

REFORMA DE NAVES PARA MANCOMUNIDAD RSU IRATI

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 50. NOTAS PREVIAS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
50.01	NOTAS PREVIAS GENERALES (DXGEN2) NOTAS PREVIAS GENERALES a tener en cuenta en la confección del presente presupuesto y de la valoración de la obra a ejecutar.			
50.02	PERSONAL (DXGEN3) El Adjudicatario 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.			
50.03	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE (DXGEN4) Acometida de agua potable para las obras. Incluye la conexión con la red de distribución municipal o de la red interior de la parcela con sus correspondientes válvulas y contadores. El tendido de tuberías enterradas para el conexionado de los aseos de obra y la distribución interior para su uso en las obras con al menos dos tomas por cada planta. 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. Dentro de esta partida sin repercutir coste a la Propiedad se incluye la rotura y reposiciones de pavimento de solera, excavación y relleno de zanjas de las acometidas subterráneas que fueran necesarias.			
50.04	ACOMETIDA ELÉCTRICA (DXGEN5) Acometida eléctrica para las obras. Incluye la conexión con la red de distribución, la caja de protección, el armario de contadores con sus contadores, la conexión de todas las casetas de obra así como 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 empresas instaladoras intervinientes y de la Propiedad. Todo instalado de acuerdo a la normativa local de la compañía suministradora y el reglamento electrotécnico de BT. El tendido de líneas eléctricas será enterrada bajo tubo de PVC de protección. 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.			

PROYECTO FASE 1

50.05	EL CONJUNTO DE LOS TRABAJOS PREVIOS Y/O AUXILIARES (DXGEN6) Se entienden incluidos en los gastos generales, medios auxiliares o costos indirectos aquellos otros que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad: Replanteos de edificios y tajos, tanto de excavaciones, desmontes, terraplenes, zanjas, cimentaciones, tabiquerías, cerramientos, instalaciones. Modificación de redes de instalaciones que pudieran coincidir en el espacio con el objetivo de evitar posibles interferencias con la obra proyectada. Acometidas provisionales de obra. Limpieza previa de los tajos o de las unidades de obra una vez acabados los tajos; retirada de escombros. Preparación adecuada de accesos provisionales (cuantas veces sea preciso). Preparación de zonas para instalaciones propias del personal, etc. Limpieza esmerada y específica de la obra antes de su entrega, etc. Limpieza diaria de obra. Riego de la parcela durante trabajos de picado, demolición, excavación y relleno. Limpieza diaria de casetas de obra. Trabajos en fines de semana, festivos y segundos turnos que sean necesarios para el cumplimiento del planing de contrato y el traslado de maquinaria, elementos de producción y oficinas para el normal funcionamiento de la fábrica. Ejemplo: Traslado del material necesario para el normal funcionamiento de taller de moldes desde un viernes a un lunes.
-------	--

PROYECTO FASE 1

50.06

OFICINAS DE L.A.D.F.

(DXGEN7)

Oficina para uso exclusivo de la Dirección Facultativa, conteniendo un mínimo de:

Se habilitará un local de las oficinas existentes.

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
- Persiana veneciana por el interior .
- 2 Papeleras
- Paragüero con 2 paraguas (colocado en el distribuidor)
- 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.
- 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.
- PROYECTOR.
- Botas de seguridad para los responsables de la Propiedad.

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.

Se debe considerar una limpieza diaria de esta oficina.

PROYECTO FASE 1

- 50.07 ASEOS PARA EL PERSONAL DE LA OBRA (DXGEN8)
- ASEOS PARA EL PERSONAL DE LA OBRA
- Caseta doble tipo Balat o equivalente a juicio de la DF de dimensiones totales 6 x 4'80 m. En la zona previa, dotada con 4 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 papelera. En la caseta posterior a la que se accederá desde la primera dos cabinas inodoro y dos duchas completamente equipadas con cortina.
- 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. Se considerará una caseta aseo para 50 personas tanto de la empresa adjudicataria como de otras contrataciones realizadas por parte de la Propiedad.
- 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.
- Se debe considerar incluido dentro de esta partida una limpieza diaria de las casetas de aseos.
- 50.08 ORDEN Y LIMPIEZA:ORLIMS (DXGEN9)
- 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). Los operarios portarán un peto fosforescente amarillo-verde con la inscripción ORLIM en la espalda. Estarán 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. Sabrán 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.

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

50.09	CONTENEDORES	(DXGE10)
	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. Además de los asimilables a urbanos. 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.	
50.10	SEÑALIZACIÓN	(DXGE11)
	Cartel metálico serigrafiado con dibujos o textos a definir por la Dirección Facultativa y Coordinador de Seguridad y Salud. Carteles de 40x60 cm, 40 ud Carteles de 60x120 cm, 20 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.	
50.11	REPLANTEOS	(DXGE12)
	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.	

PROYECTO FASE 1

- 50.12 ALUMBRADO DE OBRA (DXGE13)
- Instalación obligatoria de alumbrado provisional de obra en todos los locales cuando 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.
- Se prohíben expresamente los proyectores colocados en el suelo. 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 Adjudicatario deberá instalar el alumbrado necesario para poder trabajar en un plazo máximo de dos días a partir de la solicitud por parte de la DF. En cualquier caso la imposibilidad de trabajar por falta de instalación de alumbrado no eximirá al Adjudicatario en el cumplimiento de los plazos acordados en el contrato.
- El coste será asumido por la empresa Adjudicataria y no será repercutido a la Propiedad.
- SE INDICA EXPRESAMENTE QUE NO SE PERMITIRÁ LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE ACABADOS COMO COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS, PINTADO, CARPINTERÍA O FALSOS TECHOS SIN EL ALUMBRADO ADECUADO.
- 50.13 TAJOS (DXGE14)
- 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.
- Un tajo se considera terminado cuando se entrega para el normal funcionamiento para el que ha sido construido y montado, se han realizado todos los repasos requeridos por la DF y se ha entregado la documentación técnica oportuna y necesaria para poder tramitar un expediente que le afecte o la correspondiente a la Documentación final a entregar a la Propiedad.
- 50.14 OCUPACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS (DXGE15)
- No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de los autorizados expresamente por la Propiedad o autoridad competente, en cualquier caso será el Adjudicatario quien recabará la información sobre los permisos necesarios ante los organismos pertinentes, siendo su responsabilidad la obtención de los mismos.

PROYECTO FASE 1

- 50.15 **DISPONIBILIDAD DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIOS DE SEGU** (DXGE16)
- No se podrán comenzar ningún trabajo 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.
- 50.16 **CLASIFICACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE LOS MATERIALES** (DXGE17)
- Todos los materiales cumplirán con la clasificación prescrita en materia de clasificación al fuego, siendo como mínimo A1 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.
- 50.17 **MARCAS DE MATERIALES** (DXGE18)
- 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.

PROYECTO FASE 1

50.18 MUESTRAS

(DXGE19)

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.

50.19 CRITERIO DE MEDICIÓN

(DXGE20)

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.).

PROYECTO FASE 1

50.20

PRUEBAS Y ENSAYOS

(DXGE21)

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).

50.21

ADAPTACIÓN A PERSONAS CON DISCAPACIDAD

(DXGE22)

Los elementos comunes estarán adaptados al uso por personas con discapacidad, por lo que será preciso recabar de la Dirección Facultativa las directrices concretas en cuanto a la situación de elementos como pulsadores, interruptores, manillas, barandillas, etc., antes de proceder a su replanteo y montaje.

PROYECTO FASE 1

- 50.22 DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA (DXGE23)
- 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.
- No se considerará la obra terminada si no se realiza la entrega oportuna de esta documentación.
- 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 certificados de materiales.
 - Resultados de pruebas y ensayos.
 - Tramitaciones oficiales realizadas.
 - 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.
 - Listado de repuestos necesarios para la instalación.
 - 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.
- 50.23 AYUDAS DE INSTALACIONES (DXGE24)
- La obra por realizarse con material es seco se considera sin ayudas de albañilería, únicamente serán necesarios pasos de instalaciones a través de tabiquería.
- Estas partidas vienen descritas en el presupuesto.
- El coste de coordinación para el paso de instalaciones en tabiquería de yeso laminado de pladur así como pasos de tabiquería no reflejados en las las partidas de este presupuesto serán asumidos por la empresa Adjudicataria y no será repercutido a la Propiedad adicionalmente.
- 50.24 IDENTIFICACIÓN DE PERSONAL (DXGE25)
- El personal del Adjudicatario así como sus subcontratas contarán con un chaleco de seguridad único con un distintivo identificador de la empresa que deberá portar oblogatoriamente en el interior de la parcela.
- El coste será asumido por la empresa Adjudicataria y no será repercutido a la Propiedad.

PROYECTO FASE 1

- 50.25 CONTROL DE PERSONAL (DXGE26)
- Será un encargado de la empresa adjudicataria el responsable de controlar el personal y vehículos de entrada al recinto de la obra. Esta persona autorizará el acceso de personas bien sean de la propia empresa adjudicataria o bien de otras contratas principales de la Propiedad que hayan sido autorizadas previamente por el Coordinador de Seguridad y Salud. Todo el personal de obra accederá a la misma por la puerta principal de la planta. Todos los vehículos de la obra utilizarán o bien la puerta de acceso principal a la planta o bien el nuevo acceso contruido a tal efecto, de manera que EN NINGÚN CASO VEHÍCULOS DE OBRA CIRCULEN POR EL INTERIOR DE LA PLANTA DE LA PROPIEDAD. El control de acceso de cada persona participante de la obra será por parte del encargado del Adjudicatario, asegurándose de que el acceso de cada persona, vehículo o máquina ha sido autorizado expresamente por el Coordinador de Seguridad. Se prohíbe expresamente la entrada de vehículos particulares al interior de la parcela urbanizada y se incluye en esta partida expresamente el acondicionamiento de la zona trasera de la parcela para el aparcamiento de vehículos particulares y acopio de materiales. El coste será asumido por la empresa Adjudicataria y no será repercutido a la Propiedad.
- 50.26 TRABAJOS DE SOLDADURA Y TRABAJOS EN CALIENTE (BO1127)
- Los trabajos de soldadura que se deban realizar en la obra deberán estar autorizados expresamente por escrito por la planta o coordinador en materia de seguridad y salud y se deberán cumplir todas las medidas de seguridad que establezca la Propiedad. Como mínimo el trabajo se realizará del modo siguiente:
- Dos operarios.
 - Presencia de tres extintores de carros de 50 kg.
 - Dos mantas ignífugas.
- 50.27 CONTINUIDAD DE LA PRODUCCIÓN (BO1128)
- Se debe considerar para la elaboración de presente presupuesto que se va a realizar una obra dentro de las instalaciones de una fábrica que en un momento dado entrará en producción, con lo que se deberá tener en cuenta que se dará prioridad a la producción frente a la obra e instalaciones debiendo trabajar el adjudicatario fuera del horario diario, en festivos o en fines de semana si fuera oportuno sin que esto implique ningún sobrecoste al presupuesto contratado.
- 50.28 VALLADO DE OBRA (DXGE29)
- El Adjudicatario se responsabilizará de la colocación y mantenimiento del vallado perimetral de obra de acuerdo con el criterio establecido en el estudio de seguridad, plan de seguridad aprobado e indicaciones que en fase de obra comunique el coordinador de seguridad. El coste será asumido por la empresa Adjudicataria y no será repercutido a la Propiedad.

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

- 50.29 PROTECCIÓN DE TRABAJOS TERMINADOS (DXGE30)
- El Adjudicatario se responsabilizará y tendrá la obligación de la colocación y mantenimiento de protecciones FÍSICAS Y RESISTENTES contra golpes y daños de los materiales instalados como revestimientos de suelo, falsos techos y tabiquería.
- El coste será asumido por la empresa Adjudicataria y no será repercutido a la Propiedad.

TOTAL CAPÍTULO 50 : NOTAS PREVIAS

0,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 1. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.01.01	m ² APERTURA HUECOS EN FACHADA DE BLOQUE EXISTENTE (PC3618)	20,33	85,00	1.728,05
	Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón, sin afectar a la estabilidad del muro, para formación de puerta o ventana, realizado por medios manuales. Recibir y sanear el perímetro. Se incluye la instalación de guías de acero para garantizar la rectitud del corte, y carga manual sobre camión o contenedor. Nunca se harán cortes horizontales u verticales a mas de un metro de distancia para poder manipular las piezas, se considera una perforación por m2. Se incluye la parte proporcional de contenedor y gestión de residuos, medios auxiliares y pequeño material. Se incluye además la colocación de dinteles.			

TOTAL Subcapítulo 51.01 : DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

1.728,05

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 2. CIMENTACIÓN

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.02.01	m ² ROTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN Corte de solera, picado, rotura, demolición y transporte a vertedero autorizado de acera y pavimento de hormigón existente según planos. Medición por m2 de pavimento demolido. Nivelación de arquetas existentes hasta la nueva cota de pavimento terminado. La partida incluye el corte de la solera previo. Incluso canon de vertedero.	(PC5001) 146,28	4,75	694,83
51.02.02	m ³ EXCAVACIONES Excavación en desmonte EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca (margas grises y calcarenitas), por medios mecánicos. El precio de la partida INCLUYE excavación, carga y transporte a lugar de reutilización, acopio temporal de obra o vertedero, canon de vertido, adecuación de éste y cualquier operación intermedia necesaria de manipulación del material. Quedan incluido los refinados mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, las operaciones de reperfilado de taludes, nivelación y compactación de los fondos de excavación, formación de bancadas, formación caminos de acceso, mantenimiento y limpieza de los accesos de la parcela. En la partida se incluye también los trabajos de señalización y protección de las infraestructuras existentes. Esta partida será utilizada también para la excavación en saneos localizados de explanadas naturales de baja capacidad portante o blandones para asiento de firmes y rellenos. Se MEDIRÁ por cubicación teórica en m3 de la sección de perfiles de proyecto, aprobados previamente por la Dirección Facultativa.	(OC1041)		
1	m ³ De tierras en cimientos y vigas riostras. Se considerará la excavación en bataches en zonas de muros perimetrales de altura superior a 1,50 m.	(OC104103) 146,74	9,83	1.442,45
51.02.03	m ³ RELLENO TODOUNO Aportación y puesta en obra de zahorra de machaqueo de granulometría continua tipo Z1 compactado al 100% de ensayo próctor modificado (según PPTG Art.501.3), en tongadas de 20 cm como máximo; Medición por m3 en perfiles de proyecto, una vez compactado, se incluye el extendido, p.p. de riegos nivelado y compactado previo de la base.	(PC9900) 12,34	9,33	115,13

