PASO LISA CIEGA CORTAFUEGOS REVESTIDA FENÓLICO 1H 90cm M2. Conjunto montado en block para puerta estándar de una hoja, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas 925x2050 mm y 45 mm de grueso, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de panel laminado fenólico, de 0,7cm de espesor y cantos de PVC de 2mm, lisa, alma contrachapada de madera impregnada en resinas fenólicas termoendurecibles y superficie de madera natural protegida de 8mm de espesor, acabado en color a elegir, precerco de 70x30 mm. intumescente y tapajuntas de 70x10 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm.), y de seguridad, cerradura con llave, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas. PLANTA PRIMERA Vestibulo independencia (PI02)	2				2,00			
							2,00	860,15	1.720,30
24.05.03	kg PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) Kg. Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales. Medido sobre kg de estructura metálica.	1	2.000,00			2.000,00			
							2.000,00	0,35	700,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.04	kg PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.) M2. Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales	1	2.000,00			2.000,00			
							2.000,00	0,46	920,00
24.05.05	kg PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.) M2. Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales								
	70% del total kg estructura según cálculos	0,7	286.903,01			200.832,11			
	A deducir pintura intum. R-30	-1	2.000,00			-2.000,00			
	A deducir pintura intum. R-60	-1	2.000,00			-2.000,00			
	A deducir pintura intum. R-120	-1	2.000,00			-2.000,00			
							194.832,11	0,86	167.555,61
24.05.06	kg PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.) M2. Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales	1	2.000,00			2.000,00			
							2.000,00	1,05	2.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIÓN.....									173.820,41
TOTAL CAPÍTULO 24 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....									222.779,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 RED DE GAS NATURAL									
25.01	ud ARQUETA PARA LLAVE DE ACOMETIDA Ud. de arqueta para llave de acometida de gas, construida según planos, normas GAS NAVARRA, S.A. Dimensiones exteriores 20x20. Completa e incluso excavación. A REALIZAR POR GAS NAVARRA.	1				1,00			
							1,00	75,06	75,06
25.02	TUBERÍAS DE POLIETILENO PARA GAS Ml. de tubería de polietileno media densidad para gas natural, según UNE 53.333. Homologada por el M. Industria y aceptada por la compañía suministradora de gas. Incluye la p.p. de cinta señalizadora y las uniones entre tramos mediante soldadura. Incluso señalización y pruebas.						0,00	0,00	0,00
25.03	ml Tubería polietileno gas Ø 25 mm Diámetro (mm) 32	1	5,00			5,00			
							5,00	35,44	177,20
25.04	ud ACOMETIDA Ud. Acometida incluido fitting de transición. Totalmente colocado.	1				1,00			
							1,00	109,24	109,24
25.05	ml CANALIZACIÓN ENTERRADA GAS NATURAL Ml. Partida que incluye la canalización enterrada de la tuberías de gas natural desde el armario de regulación hasta la sala de máquinas. Incluye tubería de polietileno amarillo PE80 SDR 11 de DN40 y pieza de transición de PE a acero. Se cumplirán el esquema tipo de enterramiento de tuberías de gas natural para tramos ajardinados y para el cruce de calzada como se indica en planos. Incluye materiales, puesta en marcha y pruebas.	1	43,00			43,00			
							43,00	19,96	858,28
25.06	ud BANDA SEÑALIZACIÓN TUBERÍA GAS Ud. Banda de señalización de Tubería de Gas. 50 cm de ancho.	1				1,00			
							1,00	58,32	58,32
25.07	TUBERÍA ACERO ESTIRADO SIN SOLDADURA DIN 2448 Ml. Tubería de acero estirado sin soldadura, incluyendo soportes, accesorios y pruebas, las uniones de las tuberías negras se realizarán mediante soldadura. La tubería no podrá ser recibida en tanto las pruebas tanto del material como de su instalación o montaje no sean satisfactorias. Se medirá por la longitud en m realmente instalada, sin suplementos por piezas o elementos especiales.						0,00	0,00	0,00
25.08	ml Tub acero estirado negra de 1 1/2" Ml. Tubería de acero estirado, según notas previas Diámetro 2"	1	30,00			30,00			
							30,00	33,72	1.011,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.09	TUBERÍA DE ACERO, DIN 2440 MI. TUBERÍA de ACERO CON SOLDADURA, según DIN 2440, con uniones mediante soldadura, incluyendo como parte proporcional del precio los soportes, los accesorios, piezas especiales, conexiones con redes existentes, imprimación y pintado previamente y las pruebas. En caso de duda, la Dirección Facultativa ordenará las pruebas y ensayos oportunos sobre el material. Se medirá por la longitud en m realmente instalada, sin suplementos por piezas o elementos especiales.								