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.02.04	HORMIGÓN EN MASA	(OC2005)			
	Suministro y puesta en obra de hormigón de Fck indicada a continuación en kg/cm2, con cemento CEMII-A-L42.SR, arena y árido calizo. Vertido, vibrado y curado. Medición por cubicación teórica del elemento según planos, no considerando excesos.				
1	m ³ Hormigón HM-15-P-20-IIa de limpieza en fondos y en pozos de cimentación	(OC200501)	122,85	64,61	7.937,34
51.02.05	m ³ HORMIGÓN ARMADO EN ZAPATAS Y VIGAS	(PB9001)	91,03	138,80	12.634,96
	Suministro y puesta en obra de hormigón para estructuras HA-25-P-20-IIa, tamaño máximo de árido 19, servido de central. Puesta en obra según EHE. Incluye los encofrados necesarios con tableros de madera, separadores, en número suficiente para garantizar recubrimiento mínimo de armaduras, armaduras con acero B 500S con una cuantía de 50 kg/m3, vertido, vibrado, desencofrado, curado, paso de tuberías e instalaciones, limpieza de fondos, etc. MEDICIÓN por cubicación teórica del elemento resultante según planos no considerando excesos. Incluye la colocación de las placas de anclaje de pilares metálicos, llenado con hormigón fluido y la formación de huecos para la colocación en los casos de pilares de estructura de hormigón prefabricada.				
51.02.06	m ³ HORMIGÓN ARMADO EN MUROS	(PB9002)	6,10	234,74	1.431,91
	Suministro y puesta en obra de hormigón en MUROS A DOS CARAS con espesor mínimo de 20 cm para estructuras HA-25-P-20-IIa, tamaño máximo de árido 19, servido de central. Puesta en obra según EHE. Incluye los encofrados necesarios con tableros de madera de primer uso o sistema de tableros prefabricados, berenjenos en aristas verticales y horizontales vistas, juntas verticales de retracción, armaduras con acero B 500S con una cuantía de 80 kg/m3, vertido, vibrado, desencofrado, curado, paso de tuberías y sellado posterior de los agujeros de las espadas del encofrado. MEDICIÓN por cubicación teórica del elemento resultante no considerando excesos y descontando todos los huecos.				
51.02.07	Ud ARQUETAS DE PUESTA A TIERRA	(AS0015)	4,00	150,00	600,00
	Arqueta para puesta a tierra de cada una de las centralizaciones, con tapa de hierro fundido, tipo Uriarte.				
51.02.08	PICAS DE TIERRA	(EL1910)			
	Pica de acero recubierta de cobre, norma UNESA, incluso grapa de conexión a cable e instalación. Marca KLK o similar				
1	Ud Longitud (m) 2 Diámetro (mm) 18	(EL198902)	4,00	18,47	73,88

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.02.09	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL SOBRE HORMIGÓN	(PC7990)			
	Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de inyección de resina, sistema SAFEsset "HILTI". Anclaje químico estructural realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFEsset "HILTI", diámetro y profundidad de la perforación tal y como muestran los detalles de los planos de estructura, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M10x95, de 10 mm de diámetro y 95 mm de longitud, tuerca y arandela. Inclusa varilla de anclaje.				
51.02.10	Ud ANCLAJE DE PILAR METÁLICO	(PC7880)	23,00	80,00	1.840,00
	Suministro de chapa y ejecución de anclaje de pilar metálico en la unión entre pilar y zapata (escaleras, silos, pilares de fachada y muelles) incluso vertido y vibrado mediante hormigón HM-30 de consistencia líquida. Terminado.				
TOTAL Subcapítulo 51.02 : CIMENTACIÓN					26.770,50

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 3. SOLERAS Y RELLENOS

TOTAL Subcapítulo 51.03 : SOLERAS Y RELLENOS

0,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 4. SANEAMIENTO

Apartado1. SANEAMIENTO PLUVIALES

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.04.01.01	EXCAVACIONES (OL1041) Excavación en desmonte EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca (margas grises y calcarenitas), por medios mecánicos. El precio de la partida INCLUYE excavación, carga y transporte a lugar de reutilización, acopio temporal de obra o vertedero, canon de vertido, adecuación de éste y cualquier operación intermedia necesaria de manipulación del material. Quedan incluido los refinos mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, las operaciones de reperfilado de taludes, nivelación y compactación de los fondos de excavación mediante medios mecánicos (bandeja vibrante con mando remoto), formación de bancadas, formación caminos de acceso, mantenimiento y limpieza de los accesos de la parcela. El precio de la partida INCLUYE también los trabajos de señalización y protección de las infraestructuras existentes. Esta partida será utilizada también para la excavación en saneos localizados de explanadas naturales de baja capacidad portante o blandones para asiento de firmes y rellenos. Se MEDIRÁ por cubicación teórica en m3 de la sección de perfiles de proyecto, aprobados previamente por la Dirección Facultativa.			
1	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca, por medios mecánicos. (OL104104) El precio de la partida INCLUYE también los refinos y compactación por medios mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, la carga y transporte del material hasta vertedero autorizado, vertido, adecuación del mismo y canon de vertedero. Se usará maquinaria con palas de ancho especial de tal modo que el ancho de la zanja sea el indicado en las diferentes secciones de cada dibujo para cada tipo de instalación. Se MEDIRÁ por cubicación en m3 de la sección teórica de las zanjas de proyecto, adecuándose a las indicaciones de la Dirección Facultativa.	54,04	7,58	409,62
51.04.01.02	RELLENOS DE ZANJAS, TRASDÓS O EXPLANADAS (OL1210) Relleno con materiales de aporte, según se indica, en tongadas de 20 cm como máximo; incluso colocación de cinta de señalización de la instalación existente y rasanteo de la superficie dejándolo a las cotas prefijadas. Se MEDIRÁ según el volumen teórico de perfiles aprobados por la Dirección Facultativa deduciendo otros materiales y el volumen de la tubería en su caso. Los materiales a emplear deben de ser previamente aceptados y se realizarán los ensayos y pruebas que la Dirección Facultativa considere oportunos.			

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

2	m ³ RELLENO de ZANJAS de instalaciones con ARENA, 3/5, vertida en dos capas; una para nivelación de zanja y apoyo de tubería y otra de recubrimiento de la misma, todo ello según las notas previas.	(OL121001)	24,94	12,63	314,99
2	m ³ RELLENO de zanjas, trasdós, etc., con TODO UNO continuo tipo Z-2, incluso compactado por tongadas de 30 cm máximo, hasta un 98% PM completo.	(OL121002)	16,63	9,33	155,16
51.04.01.03	BAJANTE DE PLUVIALES Suministro y colocación de unidad de bajante de P.V.C. de pluviales, desde cubierta hasta arqueta de pie de bajante. Incluye el entronque con el canalón así como su perfecto sellado e impermeabilización. Asimismo se realizará la conexión a la arqueta de pie de bajante, según la posición descrita en planos. Quedan incluidos los accesorios, abrazaderas y piezas de conexión. Incluso codos necesarios y embocadura en forma de embudo para una mejor recogida de las aguas. Totalmente terminada y pintada de color BLANCO.	(JA2000)			
1	Ud Diámetro.....200 mm Altura14 m	(JA200001)	2,00	264,40	528,80
51.04.01.04	ARQUETAS REGISTRABLES SIN TAPA ARQUETAS REGISTRABLES SIN TAPA, de las medidas que se relacionan seguidamente, abarcando: la excavación complementaria necesaria y su transporte a vertedero; la solera de HA25 y 20 cm de espesor mínimo, con armadura de conexión con los paramentos (1 redondo 10 mm cada 15 cm en cada cara), los paramentos de 15 cm de espesor de hormigón hidrofugado y armado con ME 500N 15.15.8.6; el hormigón complementario formando el apoyo del tubo de salida, que siempre será pasante en toda la arqueta; remates en forma de amplia media caña realizados con morteros especiales de alta adherencia; la losa de HA25 armado para apoyo de la tapa y la colocación de la misma, si bien la tapa como tal se considera en otra partida; el relleno trasdosado con todo-uno compactado y con lo que se determine en los detalles correspondientes; remates; completa. Tanto las tuberías entrantes como las salientes de la arqueta, se colocarán con anterioridad al hormigonado de los paramentos de forma que el remate y la estanqueidad queden asegurados; relleno trasdosado con todo-uno compactado y con lo que se determine en los detalles correspondientes; remates; completa. En el caso de que la D.F. admita la construcción de las arquetas con otros materiales y disposiciones, ésta proporcionará el correspondiente detalle constructivo, que en ningún caso supondrá aumento de precio ni merma de calidad o prestaciones a juicio de la D.F.. Se medirá por unidad de las arquetas realmente ejecutadas por orden de la D.F..	(DA9301)		120,90	
1	Ud Arqueta Registrable Sin Tapa, de 60x60 cm interior en planta y altura de acuerdo a los recorridos de planos. Según notas previas.	(DA930103)	3,00	86,98	260,94
2	Ud Cerco y Tapa de Aluminio Fundido de 60x60 cm, reforzados, tipo "Maco" o equivalente, según notas previas, reforzadas para el tráfico de la nave, a 40 t.	(DB090121)	3,00	180,37	541,11

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.04.01.05 m COLECTORES DE PVC-U, GRIS CLARO

(OL1601)

TUBERÍA de saneamiento de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U rígido, fabricada según normas UNE 53.962 EX en posesión del sello o marca de calidad reconocida por ITOPE; con montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN- 681-1 sobre asiento y recubrimiento de arena caliza valorado aparte. Totalmente colocada y probada.

El precio de la partida INCLUYE también las piezas especiales, manguitos, etc., la parte proporcional de cortes y entronques mediante manguitos pasamuros y junta elástica a los pozos de registro y arquetas.

Se RECHAZARÁN aquellos tramos que presenten tolerancias de cota superiores a ± 2 cm y de posicionamiento superiores a ± 5 cm y aquellos que no superen las pruebas de estanquidad.

Se MEDIRÁ por longitud en m de tubería totalmente terminada no considerando los solapes en las conexiones entre tramos, deduciendo arquetas o registros.

Marca: autorizada por la Mancomunidad de Aguas de la Comarca.

Color: aproximadamente RAL 7037.

Longitud tubo (m): definido en planos

1	m	Diámetro 100 mm	(OL160101)	14,00	8,00	112,00
2	m	Diámetro 160 mm	(OL160102)	11,00	12,00	132,00
3	m	Diámetro 200 mm	(OL160103)	3,08	15,00	46,20
4	m	Diámetro 250 mm	(OL160104)	41,00	21,00	861,00

51.04.01.06 Ud SUMIDERO SIFÓNICO

(JCF211)

56,00 60,00 **3.360,00**

Suministro y colocación de sumidero sifónico Marca SIFONIKA (o equivalente según criterio de la DF) de 19 l/s (aptos para canalón estrecho) en canalones de cubierta. Incluso impermeabilización de la unión sumidero canalón. Medios auxiliares y de elevación incluidos. Totalmente terminado.

51.04.01.07 m TUBERÍA EVACUACIÓN SIFÓNICA

(JCC211)

640,00 52,00 **33.280,00**

Tubería Sifónica PVCU con DIT Sifónica, de presión de diámetros comprendidos entre 40 y 200 mm., asegurando un perfecto flujo del agua y resistiendo las depresiones necesarias para un perfecto sifonado, incluso p.p. de accesorios unidos mediante soldadura en frío, que garantizan la estanquidad del sistema. Medios auxiliares y de elevación incluidos. Totalmente terminado.

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.04.01.08 Ud	ALIVIADERO	(JCF201)	8,00	60,00	480,00
Construcción de aliviadero en canalones mediante canalón de chapa plegada lacada de color idéntico al de la fachada de las mismas dimensiones del nuevo canalón. Estructura de soporte mediante dos tubos 100.100.3 sujetos a la estructura existente mediante tornillería. Formación de pasos a traves de la fachada y sellado de encuentro. Dimensiones: Anchura conforme la anchura máxima del canalón 80 cm. Altura 20 cm mínima. Terminado					
51.04.01.09 m	*ANULACIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE	(BO1120)	60,00	24,18	1.450,80
Retirada, demolición y transporte a vertedero de red de saneamiento pluvial y fecal existente en actual edificio. La partida incluye la localización de la red, la excavación del terreno, la retirada (incluso de arquetas) y el relleno y compactación de zanjas con material de a porte al 100% de Próctor modificado. Terminado.					

Total Apartado 51.04.01 : SANEAMIENTO PLUVIALES

41.932,62

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 4. SANEAMIENTO

Apartado2. SANEAMIENTO FECALES

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.04.02.01 m ²	ROTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTO (OL5001)	128,40	6,72	862,85
	Rotura, demolición y transporte a vertedero autorizado de solera, calzada o acera existentes según planos. Medición por m2 de pavimento demolido. Nivelación de arquetas existentes hasta la nueva cota de pavimento terminado. La partida incluye el corte de la solera previo.			
51.04.02.02	EXCAVACIONES (OL1041)			
	Excavación en desmonte EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca (margas grises y calcarenitas), por medios mecánicos. El precio de la partida INCLUYE excavación, carga y transporte a lugar de reutilización, acopio temporal de obra o vertedero, canon de vertido, adecuación de éste y cualquier operación intermedia necesaria de manipulación del material. Quedan incluido los refinados mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, las operaciones de reperfilado de taludes, nivelación y compactación de los fondos de excavación mediante medios mecánicos (bandeja vibrante con mando remoto), formación de bancadas, formación caminos de acceso, mantenimiento y limpieza de los accesos de la parcela. El precio de la partida INCLUYE también los trabajos de señalización y protección de las infraestructuras existentes. Esta partida será utilizada también para la excavación en saneos localizados de explanadas naturales de baja capacidad portante o blandones para asiento de firmes y rellenos. Se MEDIRÁ por cubicación teórica en m3 de la sección de perfiles de proyecto, aprobados previamente por la Dirección Facultativa.			
1	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca, por medios mecánicos. (OL104104)	192,60	7,58	1.459,91
	El precio de la partida INCLUYE también los refinados y compactación por medios mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, la carga y transporte del material hasta vertedero autorizado, vertido, adecuación del mismo y canon de vertedero. Se usará maquinaria con palas de ancho especial de tal modo que el ancho de la zanja sea el indicado en las diferentes secciones de cada dibujo para cada tipo de instalación. Se MEDIRÁ por cubicación en m3 de la sección teórica de las zanjas de proyecto, adecuándose a las indicaciones de la Dirección Facultativa.			

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.04.02.03	RELLENOS DE ZANJAS, TRASDÓS O EXPLANADAS	(OL1210)			
	Relleno con materiales de aporte, según se indica, en tongadas de 20 cm como máximo; incluso colocación de cinta de señalización de la instalación existente y rasanteo de la superficie dejándolo a las cotas prefijadas. Se MEDIRÁ según el volumen teórico de perfiles aprobados por la Dirección Facultativa deduciendo otros materiales y el volumen de la tubería en su caso. Los materiales a emplear deben de ser previamente aceptados y se realizarán los ensayos y pruebas que la Dirección Facultativa considere oportunos.				
1	m ³ RELLENO de ZANJAS de instalaciones con ARENA, 3/5, vertida en dos capas; una para nivelación de zanja y apoyo de tubería y otra de recubrimiento de la misma, todo ello según las notas previas.	(OL121001)	128,40	12,63	1.621,69
2	m ³ RELLENO de zanjas, trasdós, etc., con TODO UNO continuo tipo Z-2, incluso compactado por tongadas de 30 cm máximo, hasta un 98% PM completo.	(OL121002)	64,20	9,33	598,99
51.04.02.04	m COLECTORES DE PVC-U, GRIS CLARO	(OL1601)			
	TUBERÍA de saneamiento de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U rígido, fabricada según normas UNE 53.962 EX en posesión del sello o marca de calidad reconocida por ITOPE; con montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN- 681-1 sobre asiento y recubrimiento de arena caliza valorado aparte. Totalmente colocada y probada. El precio de la partida INCLUYE también las piezas especiales, manguitos, etc., la parte proporcional de cortes y entronques mediante manguitos pasamuros y junta elástica a los pozos de registro y arquetas. Se RECHAZARÁN aquellos tramos que presenten tolerancias de cota superiores a ± 2 cm y de posicionamiento superiores a ± 5 cm y aquellos que no superen las pruebas de estanquidad. Se MEDIRÁ por longitud en m de tubería totalmente terminada no considerando los solapes en las conexiones entre tramos, deduciendo arquetas o registros. Marca: autorizada por la Mancomunidad de Aguas de la Comarca. Color: aproximadamente RAL 7037. Longitud tubo (m): definido en planos				
1	m	(OL160114)	32,30	7,00	226,10
2	m	(OL160113)	4,00	7,00	28,00
3	m	(OL160115)	10,00		
4	m Diámetro 100 mm	(OL160101)	22,00	8,00	176,00
5	m Diámetro 110 mm	(PC160101)	12,60	10,00	126,00
6	m Diámetro 160 mm	(OL160102)	65,10	12,00	781,20
7	m Diámetro 200 mm	(OL160103)	68,00	15,00	1.020,00
8	m Diámetro 250 mm	(OL160104)		21,00	

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

10	Ud	** ARQUETA REGISTRABLE, de 60x60 cm de medidas interiores, incluso tapa reforzada y marco de fundición, estanca para fecales, según notas previas.	(CSR01003)	8,00	198,70	1.589,60
10	Ud	Cerco y Tapa de Acero inoxidable reforzada de 60x60 cm, según notas previas, reforzadas para el tráfico de la nave, a 40 t.	(DA930102)	9,00	500,00	4.500,00
51.04.02.05		PEQUEÑA EVACUACIÓN: DERIVACIONES	(FSD020)			
		** Derivación desde aparato hasta bajante, bote sifónico o arqueta, según cada caso, realizada con tubería de PVC de evacuación, serie "C". Incluso parte proporcional de accesorios y soportes. La unidad de derivación es una partida con un precio medio de las tuberías desde el aparato hasta la bajante.				
1	Ud	Derivación, según notas previas, para evacuación de: Aparato.....INODORO	(FSD02001)	9,00	50,00	450,00
2	Ud	Derivación, según notas previas, para evacuación de: Aparato.....LAVABO	(FSD02005)	8,00	50,00	400,00
3	Ud	Derivación, según notas previas, para evacuación de: Aparato.....FREGADERA	(FSD02007)	5,00	50,00	250,00
4	Ud		(FSD02008)	2,00	50,00	100,00
5			(FSD02010)	4,00	50,00	200,00
6			(FSD02011)	1,00	50,00	50,00
7			(FSD02013)	1,00	50,00	50,00
8			(FSD02012)	1,00	50,00	50,00
51.04.02.06	Ud	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS	(NG1111)	1,00	700,00	700,00
51.04.02.07	m	REJILLA SANEAMIENTO SIFÓNICO	(NG1112)	5,70	15,00	85,50
51.04.02.08	Ud	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE	(CSS051)	4,00	91,50	366,00
		** Sumidero sifónico con cuerpo y tapa de acero inoxidable. Colocado y conectado a red general de desagüe. Se MEDIRÁ por unidad de sumidero completamente terminado y aceptado por la Dirección Facultativa. Dimensiones 200 x 200 mm.				
51.04.02.09	Ud	LIMPIEZA RED DE SANEAMIENTO	(IL9901)	1,00	583,10	583,10
		Limpieza de red de saneamiento una vez finalizadas las obras, dejándolas en perfecto estado de funcionamiento. Incluso revisión de la instalación con cámara de video. Se entregará una copia a la Dirección Facultativa.				

Total Apartado 51.04.02 : SANEAMIENTO FECALES

16.274,94

TOTAL Subcapítulo 51.04 : SANEAMIENTO

58.207,56

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 5. ESTRUCTURA METÁLICA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.05.01	kg ACERO LAMINADO A-42B	(JC9000) 39.793,60	2,81	111.820,02

Acero A-42b en formación de estructura metálica compuesta de: anclajes, pilares, vigas, cerchas, jácenos, dinteles, arriostramientos, correas y pórticos de alma llena, defensas, placas, cartolas, rigidizadores, orejetas, planillas, tornillería de ensamblaje y marcos de puertas seccionales y peatonales, marcos de rejillas de ventilación, todo ello fabricado y totalmente montado según detalle de planos.

La ejecución y puesta en obra del material estará sujeta estrictamente a la norma NBE-EA95A y a los planos.

La estructura se realizará adoptando todos los medios de seguridad previstos en el correspondiente estudio y/o aquellos que determina la legislación vigente en esta materia.

El precio de esta partida INCLUYE además: los cortes; los vaciados de almas o alas según lo dispuesto en planos; los desperdicios; las uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia del tipo A-10t (según UNE 17706); los repasos de rebabas y soldaduras; el desengrasado y la limpieza por granallado hasta grado SA 2½ según norma ISO 8.501-1; la realización de todos los planos de fabricación y montaje y los generales necesarios para la completa definición del propio montaje; la realización de todos los planos de final de obra; los medios auxiliares complementarios necesarios que no ofrezca la obra en condiciones normales.

Se realizarán los ENSAYOS de control de materiales y soldaduras que se determinan en el Pliego de Condiciones, los establecidos por la normativa y/o los ordenados por la Dirección Facultativa., cuyo importe, de no estar considerado en otros apartados del presente presupuesto, se entiende incluido en el precio ofertado de esta estructura.

Se RECHAZARÁ si su disposición, ejecución y tolerancias no se corresponden con los planos, con los criterios aquí marcados, con los definidos u ordenados por la Dirección Facultativa o con el Pliego de Condiciones.

Se MEDIRÁ por PESO TEÓRICO en kg, según el prontuario de Ensidesa, de todos los perfiles que se instalen en obra, quedando incluido en el precio unitario de esta partida, las soldaduras, sobrantes, recortes, escuadras de refuerzo, pequeñas piezas, etc.

Se especifica expresamente que NO SE ADMITIRÁN incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación, parte proporcional de pequeño material, soldadura o ningún otro concepto.

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.05.02	kg	ACERO CONFORMADO EN FRÍO DE CORREAS DE FACHADA Y CUBIERTA	(CEM012)	8.655,87	2,81	24.322,99
Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones atornilladas en obra. El precio incluye los tornillos, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.						
51.05.03	kg	PINTURA Y TRATAMIENTO R 60	(PC0738)	19.054,49	0,46	8.765,07
Revestimiento con pintura intumescente de la marca EUROQUÍMICA o similar, modelo STOFIRE RF 60 de sobre Kg de estructura metálica del Sector 1 como marca el plano XA.01. Se medirá por el número de kg que pese la estructura metálica realmente pintada. Se adjuntará certificado de laboratorio homologado AFITI - LICOF.						
51.05.04	kg	PINTURA Y TRATAMIENTO R 15	(PC0739)	86.810,17	0,46	39.932,68
Revestimiento con pintura intumescente de la marca EUROQUÍMICA o similar, modelo STOFIRE RF 15 de sobre Kg de estructura metálica del Sector 2 (oficinas) como marca el plano XA.01. Se medirá por el número de kg que pese la estructura metálica realmente pintada. Se adjuntará certificado de laboratorio homologado AFITI - LICOF.						

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irtati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.05.05	kg	NUEVOS PÓRTICOS NAVES COLINDANTES 13, 14	(JC9010)	2.321,00	2,81	6.522,01
Nuevos pórticos de estructura metálica al final de la naves colindantes 13 y 14, para separarlas estructuralmente de las naves de la actuación. Mismos perfiles y dimensiones que los existentes. Acero A-42b en formación de estructura metálica compuesta de: anclajes, pilares, vigas, cerchas, jácenos, dinteles, arriostramientos, correas y pórticos de alma llena, defensas, placas, cartolas, rigidizadores, orejetas, planillas, tornillería de ensamblaje y marcos de puertas seccionales y peatonales, marcos de rejillas de ventilación, todo ello fabricado y totalmente montado según detalle de planos. La ejecución y puesta en obra del material estará sujeta estrictamente a la norma NBE-EA95A y a los planos. La estructura se realizará adoptando todos los medios de seguridad previstos en el correspondiente estudio y/o aquellos que determina la legislación vigente en esta materia. El precio de esta partida INCLUYE además: los cortes; los vaciados de almas o alas según lo dispuesto en planos; los desperdicios; las uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia del tipo A-10t (según UNE 17706); los repasos de rebabas y soldaduras; el desengrasado y la limpieza por granallado hasta grado SA 2½ según norma ISO 8.501-1; la realización de todos los planos de fabricación y montaje y los generales necesarios para la completa definición del propio montaje; la realización de todos los planos de final de obra; los medios auxiliares complementarios necesarios que no ofrezca la obra en condiciones normales. Se realizarán los ENSAYOS de control de materiales y soldaduras que se determinan en el Pliego de Condiciones, los establecidos por la normativa y/o los ordenados por la Dirección Facultativa., cuyo importe, de no estar considerado en otros apartados del presente presupuesto, se entiende incluido en el precio ofertado de esta estructura. Se RECHAZARÁ si su disposición, ejecución y tolerancias no se corresponden con los planos, con los criterios aquí marcados, con los definidos u ordenados por la Dirección Facultativa o con el Pliego de Condiciones. Se MEDIRÁ por PESO TEÓRICO en kg, según el prontuario de Ensidesa, de todos los perfiles que se instalen en obra, quedando incluido en el precio unitario de esta partida, las soldaduras, sobrantes, recortes, escuadras de refuerzo, pequeñas piezas, etc. Se especifica expresamente que NO SE ADMITIRÁN incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación, parte proporcional de pequeño material, soldadura o ningún otro concepto.						
51.05.06	u	CONTROL ESPESOR PINTURA	(IB0899)	4,00	50,00	200,00
Ensayo de control del espesor de la pintura por un laboratorio homologado.						

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.05.07	u	PROGRAMA DE CONTROL DE ESTRUCTURA	(FS0551)	1,00	650,00	650,00
----------	---	-----------------------------------	----------	------	--------	---------------

Programa de control de la estructura consistente en:

-Control de fabricación en taller: control de soldaduras por líquidos penetrantes, medición de gargantas de soldadura, inspección visual, control de documentación, etc

-Control de puesta en obra: inspección visual, comprobación de apriete de par de apriete de tornillos, etc...

Todo de acuerdo con lo establecido en apartados 10.8 y 12 de CTE DB SE A Seguridad Estructural Acero.

TOTAL Subcapítulo 51.05 : ESTRUCTURA METÁLICA

192.212,77

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 6. CERRAMIENTOS

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.06.01	m ² PANEL DE CUBIERTA PIRM 40 MM	(PC0100) 2.500,00	31,00	77.500,00

Suministro y montaje de cerramiento de cubierta tipo sandwich HI-PIRM CT 40 mm de espesor de Huurre. Panel sandwich para cubiertas con núcleo aislante rígido y caras exteriores de chapa perfilada de acero estructural de 0,5 mm. Con fijaciones ocultas mediante tapajuntas para asegurar una total estanqueidad. Transmitancia térmica de 0,58 W/m²K. Color verde metalizado en cara exterior, blanco en cara interior (ref. RAL por confirmar por dirección facultativa).

Incluido p.p. de accesorios de montaje.

Incluso accesorios de sujeción, estructuras auxiliares, remates de carpintería, solapes, plaquetas, tornillería y tapajuntas. El precio incluye los elementos mecánicos auxiliares para la colocación y de seguridad para trabajar en altura mediante la colocación de redes. Incluso parte proporcional de remates para paso de chimeneas y conductos hasta cumbrera. Medición por m² realmente colocado. Las pérdidas o suplementos quedarán incluidas en este precio.

Se incluye expresamente el remate de cierre de extremo de panel de cubierta en U totalmente estanco para que la nave sea estanca mediante junta de PVC específica para el perfil de la chapa de cubierta y sellado tanto en encuentro de canalón como en cumbrera, tanto para panel de chapa como para traslúcido de policarbonato.

El material poseerá la clasificación al fuego Reacción ante el fuego EUROCLASE B,s1,d0. y FM APPROVED CLASE 1. Los certificados de ensayo deberán haber sido emitidos dentro de los cinco años anteriores y se entregarán antes de la colocación del panel.

La partida incluye:

PROTECCIÓN COLECTIVA HORIZONTAL PARA OPERARIOS.

Instalación de redes de polipropileno de alta tenacidad con mallero de 75 mm, garantizadas para soportar el impacto de caída libre de un peso de 90 Kg desde una altura de 3 metros. La instalación de dichas redes se ha previsto que se efectúe por la parte inferior de las correas de cubierta o la vigería del forjado (según corresponda, cosidas entre sí mediante cordajes igualmente resistentes y en toda la superficie de trabajo, no siendo retiradas has la cubrición de las superficies.

PROTECCIÓN COLECTIVA VERTICAL PARA OPERARIOS.

Instalación de redes verticales en barandillas especialmente diseñadas a tal efecto, sujetas a la pared de obra o elemento portante en el perímetro de la cubierta.

Se COLOCARÁ en piezas enteras de cumbrera a canalón. Los cortes del panel deberán ser a 90° para evitar la aparición de desescuadres en el remate inferior del mismo.

Se RECHAZARÁN aquellos paneles que presenten golpes, abolladuras, rayas, decoloraciones o cualquier otro tipo de daño a criterio exclusivo de la Dirección Facultativa.

Se MEDIRÁ por superficie en m² de panel totalmente terminado y aceptado por la Dirección Facultativa no considerando solapes. Las pérdidas, despuntes o suplementos quedarán incluidas en este precio.