							0,00	0,00	0,00
25.10	ml Tubería negra acero electrosoldado, Ø 2" MI. Tubería negra de acero electrosoldado, según notas previas. Diámetro (") 3"	1	2,00			2,00			
							2,00	27,82	55,64
25.11	ml PINTURA SOBRE TUBERÍAS MI. Esmalte sintético de primera calidad sobre tuberías de diversos diámetros, color a definir por la D.O. Comprende preparación de la base, imprimación con pintura anticorrosiva y dos manos de acabado.	1	30,00			30,00			
							30,00	4,17	125,10
25.12	ESTACIÓN REGULACIÓN GAS NATURAL Ud. Estación de regulación normalizada por GAS NAVARRA para media presión B. Se incluye la parte proporcional de tuberías para la interconexión de todos los elementos. Marca APQ o similar								
							0,00	0,00	0,00
25.13	ud Filtro de aluminio con manómetro Ud. Suministro e instalación de filtro de aluminio fundido rosca hembra 1 1/4" PN-6 dotado de manómetro diferencial.	1				1,00			
							1,00	218,90	218,90
25.14	ud Regulador MPB-BP A-50 Ud. Suministro e instalación de regulador de gas: Regulador MPB-BP A-50 Caudal: 50 m3/h Presión entrada: 1/5 bar Presión salida: 55 mbar Obús compensado y equipado con VIS de seguridad por máxima y mínima. Toma de regulación externa y toma VIS interna.	1				1,00			
							1,00	249,64	249,64
25.15	ud INSTALACIÓN DE CONTADOR G-40 Ud. Preparación para instalación de contador de gas a colocar por la compañía suministradora en régimen de alquiler. Conexión con bridas PN 10/16, 2"1/2 según esquema de planos incluyendo la válvula de tres vías con toma para manómetro de contrastación, manómetro de esfera y 100 mm clase 0,5 y toma de presión débil calibre. Se incluye la preparación de un carrete de las dimensiones del contador para su instalación en caso de rotura del mismo. Totalmente instalado incluida soportería.	1				1,00			
							1,00	252,47	252,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.16	VALVULERÍA PARA GAS NATURAL Ud de valvulería para gas natural homologada totalmente colocada. Marca MERCAGAS o similar								
							0,00	0,00	0,00
25.17	ud Aparato LLAVE BOLA, diámetro 1" Ud. Aparato LLAVE DE BOLA Diámetro (") 1"	2				2,00			
							2,00	45,09	90,18
25.18	ud Aparato LLAVE BOLA, diámetro 1/2" Ud. Aparato LLAVE DE BOLA Diámetro (") 1/2"	1				1,00			
							1,00	26,96	26,96
25.19	ud ELECTROVÁLVULA DE REARME AUTOMÁTICO (NC) Ud. Electroválvula de rearme automático normalmente cerrada cuerpo de aluminio. Pmáx: 500 mBar Conexión: DN40 embrizada H Alimentación eléctrica: 230v Modelo: EVP-40	1				1,00			
							1,00	214,73	214,73
25.20	ud LETREROS DE GAS Ud. Conjunto de letreros y señalizaciones necesarias según las normas específicas.	2				2,00			
							2,00	6,97	13,94
25.21	ud REGULADOR PRESIÓN PARA CALDERA CALEFACCIÓN Ud. Suministro e instalación de regulador previo a la entrada a la caldera con filtro. Modelo: FRG/2MC 25 Caudal máx.: 25 m3/h Conexión: 1"	1				1,00			
							1,00	61,36	61,36
25.22	ud REGULADOR PRESIÓN PARA CALDERA ACS Ud. Suministro e instalación de regulador previo a la entrada a la caldera con filtro. Modelo: FRG/2MC 20 Caudal máx.: 10 m3/h Conexión: 3/4"	1				1,00			
							1,00	39,10	39,10
25.23	ud ARMARIO PARA ERM Ud. Suministro e instalación de armario de acero inoxidable de construcción a medida para alojar los componentes de la ERM según planos. Dimensiones a determinar por la dirección de obra. Se incluye cerradura normalizada de gas natural, ventilaciones superiores e inferiores mecanizadas de taller y provisto de una puerta para el acceso al mantenimiento de toda la valvulería. Previo a su fabricación se deberá aprobar su replanteo con la dirección de obra.	1				1,00			
							1,00	489,10	489,10
TOTAL CAPÍTULO 25 RED DE GAS NATURAL									4.126,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 DETECCIÓN DE GAS									
26.01	DETECCION DE GAS NATURAL Ud. para detección de gas. homologada por el M. de Industria y por la compañía suministradora de gas. Incluye los soportes, conexiones, colocación y pruebas. Totalmente instalada. Marca FIDEGAS o similar						0,00	0,00	0,00
26.02	ud Detector Ud. Aparato DETECTOR STANDAR Referencia C-8	4				4,00	4,00	285,95	1.143,80
26.03	ud Centralita Ud. Aparato CENTRALITA 2 ZONAS Referencia ND-12R	1				1,00	1,00	464,77	464,77
26.04	ud Pulsador de emergencia Ud. Aparato..... PULSADOR "SETA" DE EMERGENCIA	1				1,00	1,00	41,28	41,28
26.05	CONEX.ELEC.ELEMENTOS DETECCION Ud Conexión eléctrica entre elemento de detección y central con cable V-750 V de 1,5 cm², bajo tubo, incluso cajas de derivación, accesorios, resistencias final de línea, montaje y pruebas.						0,00	0,00	0,00
26.06	ud Conexión detector Ud. Aparato DETECTOR Canalización BAJO TUBO ACERO	4				4,00	4,00	20,81	83,24