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.06.02	m ²	PANEL TRASLUCIDO DE CUBIERTA	(LG9352)	239,10	56,00	13.389,60
Panel traslucido para colocación en cubierta, de policarbonato con estructura celular tipo tipo DAMPALON de 30mm de espesor de color blanco Opal, clasificado al fuego EI-60, incluso P.P. de remate de chapa prelacada en 0.7mm de espesor en union a chapa de cubierta, con una capa de protección frente a los rayos UV. de dimensiones y formas totalmente compatibles con el resto de paneles de cubierta. El precio incluye ajustes con remates del resto de panelería y sellados necesarios para eliminar la posibilidad de cualquier entrada de agua o polvo en la cámara entre traslúcidos, tapajuntas, plaquetas, etc. Medición por superficie realmente colocada, descontando solapes con paneles laterales. Las pérdidas, despuntes o suplementos quedarán incluidas en este precio. El panel poseerá la clasificación al fuego EI-60 certificada por laboratorio acreditado por una entidad oficialmente reconocida conforme a lo dispuesto en el Reglamento de la infraestructura para la calidad y seguridad Industrial. Los certificados de ensayo deberán haber sido emitidos dentro de los cinco años anteriores y se entregarán antes de la colocación del panel.						
51.06.03	m ²	PROTECCIÓN LUCERNARIOS CUBIERTA	(PC3620)	231,00	25,00	5.775,00
Suministro y colocación de protección para evitar caídas a través de los lucernarios de la cubierta realizado con bastido de malla galvanizada de dimensiones aproximadas redondos de 5 mm a 10 cm. Terminado.						
51.06.04	m	REMATE CORONACIÓN	(PV0003)	240,00	11,50	2.760,00
Compuesto por un elemento de chapa de acero galvanizada y prelacada de desarrollos máximos 550 mm.						
51.06.05	m	CANALÓN DOBLE CHAPA AISLADO	(PB0008)	263,30	56,00	14.744,80
Compuesto por doble chapa de acero galvanizada por exterior y lacada blanco 9003 por interior de 1,5 mm de espesor nominal y desarrollo máximo 1.200 mm. Aislamiento térmico a base de paneles rígidos de lana de roca de 30 mm de espesor nominal y desarrollo máximo 1000 mm. Se incluye p.p. de tapas de terminación y el sellado de juntas. Dimensiones: Ancho 500 Alto 250						

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.06.06	ml	ALERO	(ARGI23)	119,21	168,00	20.027,28
Suministro y colocación de alero compuesto por: PIEZA DE SOPORTERÍA DE INSTALACIONES DE GRANDES PESOS TIPO PUK (o equivalente) unido a paramento de fachada mediante tornillería colocados cada 1.000 mm. Longitud mínima respecto plano de fachada 1000 mm. FORRADO DE SOPORTES MEDIANTE PANEL del tipo alucobond (CON DOBLE CHAPA Y AISLAMIENTO TÉRMICO INTERMEDIO ARQUITECTÓNICO LISO DE 4m DE ESPESOR) o chapa lacada de 1 mm de espesor, de las mismas características que el existente. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocado.						
51.06.07	m	AIREADOR ESTÁTICO	(PC0206)	20,00	160,00	3.200,00
Aireador estático para cubiertas marca ACERALIA, tipo MPM 500, de sección de paso de 500 mm, dotado de compuerta practicable con mando eléctrico. Incluso malla antiinsectos. El precio incluye la instalación necesaria para el mando eléctrico a distancia de cada uno de los grupos de aireadores así como la instalación de red eléctrica necesaria entre los cuadros de pulsadores y los propios aireadores. Se MEDIRÁ por longitud en m de aireador totalmente terminado y aceptado por la Dirección Facultativa. Incluso para colocar en nave de producción existente.						
51.06.08	Ud	PASO DE CONDUCTO EN CUBIERTA PARA CLIMATIZADORES	(JC1803)	4,00	280,00	1.120,00
Paso de conducto a cubierta. Comprende la ejecución del agujero EN LA CUBIERTA, la colocación de los remates necesarios, el sellado del paso hasta completa estanquidad y la bandeja desde cumbrera para evitar la entrada de agua. En principio todas las salidas se realizará a una distancia inferior a 10 m desde la cumbrera. El trabajo se realizará de manera que la cubierta sea independiente al conducto de salida. La dimensión de los conductos aproximada de 1.200x1.200 mm. Terminada. Para este trabajo se seguirá con el diseño del remate tipo deb Arcelor Mittal AT CE13.						
51.06.09	Ud	PASO DE CONDUCTO EN CUBIERTA CHIMENEAS CIRCULARES	(JC1804)	4,00	280,00	1.120,00
Paso de conducto a cubierta. Comprende la ejecución del agujero EN LA CUBIERTA, la colocación de los remates necesarios, el sellado del paso hasta completa estanquidad y la bandeja desde cumbrera para evitar la entrada de agua. En principio todas las salidas se realizará a una distancia inferior a 10 m desde la cumbrera. El trabajo se realizará de manera que la cubierta sea independiente al conducto de salida. La dimensión de los conductos aproximada de diámetros 100-250 mm. Terminada. Para este trabajo se seguirá con el diseño del remate tipo de Arcelor Mittal AT FFA2.						

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.06.10	Ud PUERTA RÁPIDA ENROLLABLE 4.500 X 5.500 MM	(MJ2500)	4,00	8.000,00	32.000,00
----------	--	----------	------	----------	------------------

Suministro y colocación de puerta rápida enrollable.

- MEDIDAS HUECO: ANCHO: 4500 mm x ALTO: 5500 mm
- Para ambientes normales libres de condensaciones.
- Para zonas exteriores. Fuerza viento clase 2
- Columnas de Aluminio Extrusionado Negro.(Otros colores a determinar)
- Tambor de Enrollado de Aluminio Extrusionado.
- Cojinetes Autoalineables.
- PVC Entretelado de 0,8 mm. de espesor, Ignífugo Tipo M2.
- Color: A determinar, en función catálogo general.
- Una fila de Mirillas.
- Refuerzos Horizontales Flexibles.
- Cuadro de Mando Electrónico, con convertidor de frecuencia y autómatas programables, que dotan al sistema de rampas de aceleración y frenado.
- Célula de Seguridad (Empotrada en bastidores).
- Sensor Electrónico sensitivo de Seguridad durante el cierre, inofensivo tanto para personas como para cargas transportadas.
- Motorización Izquierda directa a eje.
- Alimentación Monofásica a 230 V (Fase+Neutro+Tierra)
- Velocidad de Apertura: 0,8 - 1,2 m/sg (En función de medidas)
- Velocidad de Cierre: 0,4 - 0,6 m/sg (En función de medidas).
- Sistema de Activación: Pulsador Interior + Pulsador Exterior.
- Radar Interior + Exterior.Radar de última tecnología que permite la discriminación entre persona y máquina, así como, entre paso lateral y paso frontal.
- Transporte, instalación, montaje y puesta en marcha.

La conexiones eléctricas se realizará bajo tubo de acero inoxidable.
Conexiónada y en funcionamiento.

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

2	u	Suministro y colocación de Ud. de puerta seccionable de medidas de paso libre de 4.000 x 4.000 mm y con puerta peatonal integrada, a base de panel articulado de 500 mm, termoaislante tipo sandwich compuesto por dos chapas de 1 mm de espesor, color blanco pirineo RAL-9003 en el interior e idéntica al color de la fachada en el exterior y relleno de cámara interior a base de espuma de poliuretano de 40 mm TIPO PIR. Guías, resortes, polea para el cable, soporte central del eje, bisagras, dispositivo de seguridad anti-caída, asa interior, pestillo, rejillas de ventilación integradas, ventana corrida a una altura de 1,5 m., burletes de estanqueidad, y suministro e instalación de células de seguridad, etc. Completo; incluso motorización con mando a distancia y tirador, y botonera junto a puerta; en el precio se incluyen todos los materiales, la colocación incluso cableado y el cuadro eléctrico, con magnetotérmico y diferencial, el pintado de los marcos con imprimación wash-primer y tres manos de esmalte sintético y los remates necesarios. Incluso línea eléctrica desde cuadro general en nave hasta puerta con una longitud máxima de 50m. Medición por unidad de puerta realmente colocada, totalmente terminada, probada y en funcionamiento. La conexiones eléctricas se realizará bajo tubo de acero inoxidable. Conexiónada y en funcionamiento. -Panel Aislante Formado por dos Chapas Cincadas y Lacadas, con Poliuretano tipo PIR Inyectado en su Interior, de 40 mm. de Espesor. -Lacado/Lacado Blanco RAL 9010 y verde metalizado. -Grupo de Muelles Tensores con Tambores y Mecanismo de Elevación. -Guías de Acero Cincado. -Un Pestillo Manual. -Puerta peatonal integrada.	(NG01100)	2,00	5.000,00	10.000,00
51.06.11	m	VIERTAGUAS A CUBIERTA Y CANALÓN m de remate vierteaguas para encuentro de paramento interior con cubierta y canalón, en chapa plegada de desarrollo máximo hasta 750 mm y 0,6 mm de espesor. Acabado galvanizado y prelacado en color de cubierta. Incluso p.p. de cortes, solapes y fijaciones. Totalmente colocado.	(BA0093)	315,96	15,50	4.897,38

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irtati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.06.12	m ²	PANEL DE FACHADA PIRM 40 MM	(PB4750)	630,00	31,00	19.530,00
Suministro y montaje de cerramiento de fachada tipo sandwich HI-PIRM STM microperfilado de 40 mm de espesor con montaje vertical de Huurre. Panel sandwich para fachadas con núcleo aislante rígido (poliisocianuratos) y caras exteriores de chapa mmicroperfilada de acero estructural de 0,5 mm. Fijaciones ocultas. Tansmitancia térmica de 0,58 W/m2K. Color verde metalizado en cara exterior, blanco en cara interior (ref. RAL por confirmar por dirección facultativa). Incluido p.p. de accesorios de montaje. Incluso accesorios de sujección, estructuras auxiliares, remates de carpintería, solapes, plaquetas, tornillería y tapajuntas. El precio incluye los elementos mecánicos auxiliares para la colocación y de seguridad para trabajar en altura mediante la colocación de redes. Medición por m2 realmente colocado. Las pérdidas o suplementos quedarán incluidas en este precio. El material poseerá la clasificación al fuego Reacción ante el fuego EUROCLASE B,s1,d0. y FM APPROVED CLASE 1. Los certificados de ensayo deberán haber sido emitidos dentro de los cinco años anteriores y se entregarán antes de la colocación del panel.						
51.06.13	m ²	PANEL TRASLÚCIDO DE FACHADA	(PC0816)	19,40	75,10	1.456,94
Suministro y montaje de cerramiento de fachada a base de panel translucido de policarbonato tipo DAMPALON 2000 de 30 mm de espesor en zonas de garaje, como marca en los planos (V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17). Incluso p.p. de accesorios de montaje y remates perimetrales para ajustar con cierre de panel sándwich PIRM de fachada.						
51.06.14		REMATES Y JUNTAS	(IB0201)			
Suministro y colocación mediante tornillería inoxidable de remate en chapa prelacada, de desarrollo medio 700 x 0.7, con un mínimo de tres pliegues y color similar al de las chapas. Medición por metro de remate realmente colocado, no considerando excesos ni recortes. Según detalle de planos.						
1	m	Sobre muretes en parte inferior de fachadas	(IB020110)	70,00	15,41	1.078,70
2	m	ml de remate en esquinas, compuesto por chapa plegada prelacada de 0,6 mm de espesor, colocada en encuentro entre fachadas de diferentes alineaciones. Incluso p.p. de cortes, solapes, portes,medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado. En chapa de acero galvanizada y prelacada, de desarrollo máximo 250 mm, mismo color que panel PIRM fachada.	(IB020101)	55,40	11,50	637,10
3	m	En en carpinterías, puertas y ventanas, interioresy exteriores.500 x 0.7	(IB020101)	208,80	13,49	2.816,71

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.06.15	m	ZÓCALO DE HORMIGÓN	(PC4077)	70,00	37,50	2.625,00
Suministro y puesta en obra de hormigón en MURO A UNA CARA con espesor mínimo de 25 cm y 86 cm de altura para protección de paneles de golpes de vehículos a base de HA-25-P-20-IIa, tamaño máximo de árido 19, servido de central. Puesta en obra según EHE. Incluye los encofrados necesarios con tableros de madera de primer uso o sistema de tableros prefabricados, berenjenos en aristas verticales y horizontales vistas, juntas verticales de retracción, armaduras con acero B 500S con una cuantía de 80 kg/m3, vertido, vibrado, desencofrado, curado, paso de tuberías y sellado posterior de los agujeros de las espadas del encofrado. MEDICIÓN por metro lineal del elemento resultante no considerando excesos y descontando todos los huecos. Preparado para aplicar sobre él raseo de mortero monocapa. Totalmente colocado.						
1	m ²	Revestimiento de paramentos exteriores (zócalo de hormigón y muro existente de nave 10) con raseo de mortero monocapa acabado con piedra proyectada, color a elegir, tipo OC CSIII W1 según UNE-EN 998-1, espesor 15 mm, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. Aplicación sobre zócalo de hormigón y sobre muro existente en nave 10.	(NG01400)	264,00	25,30	6.679,20
51.06.16	m ²	REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS	(PC6071)	1,00	16,00	16,00
Suministro y colocación de rejilla de lamas galvanizada con malla antipájaro y filtro. Totalmente colocada.						

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

51.06.17	FRANJA DE ENCUENTRO DE MEDIANERA EN FACHADA O CUBIERTA	(PB0004)
	Suministro y colocación de franja de sectorización de encuentro entre medianería de fachada o cubierta, tal y como se ve en el plano XA.01 donde se muestra la sectorización. El definido en la subpartida a base de solución técnica con un ancho máx. de hasta 150 cm compuesta por los siguientes elementos colocada de acuerdo con planos de proyecto formada por: 1. Con placa cortafuegos de 15 mm. 2. Perfilera auxiliar de chapa galvanizada en omega, longitud en el sentido de la placa, en ambos extremos y en el interior de la franja y transversal coincidente con los soportes con una distancia máx de 400mm. 3. Estructura de escuadras de sustentación del sistema realizado en perfilera necesaria para este efecto en función de las exigencias del fabricante elegido (distancia máx 750 mm) 4. Tiras de placa cortafuegos de 25mm en los encuentros de la franja con paredes y medianería. Ancho de tira mínimo 100 mm. 5. Tornillos en fijación longitudinal, cada 150 mm. 6. Tira tapajuntas de placa cortafuegos de 25 mm grapada o atornillada a la placa principal, ancho 150 cm. (en función de las exigencias del sistema elegido) Incluso medios auxiliares, herramientas, perfilera y piecero adicional, tornillería y anclajes, materiales, mantas de material aislante, pastas y sellados necesarios para la correcta colocación del sistema de acuerdo con la homologación del mismo. Totalmente terminado, pintado, ensayado, certificado y señalado. NOTA: El sistema instalado deberá estar en posesión de ensayo vigente que certifique su comportamiento. El realizado por laboratorio competente para este tipo de ensayos reconocido por ENAC. Este ensayo completo deberá ser aportado a la Dirección Facultativa para la aprobación de la partida.	

1	m	El-60	(PB000402)	37,00	47,90	1.772,30
---	---	-------	------------	-------	-------	-----------------

TOTAL Subcapítulo 51.06 : CERRAMIENTOS

223.146,01

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 8. ALBAÑILERIA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.08.01	m ² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN			
	Fábrica de bloque de hormigón de las medidas que más adelante se detallan, tomado con mortero de cemento M-40, con macizado de jambas y esquinas con hormigón HA-25-P-20-IIa e inclusión de armadura a base de 4 redondos Ø12 anclados a cimientos. Incluye la p.p. de piezas especiales como medios bloques, cara lisa, esquinas, cabezales, formación de dinteles, jambas, encuentros, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares como andamiaje, etc. Se realizará en horizontal un zuncho mediante la inclusión de una fila de bloques de tipo U macizado con hormigón HA-25-P-20-IIa cada 5 hileras de altura de bloque. En vertical se realizará el macizado de una columna de bloques cada 5 m de longitud de muro y , ejecución de juntas de dilatación cada 15 metros. Será colocado de acuerdo a las Normas Tecnológicas. Incluso formación de dinteles en puertas y ventanas. MEDICIÓN en alzado deduciendo todos los huecos.			
1	Bloque de 40/20/20 visto color crema.	100,00	42,00	4.200,00
TOTAL Subcapítulo 51.08 : ALBAÑILERIA				4.200,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 10. CARPINTERÍA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
2	m2 Suministro y colocación de carpintería de aluminio de color a Definir por la Dirección Facultativa, marca INCONAL, serie PE-60 con rotura de puente térmico. Incluso herrajes, tirantes regulables y manillas para apertura de módulos practicables oscilobatiente, premarco, remates de junquillos, tapajuntas con diferentes paramentos verticales y horizontales y complementos, según la siguiente relación, diseño y medidas de planos. Completa. Incluso recercado de aluminio de carpintería exterior e interior.	(RG011108) 13,42	111,38	1.494,72
51.10.01	m2 CLIMALIT CON LUNA PARASOL Suministro y colocación de vidrio CLIMALIT de la sección que se indica a base de luna SUNGUARD 32 color verde (ref RAL a confirmar por Dirección Facultativa) a exterior templada para superficies de vidrio superiores a 1,5 m2 con cámara interior y luna normal interior. Colocado en carpintería metálica, incluso juntas de estanqueidad, totalmente colocado y limpio. Medición por superficie de vidrio realmente colocado sin contar desperdicios. Sección vidrio 6 mm + cámara 16 mm + vidrio 6 mm.	(LG0027) 11,26	45,43	511,54
51.10.02	PUERTA DE CARPINTERÍA ALUMINIO Suministro y colocación de puertas a base de carpintería de aluminio lacado en blanco formando puertas batientes con cierres en sus partes ciegas de panel de aluminio. La puerta contará con los siguientes elementos: Ventana de vidrio de 4mm de dimensiones 90x80mm (ancho x alto). Marco de ventana Premarco. Cercos de aluminio extensible con goma perimetral. Manilla marca TESA modelo SENA INOX de placa cuadrada con manilla antienganchones. 4 bisagras. La cerradura estará amaestrada según las indicaciones de la propiedad o bien la puerta estará mecanizada para permitir la colocación de una cerradura electrónica con apertura mediante tarjeta de proximidad. Incluso topes. Incluye herrajes de cuelgue y seguridad, manillería, topes y muelles. completa. Completamente colocada y terminada. Incluso marcaje de puertas con código de la propiedad con placa de aluminio de 40x20mm.	(MM2526) 32,00		
1	Ud 80 x 200 cm	(MM252601) 3,00	865,00	2.595,00
2	Ud 1650 x 2030 mm	(MM252605) 1,00	1.247,39	1.247,39
TOTAL Subcapítulo 51.10 : CARPINTERÍA				5.848,65

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 51. ENVOLVENTE

Subcapítulo 15. PARARRAYOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
51.15.01	INSTALACIÓN COMPLETA DE PARARRAYOS 1 (ARGE23) Instalación completa de pararrayos protección grado 4 compuesto de los siguientes elementos: Materiales necesarios: - Colocación de un terminal del sistema Nimbus 30 con sistema de cebado electrónico. Fabricado con Material4es en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora. Certificado del tiempo de cebado expedido en el Laboratorio LCOE. - Pieza de adaptación Nimbus a mástil. - Juego de anclajes placa tornillos metálicos 15 cm (2 piezas) - Mástil 6 m Fe Galvanizado (2 tramos de 3 m) - Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm - 25,50 m - Soporte M-8 bronce con tirafondo para cables de 50mm² y 70mm². - Tubo de protección bajante de 3 m Fe Galvanizado. - Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300 x 300mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida. - Jabalina de cobre 300 micras 2m, diámetro 14 mm. - Grapa abarcón latón conexión jabalina. - Compuesto líquido activador perdurable para tomas de tierra (25kg) - Contador de impactos de rayo (IP 67). Incluso protección en cabecera tipo 1+2 PSC2-12,5/230 TT. Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1+2, para redes monofásicas, limp 12,5 kA (L-N), 230V. Régimenes de neutro TT. PSC4-12,5/400 TT. Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1+2, para redes monofásicas, limp 12,5 kA (L-N), 230V. Régimenes de neutro TT. Incluso certificado de inspección, medios auxiliares de colocación, totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	3.489,36	3.489,36
TOTAL Subcapítulo 51.15 : PARARRAYOS				3.489,36
TOTAL CAPÍTULO 51 : ENVOLVENTE				515.602,90

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 52. PUNTO LIMPIO

Subcapítulo 3. SOLERAS Y RELLENOS

Apartado1. SOLERA TIPO B

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
52.03.01.01 m ²	SOLERA DE HORMIGÓN (NAVES 11 Y 12, EXCEPTO OFICINAS)	(LG0004) 160,00	29,51	4.721,60

Solera de hormigón HA-30-P-20-IIa de mínimo 14 cm de espesor de las siguientes características:

1. Sin aditivos, árido 18-20, cono 10-12, suministro, vertido, vibrado y regleado en todo su espesor con máquina extendedora Láser Screed.
2. Armada con fibra metálica HE75/50 con una dosificación de 20 Kg/m³.
3. Acabado en capa de rodadura JRP Produr, contenido cuarzo-corindón, con una dosificación de 5 Kg/m², material premezclado a base de minerales de alta resistencia aplicado con máquina espolvoreadora automática. Acabado pulido.
4. Suministro y colocación de DOBLE lámina de polietileno G-450, unidas mediante un solape entre láminas mínimo de 500 mm incluida en el precio.
5. Suministro y colocación de porex-pan en perímetro de 25 cm de alto y 2 cm de espesor.
6. Corte de juntas de retracción en paños de 5 x 5 y profundidad 1/4 del espesor de la solera. Incluso cortes en pilares, arquetas y elementos situados en solera.
7. Refuerzos en pilares y arquetas con triple barra cruzada 15x15x12 colocada sobre separadores donde fuere necesario.
8. Suministro y colocación de doble junta metálica de 8 mm 4+4 machihembrada, perdida y embutida con vainas pasadores y anclajes cada 50 cm en el hormigón. Laserjoint. Cada 1.000 m² como máximo siendo juntas de interrupción del hormigonado.
9. Sellado de juntas de corte a base de masilla de poliuretano, Betonflex.
10. Curado superficial del hormigón, a base de líquido Betoncure.

El tipo de hormigón será de las características siguientes:

1. Resistencia característica 30 N/mm².
2. Tipo de cemento CEM I 42,5.
3. Contenido de cemento 300 Kg/m³.
4. Relación de agua cemento inferior e 0,5.
5. Con superfluidificantes no retardadores de fraguado.

Se admitirá una tolerancia máxima de planitud de +3 mm con regla de 3 metros de longitud.

MEDICIÓN por superficie real hormigonada descontando todos los huecos en solera de fosos, arquetas y canaletas. En el precio se incluye la colocación de un plástico y posterior retirada en los paramentos verticales y paredes para evitar mancharlos al vertir el hormigón.

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

52.03.01.02 m	JUNTA DE CONEXIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN	(BO1133)	22,00	30,00	660,00
---------------	---	----------	-------	-------	---------------

Ejecución de junta de solera de hormigón de unión de entre solera existente y nuevas soleras. Para lo cual se realizará un corte recto de la solera existente se atornillarán redondo de diámetro 18 mm cada 30 cm con funda plástica y en la nueva solera se instalará la junta Suministro y colocación de doble junta metálica de 8 mm 4+4 machihembrada, perdida y embutida con vainas pasadores y anclajes cada 50 cm en el hormigón tipo GIUNTO DOWEL 10NA40 - 5D. Terminado.

Total Apartado 52.03.01 : SOLERA TIPO B

5.381,60

TOTAL Subcapítulo 52.03 : SOLERAS Y RELLENOS

5.381,60

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 52. PUNTO LIMPIO

Subcapítulo 7. PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
52.07.01	m	JUNTA DE CONEXIÓN DE PAVIMENTOS (PC1516) Suministro y colocación de junta de conexión entre pavimentos y forjados realizada con chapa de acero inoxidable de 3 mm de espesor y desarrollo aproximado de 20 cm.	1,00	150,00	150,00
52.07.02	m²	BALDOSA GRES TIPO 2 (NGT203) Suministro y colocación de baldosa Serie CORE (Antideslizante Clase 2) de ARGENTA, porcelánico rectificado color Argent 73246. Formato 60x60 cm. La disposición y colocación en planta de las baldosas vendrá dada por la dirección facultativa. Colocado con cemento cola ONE FLEX (Butech-Porcelanosa). Lechada COLORSTUCK RAPID (Butech-Porcelanosa). Cruceta nivelante. Incluso preparación de paramentos, cortes e ingletes entre piezas, enlechado, rejuntado y limpieza. Medida la superficie real pavimentada. Terminado.	12,10	46,00	556,60
52.07.03	m	RODAPIE CERÁMICO (PC0825) MI suministro y colocación de rodapié cerámico a juego con baldosa cerámica. 60x15x2cm. Totalmente instalado y terminado.	12,80	35,00	448,00
52.07.04	m	PERFIL REMATE PAVIMENTOS ACERO INOXIDABLE (MM4000) Suministro y colocación de junta metálica Schlüter®-SCHIENE de acero inoxidable de 3 mm de espesor sobre cambio de pavimento en paso de puerta. La colocación se realizará mediante resina tipo Sika o similar. Terminado.	3,45	14,00	48,30

TOTAL Subcapítulo 52.07 : PAVIMENTOS

1.202,90

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irtati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 52. PUNTO LIMPIO

Subcapítulo 8. ALBAÑILERIA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
52.08.01	m ² FÁB. BLOQUE TERMOARCILLA 19 CM (NGT 020) Fábrica de bloque cerámico Termoarcilla® rectificado ECOrec® 19 (Cerámica Sampedro) de 300x199x190 mm. para la ejecución de muros de cerramiento y/o de carga para revestir, colocado con mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,85 m ² K/W, resistencia a compresión 15N/mm ² , i/p.p. de formación de dinteles, jambas, esquinas, encuentros, piezas especiales, roturas, humedecido de piezas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m ² . Paños de máximo 9m de altura y arriostrados cada 10m (aprovechar estructura metálica para arriostramiento cuando sea posible). Medición por superficie realmente colocada descontando huecos de carpintería. Terminado.	143,10	40,00	5.724,00
52.08.02	m ² TRASDOS.AUTOPORT.E=96MM./400 (13+13+70) (E07TYC) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., con aislamiento de lana de roca de 60 mm de espesor con densidad 70 kg/m3, 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. Medición por superficie realmente colocada descontando huecos de carpintería. Incluso colocación de pladur hidrófugo (VERDE) donde sea necesario a juicio de la DF. La tabiquería contará con los refuerzos necesarios para la colocación de aparatos sanitarios(lavabos, inodoros, urinarios, lavamanos, secamanos y portarrollos) así como útiles necesarios para el proceso productivo tales como estanterías, muebles de laboratorio, pizarras, pantallas, luminarias etc. Serán definidos por la DF en cada caso. Estos refuerzos serán realizados con chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor o tablero DM de 3cm de espesor. La partida incluye la apertura de los huecos necesarios para paso de instalaciones, colocación de luminarias y, cuadros eléctricos, cajas para bies, extintores y rejillas. Incluso colocación de tubería para líquido desinfectante en aparatos sanitarios y embellecedores. Terminado.	20,04	20,48	410,42

TOTAL Subcapítulo 52.08 : ALBAÑILERIA

6.134,42

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 52. PUNTO LIMPIO

Subcapítulo 9. ESTRUCTURAS AUXILIARES

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
52.09.01	kg ESTRUCTURA PARA SOPORTERÍA DE INSTALACIONES (QWEU22)	600,00	1,75	1.050,00
	Suministro y colocación de perfiles de acero A-42B en formación de estructura de sujección de fachada y marcos de carpintería (incluso el anclaje de la carpintería a la solera según detalle de planos). La medición y abono se realizará según el PESO TEÓRICO del prontuario de Ensidesa, de todos los materiales que se instalen en obra, quedando incluido en el precio unitario de esta partida toda la tornillería, soldaduras, sobrantes, recortes, escuadras de refuerzo, pequeñas piezas, etc que no serán medidos. Se especifica expresamente que NO se admitirán incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación, parte proporcional de pequeño material, soldadura o ningún otro concepto. En el PRECIO de la partida se incluye también expresamente la parte proporcional de los medios auxiliares de montaje tales como grúas, plataformas elevadoras y cualquier elemento de sujección necesario para la instalación de la estructura en perfectas condiciones de seguridad. Acero A-42b en formación de estructura metálica de naves y oficinas (incluso escaleras) compuesta de: anclajes, pilares, vigas, cerchas, jácenas, dinteles, arriostramientos, correas y pórticos de alma llena, vigas carril de puentes grúa, defensas, placas, cartolas, rigidizadores, orejetas, planillas, tornillería de ensamblaje y pequeñas estructuras metálicas complementarias para soporte de elementos en cubierta y fachada, marcos de puertas seccionales y peatonales, marcos de rejillas de ventilación, todo ello fabricado y totalmente montado según detalle de planos. La ejecución y puesta en obra del material estará sujeta estrictamente a la norma NBE-EA95A y a los planos. La estructura se realizará adoptando todos los medios de seguridad previstos en el correspondiente estudio y/o aquellos que determina la legislación vigente en esta materia. El precio de esta partida INCLUYE además: los cortes; los vaciados de almas o alas según lo dispuesto en planos; los desperdicios; las uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia del tipo A-10t (según UNE 17706); los repasos de rebabas y soldaduras; el desengrasado y la limpieza por granallado hasta grado SA 2½ según norma ISO 8.501-1; la mano de imprimación con pintura epoxi poliamida con fosfato de zinc, tipo SIGMACOVER CM PRIMER (ficha 7.412) o equivalente, según norma SSPC-Paint 22, con un espesor de película seca de 60 micras y su posterior repaso una vez montado en obra y antes del comienzo del pintado de terminación de la misma; la realización de todos los planos de fabricación y montaje y los generales necesarios para la completa definición del propio montaje; la realización de todos los planos de final de obra; los medios auxiliares complementarios necesarios que no ofrezca la obra en condiciones normales. Se realizarán los ENSAYOS de control de materiales y soldaduras que se determinan en el Pliego de Condiciones, los establecidos por la normativa y/o los ordenados por la Dirección Facultativa., cuyo importe, de no estar considerado en otros apartados del presente presupuesto, se entiende incluido en el precio ofertado de esta estructura.			