26.07	ud Conexión pulsador emergencia Ud. Aparato PULSADOR Canalización BAJO TUBO ACERO	1				1,00	1,00	13,44	13,44
26.08	ud Conexión electroválvula Ud. Aparato ELECTROVÁLVULA Canalización Bajo tubo enterrado hasta electroválvula en cierre de parcela	1				1,00	1,00	141,60	141,60
TOTAL CAPÍTULO 26 DETECCIÓN DE GAS.....									1.888,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 INMÓTICA									
SUBCAPÍTULO 27.01 SISTEMA DE CCTV									
27.01.01	ud GRABADOR HIKVISION 16 CANALES CON SWITCH PoE INCORP. Ud. Grabador IP (NVR) serie 7600, soporta hasta 8 cámaras IP. Ancho banda de entrada: 100 Mbps. Formato compresión H.264. Capacidad de visualización: 1 cámara IP de 5Mpx/3Mpx o 2 de 2Mpx/1.3Mpx o 4 cámaras IP de 1Mpx o 8 cámaras IP de 4CIF/VGA. Incorpora Switch POE de 8 puertos 10/100Mbps. . Reproducción simultánea de 6 canales a 1080P. Salida de video: VGA y HDMI (max.1920x1080). Audio bidireccional: 1E/1S. Alarmas 4E/1S. Acceso remoto desde: software incluido, navegador WEB, iPhone, Android. IP Estática o Dinámica, con gran capacidad de envío a través de la red (puede enviar 128 canales de vídeo simultáneamente). Puertos: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 xRJ45 Ethernet 10/100/100Mbps. Capacidad de disco duro: 2SATA max 4TB no incluidos. Incluido ratón y mando IR. Dimensiones 445x290x45mm, chasis rack 19" 1U. Marca: Hikvision Modelo: DS-7616NI-E2/8P/A	1				1,00			
							1,00	590,00	590,00
27.01.02	ud CÁMARA HIKVISION IP MINIDROMO INFRARROJA 2MPX VARIFOCAL Ud. Cámara minidomo de tecnología IP Infrarroja y resolución 2 Megapixeles Varifocal. Marca: HIKVISION Modelo: DS-2CD1723GO-IZ	3				3,00			
							3,00	235,00	705,00
27.01.03	ud CÁMARA HIKVISION IP BULLET INFRARROJA 2MPX MOTORIZADA Ud. Cámara minidomo de tecnología IP Infrarroja y resolución 2 Megapixeles Motorizada. Marca: HIKVISION Modelo: DS-2CD1623GO-IZ	7				7,00			
							7,00	235,00	1.645,00
27.01.04	ud DISCO DURO 2TB Ud. Disco duro externo de 2TB.	1				1,00			
							1,00	120,00	120,00
27.01.05	ud MATERIAL ELÉCTRICO CABLE, CAJAS, TUBOS, ETC. Ud. de partida para el suministro de todo el material necesario para la instalación de los componentes prescritos siguiendo las indicaciones del fabricante.	1				1,00			
							1,00	340,00	340,00
27.01.06	ud INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Ud. Instalación y puesta en marcha sistema CCTV. Se incluirá también la integración con el sistema de control de intrusión de forma que cuando se detecte una alarma el sistema muestre la cámara asociada a dicha alarma. Incluso pruebas de funcionamiento reales y explicación a usuario final. Requisito estar certificado como empresa de seguridad grado 2.	1				1,00			
							1,00	1.150,00	1.150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.01 SISTEMA DE CCTV									4.550,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.02 SISTEMA DE INTRUSIÓN									
27.02.01	ud CENTRAL LIGHTSYS Y TECLADO Ud. Kit Básico Central LighSYS, incluye circuito, caja con alimentador y teclado táctil Elegant RP-KELOWT000A . Central de 8 zonas ampliable a 50 zonas cableadas, Vía radio o RISCO bus con cualquier combinación. 4 Particiones, 30 códigos de usuario, Opcional: Receptor radio modular, Módulos GSM/GPRS, Módulo IP o Modem de alta velocidad. Resistencias finales de línea seleccionables. Histórico de 500 eventos- Actualización de Firmware remoto. Hasta 8 lectores de proximidad, 4 teclados LCD, 2 Teclados Vía Radio y 16 Pulsadores VR, 16 teléfonos privados. Compatible con la gama unidireccional y bidireccional vía radio. Grado 2.	1				1,00			
							1,00	195,00	195,00
27.02.02	ud MÓDULO COMUNICACIONES MULTICANAL TCP/IP ProSYS PLUS Ud. Módulo de Comunicación TCP/IP enchufable en central LightSYS.	1				1,00			
							1,00	285,00	285,00
27.02.03	ud MÓDULO ENCHUFABLE 3G PARA ProSYS PLUS Ud. Módulo de Comunicación 3G enchufable para Prosys Plus. Consumo máximo: 300 mA. Dimensiones: 80 x 50 x 25 mm.	1				1,00			
							1,00	295,00	295,00
27.02.04	ud DETECTOR INTRUSIÓN Ud. de detector de intrusión marca Risco para interior o intemperie según sea preciso.	10				10,00			
							10,00	68,00	680,00
27.02.05	ud MÓDULO AMPLIACIÓN 8 ZONAS Ud. Suministro e instalación de módulo de ampliación para 8 zonas.	2				2,00			
							2,00	45,00	90,00
27.02.06	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Ud. Fuente de Alimentación en BUS de 3A con caja, transformador y 2 relés.	1				1,00			
							1,00	95,00	95,00
27.02.07	ud BATERIA Ud. Batería Sellada Lead Acid. 12V 2,2Ah. Medidas: 178x35x67mm. Largo, Ancho, Alto. Peso 0,82Kg.	2				2,00			
							2,00	25,00	50,00