PROYECTO FASE 1

Se RECHAZARÁ si su disposición, ejecución y tolerancias no se corresponden con los planos, con los criterios aquí marcados, con los definidos u ordenados por la Dirección Facultativa o con el Pliego de Condiciones.

Se MEDIRÁ por PESO TEÓRICO en kg, según el prontuario de Ensidesa, de todos los perfiles que se instalen en obra, quedando incluido en el precio unitario de esta partida, las soldaduras, sobrantes, recortes, escuadras de refuerzo, pequeñas piezas, etc.

Se especifica expresamente que NO SE ADMITIRÁN incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación, parte proporcional de pequeño material, soldadura o ningún otro concepto.

TOTAL Subcapítulo 52.09 : ESTRUCTURAS AUXILIARES

1.050,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 52. PUNTO LIMPIO

Subcapítulo 10. CARPINTERÍA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
52.10.01	u PUERTA CORREDERA DE MALLA (PC9002) Suministro y colocación de puerta corredera de malla metálica sin carril, apertura manual. 2 m de alto, ancho según planos (comprobar medidas in situ). Incluye cerradura de seguridad. Completa. Incluye mano de imprimación antioxidante y dos de acabado.	1,00	2.000,00	2.000,00
52.10.02	Ud PUERTA CORTAFUEGOS (JC5502) Puerta cortafuegos de las medidas que se indican. Homologada como EI-60 por organismo autorizado AFITI-LICOF. Incluso manilla marca TESA modelo SENA INOX de placa cuadrada. La cerradura estará amaestrada según las indicaciones de la propiedad. Incluye el premarco metálico y todos los materiales, la colocación y terminación de la puerta. Incluso barra antipánico, mirilla de 300 mm de diámetro, muelles, pintura y tope. Completa, colocada y funcionando. Se presentará una muestra a la Dirección Facultativa para su aprobación.			
1	Ud 825 x 2030 mm, con mirilla. (JC550206)	2,00	338,20	676,40
2	Ud 160 x 202 cm. (JC550203)	1,00	473,28	473,28
52.10.03	Ud BOLARDO PROTECCIÓN DE PUERTAS (LG9325) Suministro y colocación de elemento de protección de puertas y esquinas a base de tubo metálico de diámetro 300 mm, espesor 5 mm y 2 m de altura empotrado en zapata de hormigón de dimensiones 1000 x 1000 x 1000 mm. Incluso excavación de zapatas, hormigonado y colocación de perfil metálico perfectamente nivelado. Tratamiento a base de: granallado de grado SA 2 1/2, imprimación con pintura epoxi en taller y dos manos de acabado clorocaucho con distintas tonalidades y con espesor de película seca de 80 micras. Color de primera mano gris RAL 7038 y color de segunda mano a decidir por la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente colocada.	2,00	249,76	499,52
TOTAL Subcapítulo 52.10 : CARPINTERÍA				3.649,20

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 52. PUNTO LIMPIO

Subcapítulo 11. ACABADOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
52.11.01	m² PINTURA PLÁSTICA (DCNP05) Pintura plástica satinada en paredes y techos interiores, color a definir por DF. Comprende preparación de la base, imprimación con pintura diluida, plastecido, lijado y dos manos de acabado, con dos tonos diferentes. Medición de superficie real pintada. Incluso preparación de superficie. Color a definir por DF.	314,60	4,90	1.541,54
52.11.02	m² FELPUDO PLÁSTICO (MM1072) Suministro y colocación de felpudo sobre solera de hormigón. Felpudo goma-caucho de picos Espesor 16mm Ancho rollo 1200 mm Largo 1 metros Color negro	2,00	50,00	100,00
52.11.03	Ud MARCO PARA PLANO DE EVACUACIÓN (PC4251) Suministro y colocación de marco para colocación de planos de recorridos de evacuación. Dimensión A3. Marco color aluminio natural y revestimiento de lámina plástica. Terminado.	1,00	60,00	60,00
52.11.04	Ud FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE. (PC4321) Suministro y colocación de fregadero industrial ACERO INOXIDABLE, 1 cubeta y 1 escurridor en lado izquierdo, con bastidor, Incluso estante inferior,, tapón, grifería con pulsador y selector de temperatura. Marca Nofer o equivalente a juicio de la DF. Totalmente instalados.	1,00	1.500,00	1.500,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

52.11.05	m ² CIERRE TECHO GARITA CON PANEL PIR 40MM	(NGT 036)	12,72	30,00	381,60
----------	---	-----------	-------	-------	---------------

Suministro y montaje de panel tipo sandwich HI-STL liso de 40 mm de espesor con montaje horizontal machiembrado de Huurre, en modo tapa para cubrir techo de garita entrada Punto Limpio/compostaje.

Panel sandwich para fachadas con núcleo aislante rígido (poliisocianuratos) y caras exteriores de chapa lisa de acero estructural de 0,5 mm. Fijaciones ocultas. Color blanco blanco (ref. RAL por confirmar por dirección facultativa).

Incluido p.p. de accesorios de montaje.

Incluso accesorios de sujeción, estructuras auxiliares, remates de carpintería, solapes, plaquetas, tornillería, tapajuntas y remate coronación. El precio incluye los elementos mecánicos auxiliares para la colocación y de seguridad para trabajar en altura mediante la colocación de redes. Medición por m2 realmente colocado. Las pérdidas o suplementos quedarán incluidas en este precio.

El material poseerá la clasificación al fuego Reacción ante el fuego EUROCLASE B,s1,d0. Los certificados de ensayo deberán haber sido emitidos dentro de los cinco años anteriores y se entregarán antes de la colocación del panel.

TOTAL Subcapítulo 52.11 : ACABADOS Y FALSOS TECHOS	3.583,14
--	----------

TOTAL CAPÍTULO 52 : PUNTO LIMPIO	21.001,26
----------------------------------	-----------

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 53. OFICINAS

Subcapítulo 8. ALBAÑILERÍA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
53.08.01	m ² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN (OC4005)			
	Fábrica de bloque de hormigón de las medidas que más adelante se detallan, tomado con mortero de cemento M-40, con macizado de jambas y esquinas con hormigón HA-25-P-20-IIa e inclusión de armadura a base de 4 redondos Ø12 anclados a cimientos. Incluye la p.p. de piezas especiales como medios bloques, cara lisa, esquinas, cabezales, formación de dinteles, jambas, encuentros, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares como andamiaje, etc. Se realizará en horizontal un zuncho mediante la inclusión de una fila de bloques de tipo U macizado con hormigón HA-25-P-20-IIa cada 5 hileras de altura de bloque. En vertical se realizará el macizado de una columna de bloques cada 5 m de longitud de muro y , ejecución de juntas de dilatación cada 15 metros. Será colocado de acuerdo a las Normas Tecnológicas. Incluso formación de dinteles en puertas y ventanas. MEDICIÓN en alzado deduciendo todos los huecos.			
1	Bloque de 40/20/20 visto color crema. (OC400501)	256,50	42,00	10.773,00
	TOTAL Subcapítulo 53.08 : ALBAÑILERÍA			10.773,00
	TOTAL CAPÍTULO 53 : OFICINAS			10.773,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 54. COMPOSTAJE

Subcapítulo 3. SOLERAS Y RELLENOS

Apartado1. SOLERA TIPO B

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
54.03.01.01 m ²	SOLERA DE HORMIGÓN (NAVES 11 Y 12, EXCEPTO OFICINAS) (LG0004) Solera de hormigón HA-30-P-20-IIa de mínimo 14 cm de espesor de las siguientes características: 1. Sin aditivos, árido 18-20, cono 10-12, suministro, vertido, vibrado y regleado en todo su espesor con máquina extendedora Láser Screed. 2. Armada con fibra metálica HE75/50 con una dosificación de 20 Kg/m³. 3. Acabado en capa de rodadura JRP Produr, contenido cuarzo-corindón, con una dosificación de 5 Kg/m², material premezclado a base de minerales de alta resistencia aplicado con máquina espolvoreadora automática. Acabado pulido. 4. Suministro y colocación de DOBLE lámina de polietileno G-450, unidas mediante un solape entre láminas mínimo de 500 mm incluida en el precio. 5. Suministro y colocación de porex-pan en perímetro de 25 cm de alto y 2 cm de espesor. 6. Corte de juntas de retracción en paños de 5 x 5 y profundidad 1/4 del espesor de la solera. Incluso cortes en pilares, arquetas y elementos situados en solera. 7. Refuerzos en pilares y arquetas con triple barra cruzada 15x15x12 colocada sobre separadores donde fuere necesario. 8. Suministro y colocación de doble junta metálica de 8 mm 4+4 machihembrada, perdida y embutida con vainas pasadores y anclajes cada 50 cm en el hormigón. Laserjoint. Cada 1.000 m² como máximo siendo juntas de interrupción del hormigonado. 9. Sellado de juntas de corte a base de masilla de poliuretano, Betonflex. 10. Curado superficial del hormigón, a base de líquido Betoncure. El tipo de hormigón será de las características siguientes: 1. Resistencia característica 30 N/mm². 2. Tipo de cemento CEM I 42,5. 3. Contenido de cemento 300 Kg/m³. 4. Relación de agua cemento inferior e 0,5. 5. Con superfluidificantes no retardadores de fraguado. Se admitirá una tolerancia máxima de planitud de +-3 mm con regla de 3 metros de longitud. MEDICIÓN por superficie real hormigonada descontando todos los huecos en solera de fosos, arquetas y canaletas. En el precio se incluye la colocación de un plástico y posterior retirada en los paramentos verticales y paredes para evitar mancharlos al vertir el hormigón.	160,00	29,51	4.721,60

Total Apartado 54.03.01 : SOLERA TIPO B

4.721,60

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

TOTAL Subcapítulo 54.03 : SOLERAS Y RELLENOS

4.721,60

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 54. COMPOSTAJE

Subcapítulo 8. ALBAÑILERIA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
54.08.01	m ² FÁB. BLOQUE TERMOARCILLA 19 CM Fábrica de bloque cerámico Termoarcilla® rectificado ECOrec® 19 (Cerámica Sampedro) de 300x199x190 mm. para la ejecución de muros de cerramiento y/o de carga para revestir, colocado con mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,85 m ² K/W, resistencia a compresión 15N/mm ² , i/p.p. de formación de dinteles, jambas, esquinas, encuentros, piezas especiales, roturas, humedecido de piezas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m ² . Paños de máximo 9m de altura y arriostrados cada 10m (aprovechar estructura metálica para arriostramiento cuando sea posible). Medición por superficie realmente colocada descontando huecos de carpintería. Terminado.	(NGT 020) 99,00	40,00	3.960,00
TOTAL Subcapítulo 54.08 : ALBAÑILERIA				3.960,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 54. COMPOSTAJE

Subcapítulo 10. CARPINTERÍA

Nº	Ud	Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
54.10.01	u	PUERTA CORREDERA DE MALLA (PC9002) Suministro y colocación de puerta corredera de malla metálica sin carril, apertura manual. 2 m de alto, ancho según planos (comprobar medidas in situ). Incluye cerradura de seguridad. Completa. Incluye mano de imprimación antioxidante y dos de acabado.	1,00	2.000,00	2.000,00
54.10.02	Ud	BOLARDO PROTECCIÓN DE PUERTAS (LG9325) Suministro y colocación de elemento de protección de puertas y esquinas a base de tubo metálico de diámetro 300 mm, espesor 5 mm y 2 m de altura empotrado en zapata de hormigón de dimensiones 1000 x 1000 x 1000 mm. Incluso excavación de zapatas, hormigonado y colocación de perfil metálico perfectamente nivelado. Tratamiento a base de: granallado de grado SA 2 1/2, imprimación con pintura epoxi en taller y dos manos de acabado clorocaucho con distintas tonalidades y con espesor de película seca de 80 micras. Color de primera mano gris RAL 7038 y color de segunda mano a decidir por la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente colocada.	2,00	249,76	499,52
TOTAL Subcapítulo 54.10 : CARPINTERÍA					2.499,52

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 54. COMPOSTAJE

Subcapítulo 11. ACABADOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
54.11.01	Ud FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE. (PC4321) Suministro y colocación de fregadero industrial ACERO INOXIDABLE, 1 cubeta y 1 escurridor en lado izquierdo, con bastidor, Incluso estante inferior,, tapón, grifería con pulsador y selector de temperatura. Marca Nofer o equivalente a juicio de la DF. Totalmente instalados.	1,00	1.500,00	1.500,00
54.11.02	m² PINTURA PLÁSTICA (DCNP05) Pintura plástica satinada en paredes y techos interiores, color a definir por DF. Comprende preparación de la base, imprimación con pintura diluida, plastecido, lijado y dos manos de acabado, con dos tonos diferentes. Medición de superficie real pintada. Incluso preparación de superficie. Color a definir por DF.	203,80	4,90	998,62
54.11.03	Ud MARCO PARA PLANO DE EVACUACIÓN (PC4251) Suministro y colocación de marco para colocación de planos de recorridos de evacuación. Dimensión A3. Marco color aluminio natural y revestimiento de lámina plástica. Terminado.	1,00	60,00	60,00
54.11.04	m² FELPUDO PLÁSTICO (MM1072) Suministro y colocación de felpudo sobre solera de hormigón. Felpudo goma-caucho de picos Espesor 16mm Ancho rollo 1200 mm Largo 1 metros Color negro	1,00	50,00	50,00
TOTAL Subcapítulo 54.11 : ACABADOS Y FALSOS TECHOS				2.608,62
TOTAL CAPÍTULO 54 : COMPOSTAJE				13.789,74