27.02.08	ud MATERIAL ELÉCTRICO Ud. de partida para el suministro de todo el material necesario para la instalación de los componentes prescritos siguiendo las indicaciones del fabricante.	1				1,00			
							1,00	280,00	280,00
27.02.09	ud INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN Ud. Instalación y puesta en marcha de sistema de intrusión. Incluso pruebas de funcionamiento reales y explicación a usuario final. Requisito estar certificado como empresa de seguridad grado 2.	1				1,00			
							1,00	1.100,00	1.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.02 SISTEMA DE INTRUSIÓN.....									3.070,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 27 INMÓTICA.....									7.620,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 28 CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD INSTALACIONES									
28.01	ud LEGALIZACIONES								
	Ud. Partida que incluye la preparación y tramitación de toda la documentación necesaria (certificados y boletines) hasta conseguir la legalización completa de todas las instalaciones, incluyendo los certificados de OCA necesarios.	1				1,00			
							1,00	1.569,94	1.569,94
28.02	ud PUESTA EN MARCHA								
	Ud. Partida que incluye los trabajos necesarios para la realización de las pruebas de puesta en marcha de las instalaciones de acuerdo con las indicaciones de la DFO.	1				1,00			
							1,00	1.819,90	1.819,90
28.03	ud CERTIFICADO ENERGÉTICO DE OCA								
	Ud. de certificado de conformidad de agente externo debidamente habilitado para tal fin para certificado de edificio como calificación energética "B".	1				1,00			
							1,00	550,50	550,50
TOTAL CAPÍTULO 28 CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD INSTALACIONES.....									3.940,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 29 EQUIPAMIENTO Y VARIOS									
29.01	ud CONTENEDOR DE LANZAMIENTO DE PESO MONDO								
	Ud. Suministro y colocación de contenedor de lanzamiento de peso de MONDO, diseñado, fabricado y homologado conforme a la Normativa de la Federación Internacional de Atletismo (Certificado IAAF E-99-0184), fabricado en madera de pino laminada, con tres taladros para su fijación al suelo mediante tornillos, pintado con pintura especial para exteriores, incluso replanteo, instalación y p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Totalmente colocado.								
	Lanzamiento disco	1				1,00			
	Lanzamiento peso/martillo	1				1,00			
							2,00	145,30	290,60
29.02	ud KIT TABLA DE BATIDA DE ACERO INOX. 2012 ATK02								
	Ud. Suministro e instalación de kit de tabla de batida de acero inoxidable 2012 ATK02 de MONDO o similar, compuesto por tabla de batida, tapa, soporte y tabla para plastilina, diseñada, fabricada y homologada conforme a la normativa de la Federación Internacional (Certificado IAAF:E-12-0683). La tabla de batida está formada por una estructura metálica sobre la que descansan la tabla indicadora de plastilina y la propia tabla de batida fabricada en madera maciza de pino lacada por ambas caras lo que permite doble uso. Esta última, atornillada firmemente a una estructura metálica en chapa de acero inoxidable de 3mm de espesor, debidamente rigidizada y conformada, de dimensiones normalizadas. Dispone de 6 espárragos roscados empleados para la nivelación de la tabla, así como de 2 tornillos que la bloquean longitudinalmente al soporte. Incluye tabla para plastilina hecha de madera maciza de pino de 10cm de ancho mecanizada de acuerdo a la actual normativa.								
	Salto longitud	3				3,00			
	Triple salto	2				2,00			
							5,00	507,26	2.536,30
29.03	m2 RED PROTECCIÓN CORREDERA								
	M2. Red de fondo corredera para protección lanzamiento de disco, fabricada en malla de nylon con cuadrícula de 30x30 mm., incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, carril guía en acero galvanizado incluso rodamientos y ganchos de cuelgue montaje y colocación. Medida la superficie ejecutada.								
	Jaula lanzamiento de disco	1	35,00			35,00			
							35,00	15,04	526,40
29.04	m2 CORTINA SENCILLA CORREDERA								
	M2. Cortina corredera para protección de lanzamiento de peso/martillo/jabalina formada por tejido de lona plastificada por ambas caras, material autoextinguible de 550 gr/m2, guía metálica galvanizada, rodamientos, ganchos y soportes, montaje y colocación.								
	Lanzamiento peso/martillo	1	35,00			35,00			
							35,00	24,80	868,00
29.05	ud PLACA TARJETERO SLATZ 30x8cm								
	Ud. Placa tarjetero tipo Slatz o similar de 30 x 8 cm, de aluminio con acrílico transparente y tapas de plástico inyectado ABS, con posibilidad de modificar fácilmente el texto, anclados a pared junto a las puertas de acceso a cada estancia. Totalmente terminado y colocado.								