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 3. SOLERAS Y RELLENOS

TOTAL Subcapítulo 55.03 : SOLERAS Y RELLENOS

0,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 7. PAVIMENTOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
55.07.01	m ² BALDOSA GRES TIPO 2 (NGT203) Suministro y colocación de baldosa Serie CORE (Antideslizante Clase 2) de ARGENTA, porcelánico rectificado color Argent 73246. Formato 60x60 cm. La disposición y colocación en planta de las baldosas vendrá dada por la dirección facultativa. Colocado con cemento cola ONE FLEX (Butech-Porcelanosa). Lechada COLORSTUCK RAPID (Butech-Porcelanosa). Cruceta nivelante. Incluso preparación de paramentos, cortes e ingletes entre piezas, enlechado, rejuntado y limpieza. Medida la superficie real pavimentada. Terminado.	41,28	46,00	1.898,88
55.07.02	m ² BALDOSA GRES TIPO 3 (NGT208) Suministro y colocación de baldosa Serie ZEUS (Antideslizante Clase 3) de ARGENTA, porcelánico rectificado color Antracita 06183. Formato 60x60 cm. La disposición y colocación en planta de las baldosas vendrá dada por la dirección facultativa. Colocado con cemento cola ONE FLEX (Butech-Porcelanosa). Lechada COLORSTUCK RAPID (Butech-Porcelanosa). Cruceta nivelante. Incluso preparación de paramentos, cortes e ingletes entre piezas, enlechado, rejuntado y limpieza. Medida la superficie real pavimentada. Terminado.	70,14	40,00	2.805,60
55.07.03	m RODAPIE CERÁMICO (PC0825) MI suministro y colocación de rodapié cerámico a juego con baldosa cerámica. 60x15x2cm. Totalmente instalado y terminado.	130,00	35,00	4.550,00
55.07.04	m PERFIL REMATE PAVIMENTOS ACERO INOXIDABLE (MM4000) Suministro y colocación de junta metálica Schlüter®-SCHIENE de acero inoxidable de 3 mm de espesor sobre cambio de pavimento en paso de puerta. La colocación se realizará mediante resina tipo Sika o similar. Terminado.	7,00	14,00	98,00

TOTAL Subcapítulo 55.07 : PAVIMENTOS

9.352,48

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 8. ALBAÑILERIA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
55.08.01	m ² TAB.MULT.(13+13+70+13+13) E=122MM./400	(E07TY1) 279,60	27,16	7.593,94
	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 13 mm. de espesor, con un ancho total de 122 mm., con aislamiento de lana de roca de espesor 60mm y densidad 70 kg/m. Incluye precio 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. Medición por superficie realmente colocada descontando huecos de carpintería. Incluso colocación de pladur hidrófugo (VERDE) donde sea necesario a juicio de la DF. La tabiquería contará con los refuerzos necesarios para la colocación de aparatos sanitarios(lavabos, inodoros, urinarios, lavamanos, secamanos y portarrollos) así como útiles necesarios para el proceso productivo tales como estanterías, muebles de laboratorio, pizarras, pantallas, luminarias etc. Serán definidos por la DF en cada caso. Estos refuerzos serán realizados con chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor o tablero DM de 3cm de espesor. La partida incluye la apertura de los huecos necesarios para paso de instalaciones, colocación de luminarias y, cuadros eléctricos, cajas para bies, extintores y rejillas. Incluso colocación de tubería para líquido desinfectante en aparatos sanitarios y embellecedores. Terminado.			

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

55.08.02	m ²	TRASDOS.AUTOPORT.E=96MM./400 (13+13+70)	(E07TYC)	160,20	20,48	3.280,90
Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., con aislamiento de lana de roca de 60 mm de espesor con densidad 70 kg/m3, aislamiento. 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. Medición por superficie realmente colocada descontando huecos de carpintería. Incluso colocación de pladur hidrófugo (VERDE) donde sea necesario a juicio de la DF. La tabiquería contará con los refuerzos necesarios para la colocación de aparatos sanitarios(lavabos, inodoros, urinarios, lavamanos, secamanos y portarrollos) así como útiles necesarios para el proceso productivo tales como estanterías, muebles de laboratorio, pizarras, pantallas, luminarias etc. Serán definidos por la DF en cada caso. Estos refuerzos serán realizados con chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor o tablero DM de 3cm de espesor. La partida incluye la apertura de los huecos necesarios para paso de instalaciones, colocación de luminarias y, cuadros eléctricos, cajas para bies, extintores y rejillas. Incluso colocación de tubería para líquido desinfectante en aparatos sanitarios y embellecedores. Terminado.						
55.08.03	m2	ESPEJO	(CH6902)	2,00	32,00	64,00
Suministro de espejo en vestuarios, incluso portes. Totalmente colocado.						
55.08.04	u	URINARIO DE PORCELANA SANITARIA	(SAU010)	2,00	250,00	500,00
55.08.05	u	LAVABO CON PEDESTAL, DE PORCELANA SANITARIA	(SAL045)	5,00	150,00	750,00
55.08.06	u	INODORO	(SAI005)	3,00	280,00	840,00
55.08.07	u	VERTEDERO FREGONA	(SAI006)	1,00	200,00	200,00
55.08.08	m ²	FORMACIÓN PENDIENTE E IMPERMEABILIZACIÓN DUCHAS	(RG2132)	7,00	47,04	329,28
Suplemento de mortero sobre la base prevista en partida aparte, para la creación de pendientes en la zona de duchas de recogida de agua. El precio de la partida debe incluir la formación de la pendiente, de 2% de mortero M-10 de 2 cm de espesor, maestreada y fratasada, incluso en cuentros con resto de pavimento, según los detalles de planos. Además, debe incorporar la impermeabilización con lámina asfáltica y su conexión con el canal de recogida perimetral. Se medirá por superficie de recrecido realmente ejecutada según las especificaciones anteriores.						
55.08.09	u	PLATO DUCHA, DE PORCELANA SANITARIA	(SAD020)	4,00	400,00	1.600,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

55.08.10	Ud EQUIPAMIENTO DE SERVICIO DUCHA	(CH6905)	4,00	200,00	800,00
	Equipamiento de ducha a base de:				
	Percha				
	Toallero				
	Marca ROCA				
	Modelo Hotels				
	Acabado Cromado mate				
	Totalmente colocado.				
55.08.11	m2 ALICATADO DE PAREDES AZULEJO	(OC4801)	514,80	24,78	12.756,74
	Alicatado con azulejo liso de dimensiones 20x20 Ó 20x30, dimensión y color a definir por la Dirección Facultativa, colocado en apaísado, recibido con cemento cola, incluso preparación de paramento, cortes e ingletes entre piezas, rejuntado y limpieza. Medida la superficie real alicatada. La partida incluye el suministro e instalación de juntas cada 7 metros de la marca SCHLÜTER SYSTEMS del tipo DILEX-EZ para absorber movimientos, así como el suministro y colocación de angulares y esquineros de la misma marca y del tipo DILEX-EKE y del tipo RONDEC sobre rodapié.				
TOTAL Subcapítulo 55.08 : ALBAÑILERIA				28.714,86	

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 9. ESTRUCTURAS AUXILIARES

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
55.09.01	kg ESTRUCTURA PARA SOPORTERÍA DE INSTALACIONES	(QWEU22) 1.500,00	1,75	2.625,00
Suministro y colocación de perfiles de acero A-42B en formación de estructura de sujección de fachada y marcos de carpintería (incluso el anclaje de la carpintería a la solera según detalle de planos). La medición y abono se realizará según el PESO TEÓRICO del prontuario de Ensidesa, de todos los materiales que se instalen en obra, quedando incluido en el precio unitario de esta partida toda la tornillería, soldaduras, sobrantes, recortes, escuadras de refuerzo, pequeñas piezas, etc que no serán medidos. Se especifica expresamente que NO se admitirán incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación, parte proporcional de pequeño material, soldadura o ningún otro concepto. En el PRECIO de la partida se incluye también expresamente la parte proporcional de los medios auxiliares de montaje tales como grúas, plataformas elevadoras y cualquier elemento de sujección necesario para la instalación de la estructura en perfectas condiciones de seguridad. Acero A-42b en formación de estructura metálica de naves y oficinas (incluso escaleras) compuesta de: anclajes, pilares, vigas, cerchas, jácenas, dinteles, arriostramientos, correas y pórticos de alma llena, vigas carril de puentes grúa, defensas, placas, cartolas, rigidizadores, orejetas, planillas, tornillería de ensamblaje y pequeñas estructuras metálicas complementarias para soporte de elementos en cubierta y fachada, marcos de puertas seccionales y peatonales, marcos de rejillas de ventilación, todo ello fabricado y totalmente montado según detalle de planos. La ejecución y puesta en obra del material estará sujeta estrictamente a la norma NBE-EA95A y a los planos. La estructura se realizará adoptando todos los medios de seguridad previstos en el correspondiente estudio y/o aquellos que determina la legislación vigente en esta materia. El precio de esta partida INCLUYE además: los cortes; los vaciados de almas o alas según lo dispuesto en planos; los desperdicios; las uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia del tipo A-10t (según UNE 17706); los repasos de rebabas y soldaduras; el desengrasado y la limpieza por granallado hasta grado SA 2½ según norma ISO 8.501-1; la mano de imprimación con pintura epoxi poliamida con fosfato de zinc, tipo SIGMACOVER CM PRIMER (ficha 7.412) o equivalente, según norma SSPC-Paint 22, con un espesor de película seca de 60 micras y su posterior repaso una vez montado en obra y antes del comienzo del pintado de terminación de la misma; la realización de todos los planos de fabricación y montaje y los generales necesarios para la completa definición del propio montaje; la realización de todos los planos de final de obra; los medios auxiliares complementarios necesarios que no ofrezca la obra en condiciones normales. Se realizarán los ENSAYOS de control de materiales y soldaduras que se determinan en el Pliego de Condiciones, los establecidos por la normativa y/o los ordenados por la Dirección Facultativa., cuyo importe, de no estar considerado en otros apartados del presente presupuesto, se entiende incluido en el precio ofertado de esta estructura.				

PROYECTO FASE 1

Se RECHAZARÁ si su disposición, ejecución y tolerancias no se corresponden con los planos, con los criterios aquí marcados, con los definidos u ordenados por la Dirección Facultativa o con el Pliego de Condiciones.

Se MEDIRÁ por PESO TEÓRICO en kg, según el prontuario de Ensidesa, de todos los perfiles que se instalen en obra, quedando incluido en el precio unitario de esta partida, las soldaduras, sobrantes, recortes, escuadras de refuerzo, pequeñas piezas, etc.

Se especifica expresamente que NO SE ADMITIRÁN incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación, parte proporcional de pequeño material, soldadura o ningún otro concepto.

TOTAL Subcapítulo 55.09 : ESTRUCTURAS AUXILIARES

2.625,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 10. CARPINTERIA

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
55.10.01	PUERTA PANEL DE MELAMINA (PG2526) Suministro y colocación de puertas a base de panel de melamina de 16 mm de espesor y fibra mineral intermedia para aislamiento. Incluso manilla marca TESA modelo SENA INOX de placa cuadrada en locales técnicos, laboratorio y vestuarios y de manilla sencilla para el resto de locales. La cerradura estará amaestrada según las indicaciones de la propiedad o bien la puerta estará mecanizada para permitir la colocación de una cerradura electrónica con apertura mediante tarjeta de proximidad . Con estructura formada por perfiles de aluminio extrusionado y carpintería de aluminio INOX o lacado de acuerdo con las indicaciones de la Dirección facultativa. Incluso topes. Incluye herrajes de cuelgue y seguridad, manillería y muelles. completa. Completamente colocada y terminada. Altura del total de la mampara. Planta baja 2.800 mm. Planta primera 2.600 mm.			
1	u Sencilla 725 x 2030 mm (PG252606)	3,00	390,00	1.170,00
2	Ud Sencilla 825 x 2030 mm (PG252601)	6,00	437,55	2.625,30

TOTAL Subcapítulo 55.10 : CARPINTERIA

3.795,30

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 11. ACABADOS Y FALSOS TECHOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
55.11.01	m ² PINTURA PLÁSTICA (DCNP05) Pintura plástica satinada en paredes y techos interiores, color a definir por DF. Comprende preparación de la base, imprimación con pintura diluida, plastecido, lijado y dos manos de acabado, con dos tonos diferentes. Medición de superficie real pintada. Incluso preparación de superficie. Color a definir por DF.	347,50	4,90	1.702,75
55.11.02	m ² FALSO TECHO DE PLADUR LISO (PC4142) Suministro y colocación de falso techo liso de placa de yeso laminado suspendido por perfiles primarios de varilla de acero galvanizada roscada y enganche móvil. Incluso medios auxiliares y aperturas para colocación de elementos de instalación tales como luminarias, rejillas, remates, etc. Terminado.		31,80	
55.11.03	FALSO TECHO REGISTRABLE (OC4950) Suministro y colocación de falso techo registrable suspendido por perfiles primarios y secundarios colgados con varilla de acero galvanizada roscada y enganche móvil en techos de cualquier tipología. Completo, incluso remates en paredes, pilares y elementos singulares. Sistema de colocación mediante perfil de chapa de acero blanca. Perfilería en mismo color que la placa. Incluso mano de obra, herramientas, medios auxiliares, tornillería y perfilería auxiliar necesaria. La perfilería se replanteará conforme a la disposición de la estructura portante del forjado metálico para facilitar el soporte y el paso de instalaciones entre el forjado y el falso techo.			
1	m ² Placas de pladur vinilo liso desmontable. Placas de 1.200x600x40 mm (OC495003)	79,00	40,00	3.160,00
2	m ² Falso techo decorativo continuo liso y con absorción acústica pladur FON+ con perforación Ø10mm y velo negro o equivalente. Placas de 1.200 x 600 x 40 mm. (OC495005)	35,50	60,00	2.130,00
55.11.04	m ² AISLAMIENTO SOBRE FALSOS TECHOS CON LANA MINERAL 40MM (NAT010) Aislamiento acústico sobre falso techo formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor.	104,00	18,58	1.932,32
55.11.05	Ud MARCO PARA PLANO DE EVACUACIÓN (PC4251) Suministro y colocación de marco para colocación de planos de recorridos de evacuación. Dimensión A3. Marco color aluminio natural y revestimiento de lámina plástica. Terminado.	2,00	60,00	120,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

55.11.06	Ud EQUIPAMIENTO DE SERVICIO INODORO	(CH6903)	3,00	200,00	600,00
	Equipamiento de servicios a base de:				
	Portarrollos 2				
	Papelera				
	Jabonera de pared (cuando hay lavabo en el interior).				
	Marca ROCA				
	Modelo Hotels				
	Acabado Cromado mate.				
	Totalmente colocado.				
55.11.07	Ud EQUIPAMIENTO SERVICIO PERSONAS CON DISCAPACIDAD	(CH6904)		300,00	
	Equipamiento de servicio de personas con discapacidad a base de				
	barra basculante especial y asa de pared fija.				
	Incluso espejo adaptado.				
	Marca Roca.				
	Totalmente colocado.				
55.11.08	Ud EQUIPAMIENTO DE SERVICIO DUCHA	(CH6905)	4,00	200,00	800,00
	Equipamiento de ducha a base de:				
	Percha				
	Toallero				
	Marca ROCA				
	Modelo Hotels				
	Acabado Cromado mate				
	Totalmente colocado.				
TOTAL Subcapítulo 55.11 : ACABADOS Y FALSOS TECHOS					10.445,07