		70				70,00			
							70,00	40,93	2.865,10
29.06	m2 FELPUDO REVERSIBLE DE NYLON Y ALUMINIO								
	M2. Felpudo de entrada reversible cerrado de Nuway, para aplicación sobre soporte plano de 17 cm, provisto de tiras de pelo de Nylon y línea de cepillos raspadores intercalados en barras de Aluminio, color a elegir, incluso unión de los perfiles mediante cables de acero galvanizados cubiertos por una vaina de PVC, marco de acero inoxidable.								
	Oficinas	1	1,50	1,20		1,80			
							1,80	98,43	177,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
29.07	ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA Ud. Limpieza final de obra de interior de zona de oficinas, con una superficie media de 700 m2, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.	1				1,00			
							1,00	1.275,26	1.275,26
	TOTAL CAPÍTULO 29 EQUIPAMIENTO Y VARIOS.....								8.538,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 30 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 30.01 SOLERAS Y PAVIMENTOS									
30.01.01	m2 SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x8 M2. Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Reposición	1	30,00			30,00			
							30,00	19,92	597,60
30.01.02	m2 SOLERA ARMADA C/FIBRA DE ACERO 25kg/m3 e=20 M2. Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con 25kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Cargas admisibles en función del espesor de hormigón (H-25), tipo y dosificación de fibra de acero. Calle perimetral *	1 1	1.069,71 20,00			1.069,71 20,00			
							1.089,71	17,85	19.451,32
30.01.03	m2 SOLERA ARMADA C/FIBRA DE ACERO 20kg/m3 e=15 M2. Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con 20kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Planta baja hacia pista *	1 1	294,07 20,00			294,07 20,00			
							314,07	12,54	3.938,44
30.01.04	m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm M2. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/IIa, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Calle 9	1	144,00	1,55		223,20			
							223,20	26,56	5.928,19
30.01.05	ud ALCORQUE ENRASADO GRANITO 2x1 m Ud. Alcorque enrasado de planta rectangular de 2x1 m de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm de ancho y 25 cm de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. 3	3				3,00			
							3,00	189,67	569,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 30.01 SOLERAS Y PAVIMENTOS.....									30.484,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 30.02 VALLADOS, BARANDILLAS Y PASAMANOS									
30.02.01	mI BARANDILLA DE PISTA DE TUBO DE ACERO PINTADO								
	Ml. Barandilla para límite de pista de atletismo, de 90 cm. de altura, realizada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular de 50mm de diámetro, con pasamanos horizontal y postes cada 1,50m, con prolongación de 15cm para anclaje a dado de hormigón, elaborada en taller, incluso replanteo, nivelado, recibido con hormigón en masa HM-20, con un dado de hormigón de 20cm de diámetro mínimo y 25cm de profundo, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Con pintura de imprimación y pintura esmalte de color a elegir por la D.F.								
	Límite pistas	1	115,00			115,00			
	Puertas frente a almacenes	-2	1,70			-3,40			
	Puerta frente a oficinas	-1	1,00			-1,00			
							110,60	30,32	3.353,39
30.02.02	ud PUERTA BARANDILLA DE PISTA DE TUBO DE ACERO PINTADO 1H.								
	U.d. Suministro y colocación de puerta abatible de una hoja de 90cm de anchura y 90cm de altura, colocada en barandilla de cierre de pista de atletismo, realizada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular, de 50mm de diámetro, con bastidor perimetral, bisagras en un lado para el giro y sistema de cierre en el otro lateral con manilla en ambos lados, fijada a poste de barandilla, elaborada en taller, incluso replanteo, nivelado, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Con pintura de imprimación y pintura esmalte de color a elegir por la D.F.								
	Puerta frente a oficinas	1				1,00			
							1,00	106,39	106,39
30.02.03	ud PUERTA BARANDILLA DE PISTA DE TUBO DE ACERO PINTADO 2H.								
	U.d. Suministro y colocación de puerta abatible de dos hojas de anchura total de 170cm y 90cm de altura, colocada en barandilla de cierre de pista de atletismo, realizada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular, de 50mm de diámetro, con formación de hoja mediante bastidor perimetral, bisagras en un lado para el giro y sistema de cierre en el otro lateral con manilla en ambos lados, fijada a poste de barandilla y con pestillo a suelo en la hoja secundaria, elaborada en taller, incluso replanteo, nivelado, p.p. de material auxiliar y costes indirectos. Con pintura de imprimación y pintura esmalte de color a elegir por la D.F.								
	Puerta frente a almacenes	2				2,00			
							2,00	166,18	332,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 30.02 VALLADOS, BARANDILLAS Y									3.792,14
SUBCAPÍTULO 30.03 JARDINERÍA Y PAISAJE									
30.03.01	m3 RELLENO DE TIERRA VEGETAL								
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano.								
	Jardineras	3	2,00	1,00	0,50	3,00			
	Otros	1	10,00			10,00			
							13,00	13,09	170,17
30.03.02	ud PLANTACIÓN DE LIGUSTRUM JAPONICUM 12-14 cm.CEPELLÓN								
	U.d. Suministro y plantación de ligustrum japonicum (Aligustre del Japón) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.								
	Jardineras	3				3,00			
	Otros	4				4,00			
							7,00	70,94	496,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 30.03 JARDINERÍA Y PAISAJE.....									666,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 30.04 MOBILIARIO URBANO									
30.04.01	ud BANCO HORM.ARM. DECAPADO ESCOFET BARANA 2,00m.								
	Ud. Suministro y colocación de banco de la marca ESCOFET, modelo BARANA o similar, realizado con estructura de hormigón armado prefabricado de alta calidad, con acabado decapado e hidrofugado, de color a elegir por la D.F., de 2,0 m de largo, asiento sin respaldo de 200x80x50cm, colocado directamente apoyado sobre el suelo, sin anclajes								
	Espacio libre cubierto	3				3,00			
							3,00	358,77	1.076,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO 30.04 MOBILIARIO URBANO.....								1.076,31
	TOTAL CAPÍTULO 30 URBANIZACIÓN								36.019,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 31 GESTIÓN DE RESIDUOS									
31.01	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <40 km.S/CAMIÓN								
	M3. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, sin incluir la carga ni el canon de vertido.								
	Derribos	1	15,00			15,00			
	Escombros obra	1	150,00			150,00			
							165,00	6,71	1.107,15
31.02	m3 CANON VERTIDO ESCOMBRO LIMPIO								
	M3. Canon de vertido de escombros limpios (solo hormigón, ladrillos y material cerámico, morteros, etc., sin incluir materiales de madera, metálicos, plásticos, etc.) en vertedero autorizado para su correspondiente gestión y reciclaje.								
	60% escombros	0,6	150,00			90,00			
							90,00	10,20	918,00
31.03	m3 CANON VERTIDO ESCOMBRO SUCIO								
	M3. Canon de vertido de escombros sucios (incluye hormigones, ladrillos y material cerámico, morteros, etc., mezclado con materiales de madera, metálicos, plásticos, etc.) en vertedero autorizado para su correspondiente gestión y reciclaje.								
	100% derribos	1	15,00			15,00			
	40% escombros	0,4	150,00			60,00			
							75,00	20,40	1.530,00
	TOTAL CAPÍTULO 31 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								3.555,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 32 CONTROL DE CALIDAD									
32.01	ud ENSAYO PROCTOR NORMAL, SUELOS/ZAHO RRAS Ud. Ensayo Proctor Normal de suelos o zahorras, s/UNE 103500:1994.	5				5,00			
							5,00	46,84	234,20
32.02	ud COMPACTACIÓN, SUELOS/ZAHO RRAS (NUCLEAR) Ud. Determinación "in situ" para comprobar el grado de compactación (densidad/humedad) de suelos o zahorras compactados, por el método de medidor de isótopos radioactivos (nuclear). Todo-uno urbanización	10				10,00			
							10,00	11,72	117,20
32.03	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO (Menard) SUELOS / GRAVAS Ud. Ensayo con presiómetro de Menard en el interior del sondeo, para determinación de las propiedades resistentes de los suelos, s/ NF P94-110-1:2000. Todo-uno	5				5,00			
							5,00	97,60	488,00
32.04	ud PLACA DE CARGA EN CIMIENTOS Ud. Ensayo para la determinación de la resistencia de un suelo realizado con placa de carga en calicata, s/ UNE 103808:2006, abierta con máquina retroexcavadora, a 2 m de profundidad máxima; incluso apertura de ésta.	4				4,00			
							4,00	203,95	815,80
32.05	ud CONFORMIDAD RESISTENCIA HORMIGÓN, S/ EHE-08 Ud. Comprobación de la conformidad, s/ EHE-08, de la resistencia de hormigones (excepto los reforzados con fibras), mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la resistencia a compresión simple a 7, 14 y 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011, de 1 serie de 4 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001/AC:2005, tomadas, s/ UNE-EN 12350-1:2009, y fabricadas, y conservadas y curadas en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2009. Cimentación Pilares y muros cimentación Forjado suelo PB Forjado techo PB	2 2 2 2				2,00 2,00 2,00 2,00			
							8,00	66,78	534,24
32.06	ud ENSAYO MEDICIONES AISLAMIENTO ACÚSTICO Ud. Ensayo en obra de ensayo de aislamiento acústico a ruido aéreo, de aislamiento a ruido de impactos y de limitación del tiempo de reverberación según UNE-EN ISO 140-4, UNE-EN ISO 140-5, UNE-EN ISO 140-7 y UNE-EN ISO 3382, realizado por laboratorio acreditado y autorizado por el Ministerio, realizada la valoración global de resultados de las mediciones de aislamiento conforme a las definiciones de diferencia de niveles estandarizadas para cada tipo de ruido según lo establecido en el Anejo H, incluso entrega de informe a la D.F. y a la propiedad.	1				1,00			
							1,00	384,70	384,70
32.07	ud ENSAYO TERMOGRÁFICO PUENTES TÉRMICOS Ud. Ensayo termográfico de la envolvente del edificio para localizar puentes térmicos o humedades que puedan alterar las propiedades de transmisión de calor de dicha envolventes, según norma EN 13187, realizado mediante cámara termográfica que registra la emisión infrarroja procedente de la envolvente y genera una imagen térmica, incluso informe de resultados de ensayo termográfico según norma EN 13187, realizado por técnico cualificado, y entregado a la D.F. y a la propiedad.	1				1,00			
							1,00	242,68	242,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.08	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD, TEJADOS Ud. Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/ NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00			
							1,00	120,52	120,52
32.09	ud PRUEBA ESCORRENTÍA, FACHADAS Ud. Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00			
							1,00	180,78	180,78
32.10	ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO, RED SANEAMIENTO Ud. Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/ UNE-EN 1610:1998.	1				1,00			
							1,00	90,39	90,39
32.11	ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO, CIRCUITO FONTANERÍA Ud. Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00			
							1,00	60,26	60,26
32.12	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD, CIRCUITO CALEFACCIÓN Ud. Prueba hidráulica, s/ IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.	1				1,00			
							1,00	120,52	120,52
32.13	ud CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES Ud. Comprobación durante la obra de que todos los materiales que son recibidos para su colocación disponen del marcado CE, así como la comprobación de documentos de idoneidad, fichas técnicas y que las características del producto son iguales o mejores que las indicadas en este presupuesto.	1				1,00			
							1,00	127,53	127,53
TOTAL CAPÍTULO 32 CONTROL DE CALIDAD.....									3.516,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 33 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 33.01 PROTECCIONES PERSONALES									
33.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Ud. Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Trabajadores	15				15,00			
	Dirección facultativa	3				3,00			
							18,00	3,19	57,42
33.01.02	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		6				6,00			
							6,00	0,79	4,74
33.01.03	ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		6				6,00			
							6,00	0,26	1,56
33.01.04	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Ud. Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		12				12,00			
							12,00	4,56	54,72
33.01.05	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		6				6,00			
							6,00	0,46	2,76
33.01.06	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		12				12,00			
							12,00	1,26	15,12
33.01.07	ud TRAJE IMPERMEABLE Ud. Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Trabajadores	12				12,00			
	Dirección facultativa	3				3,00			
							15,00	2,86	42,90
33.01.08	ud PAR GUANTES DE LÁTEX ANTICORTE Ud. Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		12				12,00			
							12,00	0,32	3,84
33.01.09	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Ud. Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		12				12,00			
							12,00	0,62	7,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
33.01.10	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Ud. Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Trabajadores	12				12,00			
	Dirección facultativa	3				3,00			
							15,00	2,78	41,70
33.01.11	ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ. Ud. Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	12,01	48,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 33.01 PROTECCIONES PERSONALES ...									280,24
SUBCAPÍTULO 33.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
33.02.01	mI VALLA ENREJADO GALVANIZADO M1. Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		150				150,00			
							150,00	1,28	192,00
33.02.02	m2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO M2. Montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Se considera 1 m. adicional de barandillas y elementos de protección.								
	Edificación	1	280,00		12,00	3.360,00			
							3.360,00	1,22	4.099,20
33.02.03	m2 ALQUILER 1 MES. AND. MET.TUB. h<8 m. M2. Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Se considera 1 m. adicional de barandillas y elementos de protección. Se consideran 5 meses								
	Edificación	5	280,00		12,00	16.800,00			
							16.800,00	0,34	5.712,00
33.02.04	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51 Ud. Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).								
		15				15,00			
							15,00	2,56	38,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
33.02.05	ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg. PR.INC. Ud. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	4				4,00			
							4,00	9,22	36,88
33.02.06	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Ud. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	4				4,00			
							4,00	1,92	7,68
33.02.07	m2 RED SEGURIDAD PROTECCION BAJO FORJADO M2. Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. , colocada sobre los puntales metalicos del encofrado, (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	1.560,00			1.560,00			
	Edificación						1.560,00	0,82	1.279,20
33.02.08	mI MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Ml. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	250				250,00			
							250,00	1,11	277,50
33.02.09	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE Ud. Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	4				4,00			
							4,00	4,89	19,56
33.02.10	ud SEÑAL CUADRADA L=60cm.I/SOPORTE Ud. Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	4				4,00			
							4,00	8,65	34,60
33.02.11	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Ud. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	4				4,00			
							4,00	4,08	16,32
33.02.12	m2 REDES DE SEGURIDAD MONTAJE CUBIERTA M2. Red horizontal de seguridad bajo estructura de cubierta, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a las vigas principales de cubierta. Homologadas.	1	1.560,00			1.560,00			
	Superficie cubierta						1.560,00	1,22	1.903,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
33.02.13	ml BARANDILLA DE SEGURIDAD EN CUBIERTA Ml. Barandilla de protección de perímetro de cubierta y forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m., anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, o bien mediante sargentos al panel de hormigón prefabricado o bien soldado provisionalmente a la estructura de cubierta, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm., pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. Perímetro cubierta 1 1,00 Perímetro forjado P1 1 1,00						2,00	8,16	16,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 33.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									13.632,86
SUBCAPÍTULO 33.03 MANO DE OBRA BRIGADA SEGURIDAD									
33.03.01	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN1 Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. - 16 16,00 -						16,00	11,73	187,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 33.03 MANO DE OBRA BRIGADA									187,68
SUBCAPÍTULO 33.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE PERSONAL									
33.04.01	ud CASETA DE ASEO DE 3,70x2,30x2,45 ml Caseta prefabricada para aseos en obra de 3,70x2,30x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Se considera una amortización en 10 obras. - 10% con cargo directo a obra 1 0,10 0,10 -						0,10	680,81	68,08
33.04.02	ud CASETA DE VESTUARIOS DE 4,64x2,30x2,45 ml. Caseta prefabricada para vestuarios de obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con chapa galvanizada pintada. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con chapa galvanizada pintada. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, con cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97. Se considera una amortización en 10 obras. - 10% con cargo directo a obra 1 0,10 0,10 -						0,10	679,58	67,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
33.04.03	ud CASETA REUNIONES/COMEDOR DE 4,64x2,30x2,45 ml. Caseta prefabricada para comedor de obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con chapa galvanizada pintada. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con chapa galvanizada pintada. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, con cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97. Se considera una amortización en 10 obras.								
-	10% con cargo directo a obra	1	0,10			0,10			
-							0,10	679,58	67,96
33.04.04	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).								
-		2				2,00			
-							2,00	3,52	7,04
33.04.05	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.								
-		2				2,00			
-							2,00	9,87	19,74
33.04.06	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).								
-		2				2,00			
-							2,00	3,09	6,18
33.04.07	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
-		1				1,00			
-							1,00	42,51	42,51
33.04.08	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada. Se considera una amortización en 5 obras.								
-	20% con cargo directo a obra	8	0,20			1,60			
-							1,60	10,78	17,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
33.04.09	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas. Se considera una amortización en 5 obras.								
	-								
	20% con cargo directo a obra	1	0,20			0,20			
	-								
							0,20	20,71	4,14
33.04.10	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas. Se considera una amortización en 5 obras.								
	-								
	20% con cargo directo a obra	2	0,20			0,40			
	-								
							0,40	11,14	4,46
33.04.11	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. Se considera una amortización en 5 obras.								
	-								
	20% con cargo directo a obra	3	0,20			0,60			
	-								
							0,60	3,33	2,00
33.04.12	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.								
	-								
	Aseo	1				1,00			
	Vestuarios	1				1,00			
	Reuniones/comedor	1				1,00			
	-								
							3,00	1,99	5,97
33.04.13	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
	-								
	Aseo	1				1,00			
	Vestuarios	1				1,00			
	-								
							2,00	68,01	136,02
33.04.14	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.								
	-								
	Aseo	1				1,00			
	Vestuarios	1				1,00			
	-								
							2,00	80,77	161,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 33.04 INSTALACIONES									610,85
SUBCAPÍTULO 33.05 MEDICINA PREVENTIVA-PRIMEROS AUXILIOS									
33.05.01	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I								
	Reconocimiento médico básico (1 anual) trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.								
-									
	34% con cargo directo a obra	8	0,34				2,72		
-									
								2,72	58,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 33.05 MEDICINA									58,89
TOTAL CAPÍTULO 33 SEGURIDAD Y SALUD.....									14.770,52
TOTAL.....									2.824.144,01

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	NOTAS PREVIAS.....	0,00	0,00
2	ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS.....	16.540,30	0,59
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	31.904,02	1,13
4	CIMENTACIÓN, MUROS Y SOLERAS.....	71.415,62	2,53
5	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN.....	198.083,54	7,01
6	ESTRUCTURA METÁLICA.....	474.168,56	16,79
7	CUBIERTA.....	183.354,35	6,49
8	CERRAMIENTOS.....	184.640,71	6,54
9	ALBAÑILERÍA.....	141.143,85	5,00
10	TABIQUERÍA DE YESO LAMINADO.....	11.001,93	0,39
11	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	72.595,49	2,57
12	SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.....	416.815,64	14,76
13	CARPINTERÍA DE ALUMINIO.....	87.684,68	3,10
14	CARPINTERÍA DE MADERA.....	10.501,95	0,37
15	METALISTERÍA Y CERRAJERÍA.....	13.849,42	0,49
16	VIDRIO.....	19.906,65	0,70
17	PINTURA.....	18.689,09	0,66
18	ASCENSOR.....	15.515,56	0,55
19	SANEAMIENTO, FONTANERÍA Y APARATOS.....	55.572,81	1,97
20	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y ACS.....	65.222,78	2,31
21	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....	157.416,10	5,57
22	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN.....	51.093,75	1,81
23	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y DATOS.....	220.271,00	7,80
24	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	222.779,84	7,89
25	RED DE GAS NATURAL.....	4.126,82	0,15
26	DETECCIÓN DE GAS.....	1.888,13	0,07
27	INMÓTICA.....	7.620,00	0,27
28	CONTROL TÉCNICO Y DE CALIDAD INSTALACIONES.....	3.940,34	0,14
29	EQUIPAMIENTO Y VARIOS.....	8.538,83	0,30
30	URBANIZACIÓN.....	36.019,76	1,28
31	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.555,15	0,13
32	CONTROL DE CALIDAD.....	3.516,82	0,12
33	SEGURIDAD Y SALUD.....	14.770,52	0,52
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.824.144,01	
8,00% Gastos generales.....		225.931,52	
7,00% Beneficio industrial.....		197.690,08	
SUMA DE G.G. y B.I.		423.621,60	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		3.247.765,61	
21,00% I.V.A.....		682.030,78	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		3.929.796,39	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Peralta, a Noviembre de 2018.

El Arquitecto



D. Carlos Díaz Navarro