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 12. SEÑALIZACIÓN

TOTAL Subcapítulo 55.12 : SEÑALIZACIÓN

0,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 55. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Subcapítulo 13. CANALES EN SOLERA

TOTAL Subcapítulo 55.13 : CANALES EN SOLERA

0,00

TOTAL CAPÍTULO 55 : ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

54.932,71

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 56. URBANIZACIÓN CALLE ACCESO

Subcapítulo 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

TOTAL Subcapítulo 56.01 : MOVIMIENTO DE TIERRAS

0,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 56. URBANIZACIÓN CALLE ACCESO

Subcapítulo 2. CANALIZACIONES

TOTAL Subcapítulo 56.02 : CANALIZACIONES

0,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 56. URBANIZACIÓN CALLE ACCESO

Subcapítulo 3. SANEAMIENTO PLUVIALES

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
56.03.01	m ² ROTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTO (OL5001)	33,00	6,72	221,76
	Rotura, demolición y transporte a vertedero autorizado de solera, calzada o acera existentes según planos. Medición por m ² de pavimento demolido. Nivelación de arquetas existentes hasta la nueva cota de pavimento terminado. La partida incluye el corte de la solera previo.			
56.03.02	EXCAVACIONES (OL1041)			
	Excavación en desmote EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca (margas grises y calcarenitas), por medios mecánicos. El precio de la partida INCLUYE excavación, carga y transporte a lugar de reutilización, acopio temporal de obra o vertedero, canon de vertido, adecuación de éste y cualquier operación intermedia necesaria de manipulación del material. Quedan incluido los refinos mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, las operaciones de reperfilado de taludes, nivelación y compactación de los fondos de excavación mediante medios mecánicos (bandeja vibrante con mando remoto), formación de bancadas, formación caminos de acceso, mantenimiento y limpieza de los accesos de la parcela. El precio de la partida INCLUYE también los trabajos de señalización y protección de las infraestructuras existentes. Esta partida será utilizada también para la excavación en saneos localizados de explanadas naturales de baja capacidad portante o blandones para asiento de firmes y rellenos. Se MEDIRÁ por cubicación teórica en m ³ de la sección de perfiles de proyecto, aprobados previamente por la Dirección Facultativa.			
1	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca, por medios mecánicos. (OL104104)	42,90	7,58	325,18
	El precio de la partida INCLUYE también los refinos y compactación por medios mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, la carga y transporte del material hasta vertedero autorizado, vertido, adecuación del mismo y canon de vertedero. Se usará maquinaria con palas de ancho especial de tal modo que el ancho de la zanja sea el indicado en las diferentes secciones de cada dibujo para cada tipo de instalación. Se MEDIRÁ por cubicación en m ³ de la sección teórica de las zanjas de proyecto, adecuándose a las indicaciones de la Dirección Facultativa.			

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

56.03.03	RELLENOS DE ZANJAS, TRASDÓS O EXPLANADAS	(OL1210)			
	Relleno con materiales de aporte, según se indica, en tongadas de 20 cm como máximo; incluso colocación de cinta de señalización de la instalación existente y rasanteo de la superficie dejándolo a las cotas prefijadas. Se MEDIRÁ según el volumen teórico de perfiles aprobados por la Dirección Facultativa deduciendo otros materiales y el volumen de la tubería en su caso. Los materiales a emplear deben de ser previamente aceptados y se realizarán los ensayos y pruebas que la Dirección Facultativa considere oportunos.				
1	m ³ RELLENO de ZANJAS de instalaciones con ARENA, 3/5, vertida en dos capas; una para nivelación de zanja y apoyo de tubería y otra de recubrimiento de la misma, todo ello según las notas previas.	(OL121001)	19,80	12,63	250,07
2	m ³ RELLENO de zanjas, trasdós, etc., con TODO UNO continuo tipo Z-2, incluso compactado por tongadas de 30 cm máximo, hasta un 98% PM completo.	(OL121002)	13,20	9,33	123,16
56.03.04	m COLECTORES DE PVC-U, GRIS CLARO	(OL1601)			
	TUBERÍA de saneamiento de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U rígido, fabricada según normas UNE 53.962 EX en posesión del sello o marca de calidad reconocida por ITOPE; con montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN- 681-1 sobre asiento y recubrimiento de arena caliza valorado aparte. Totalmente colocada y probada. El precio de la partida INCLUYE también las piezas especiales, manguitos, etc., la parte proporcional de cortes y entronques mediante manguitos pasamuros y junta elástica a los pozos de registro y arquetas. Se RECHAZARÁN aquellos tramos que presenten tolerancias de cota superiores a ± 2 cm y de posicionamiento superiores a ± 5 cm y aquellos que no superen las pruebas de estanquidad. Se MEDIRÁ por longitud en m de tubería totalmente terminada no considerando los solapes en las conexiones entre tramos, deduciendo arquetas o registros. Marca: autorizada por la Mancomunidad de Aguas de la Comarca. Color: aproximadamente RAL 7037. Longitud tubo (m): definido en planos				
1	m Diámetro 300 mm	(OL160106)	35,00	35,00	1.225,00
2	m Diámetro 350 mm	(OL160107)	20,00	42,00	840,00
56.03.05	Ud SUMIDERO SIFÓNICO	(JCF211)		60,00	
	Suministro y colocación de sumidero sifónico Marca SIFONIKA (o equivalente según criterio de la DF) de 19 l/s (aptos para canalón estrecho) en canalones de cubierta. Incluso impermeabilización de la unión sumidero canalón. Medios auxiliares y de elevación incluidos. Totalmente terminado.				

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

56.03.06	POZO REGISTRO HORMIGON ARMADO		(AO1560)			
	Suministro y colocación de pozo de registro 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 bancadas, etc. Módulo de coronación troncocónico con fijación igual al resto de módulos cilíndricos. Completo.					
1	Ud	Base de pozo DN.100 cm e=12 cm h=100 cm	(OC156001)	2,00	316,00	632,00
2	m	Módulo cilíndrico DN.100 cm e=12 cm	(OC156002)	2,00	120,00	240,00
3	Ud	Módulo troncocónico e=12 cm h=60 cm	(OC156003)	2,00	120,00	240,00
56.03.07	Ud	TREPADOR	(Y03190)	13,00	9,00	117,00
	Ud de suministro y colocación de trepador de aluminio fundido en registros, incluye ejecución de taladros con broca y recibido con resina sin retracción.					
56.03.08	TAPA REGISTRO ABATIBLE		(OC1579)			
	Suministro y colocación de cerco y tapa fuerte abatible reforzada, asiento torneado, de hierro fundido de diámetro 60 cm libre. Incluye inscripción en la tapa a definir. Fijación y nivelación con espárragos roscados galvanizados de 20 mm o bien anclajes expansivos metálicos tipo Spit, junta de polietileno en el marco, mortero en nivelación de asiento y hormigón y encofrado preciso para recercado final. Marca SANCENA o similar. Carga de rotura 40 Tm. Medición por unidad completa y colocada. Homologada por SCPSA.					
1	Ud	Tapa 40 tm, diámetro de paso 600 mm ciega.	(OC157901)		120,00	
2	Ud	Tapa 40 tm, diámetro de paso 600 mm rejilla D400.	(OC157902)	2,00	159,99	319,98
56.03.09	m	*ANULACIÓN DE RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE	(BO1120)	60,00	24,18	1.450,80
	Retirada, demolición y transporte a vertedero de red de saneamiento pluvial y fecal existente en actual edificio. La partida incluye la localización de la red, la excavación del terreno, la retirada (incluso de arquetas) y el relleno y compactación de zanjas con material de a porte al 100% de Próctor modificado. Terminado.					

TOTAL Subcapítulo 56.03 : SANEAMIENTO PLUVIALES

5.984,95

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 56. URBANIZACIÓN CALLE ACCESO

Subcapítulo 4. SANEAMIENTO FECALES

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
56.04.01	m ² ROTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTO (OL5001)	33,00	6,72	221,76
	Rotura, demolición y transporte a vertedero autorizado de solera, calzada o acera existentes según planos. Medición por m ² de pavimento demolido. Nivelación de arquetas existentes hasta la nueva cota de pavimento terminado. La partida incluye el corte de la solera previo.			
56.04.02	EXCAVACIONES (OL1041)			
	Excavación en desmote EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca (margas grises y calcarenitas), por medios mecánicos. El precio de la partida INCLUYE excavación, carga y transporte a lugar de reutilización, acopio temporal de obra o vertedero, canon de vertido, adecuación de éste y cualquier operación intermedia necesaria de manipulación del material. Quedan incluido los refinados mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, las operaciones de reperfilado de taludes, nivelación y compactación de los fondos de excavación mediante medios mecánicos (bandeja vibrante con mando remoto), formación de bancadas, formación caminos de acceso, mantenimiento y limpieza de los accesos de la parcela. El precio de la partida INCLUYE también los trabajos de señalización y protección de las infraestructuras existentes. Esta partida será utilizada también para la excavación en saneos localizados de explanadas naturales de baja capacidad portante o blandones para asiento de firmes y rellenos. Se MEDIRÁ por cubicación teórica en m ³ de la sección de perfiles de proyecto, aprobados previamente por la Dirección Facultativa.			
1	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, incluso roca, por medios mecánicos. (OL104104)	42,90	7,58	325,18
	El precio de la partida INCLUYE también los refinados y compactación por medios mecánicos o manuales de la base, agotamientos, excesos y desprendimientos, la carga y transporte del material hasta vertedero autorizado, vertido, adecuación del mismo y canon de vertedero. Se usará maquinaria con palas de ancho especial de tal modo que el ancho de la zanja sea el indicado en las diferentes secciones de cada dibujo para cada tipo de instalación. Se MEDIRÁ por cubicación en m ³ de la sección teórica de las zanjas de proyecto, adecuándose a las indicaciones de la Dirección Facultativa.			

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

56.04.03	RELLENOS DE ZANJAS, TRASDÓS O EXPLANADAS	(OL1210)			
	Relleno con materiales de aporte, según se indica, en tongadas de 20 cm como máximo; incluso colocación de cinta de señalización de la instalación existente y rasanteo de la superficie dejándolo a las cotas prefijadas. Se MEDIRÁ según el volumen teórico de perfiles aprobados por la Dirección Facultativa deduciendo otros materiales y el volumen de la tubería en su caso. Los materiales a emplear deben de ser previamente aceptados y se realizarán los ensayos y pruebas que la Dirección Facultativa considere oportunos.				
1	m ³ RELLENO de ZANJAS de instalaciones con ARENA, 3/5, vertida en dos capas; una para nivelación de zanja y apoyo de tubería y otra de recubrimiento de la misma, todo ello según las notas previas.	(OL121001)	19,80	12,63	250,07
2	m ³ RELLENO de zanjas, trasdós, etc., con TODO UNO continuo tipo Z-2, incluso compactado por tongadas de 30 cm máximo, hasta un 98% PM completo.	(OL121002)	13,20	9,33	123,16
56.04.04	m COLECTORES DE PVC-U, GRIS CLARO	(OL1601)			
	TUBERÍA de saneamiento de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U rígido, fabricada según normas UNE 53.962 EX en posesión del sello o marca de calidad reconocida por ITOPE; con montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN- 681-1 sobre asiento y recubrimiento de arena caliza valorado aparte. Totalmente colocada y probada. El precio de la partida INCLUYE también las piezas especiales, manguitos, etc., la parte proporcional de cortes y entronques mediante manguitos pasamuros y junta elástica a los pozos de registro y arquetas. Se RECHAZARÁN aquellos tramos que presenten tolerancias de cota superiores a ± 2 cm y de posicionamiento superiores a ± 5 cm y aquellos que no superen las pruebas de estanquidad. Se MEDIRÁ por longitud en m de tubería totalmente terminada no considerando los solapes en las conexiones entre tramos, deduciendo arquetas o registros. Marca: autorizada por la Mancomunidad de Aguas de la Comarca. Color: aproximadamente RAL 7037. Longitud tubo (m): definido en planos				
1	m Diámetro 200 mm	(OL160103)	21,00	15,00	315,00
2	m Diámetro 250 mm	(OL160104)	33,00	21,00	693,00
3	Ud ** ARQUETA REGISTRABLE, de 60x60 cm de medidas interiores, incluso tapa reforzada y marco de fundición, estanca para fecales, según notas previas. Para toma de muestras.	(NG01004)	1,00	200,00	200,00
4	Ud Cerco y Tapa de Aluminio Fundido de 60x60 cm, reforzados, tipo "Maco" o equivalente, según notas previas, reforzadas para el tráfico de la nave, a 40 t.	(DB090121)	1,00	180,37	180,37

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

56.04.05	POZO REGISTRO HORMIGON ARMADO	(AO1560)			
	Suministro y colocación de pozo de registro 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 bancadas, etc. Módulo de coronación troncocónico con fijación igual al resto de módulos cilíndricos. Completo.				
1	Ud Base de pozo DN.100 cm e=12 cm h=100 cm	(OC156001)	3,00	316,00	948,00
2	m Módulo cilíndrico DN.100 cm e=12 cm	(OC156002)	3,00	120,00	360,00
3	Ud Módulo troncocónico e=12 cm h=60 cm	(OC156003)	3,00	120,00	360,00
56.04.06	Ud TREPADOR	(Y03190)	20,00	9,00	180,00
	Ud de suministro y colocación de trepador de aluminio fundido en registros, incluye ejecución de taladros con broca y recibido con resina sin retracción.				
56.04.07	TAPA REGISTRO ABATIBLE	(OC1579)			
	Suministro y colocación de cerco y tapa fuerte abatible reforzada, asiento torneado, de hierro fundido de diámetro 60 cm libre. Incluye inscripción en la tapa a definir. Fijación y nivelación con espárragos roscados galvanizados de 20 mm o bien anclajes expansivos metálicos tipo Spit, junta de polietileno en el marco, mortero en nivelación de asiento y hormigón y encofrado preciso para recercado final. Marca SANCENA o similar. Carga de rotura 40 Tm. Medición por unidad completa y colocada. Homologada por SCPSA.				
1	Ud Tapa 40 tm, diámetro de paso 600 mm ciega.	(OC157901)	3,00	120,00	360,00
56.04.08	Ud ENTRONQUE DE COLECTOR CON POZO EXISTENTE	(JCF100)	1,00	340,14	340,14
	Us de entronque de nueva tubería con pozo o arqueta existente. La partida incluirá el recibido de los tubos nuevos, desvíos provisionales necesarios, totalmente terminado.				
56.04.09	Ud LIMPIEZA RED DE SANEAMIENTO	(IL9901)	1,00	583,10	583,10
	Limpieza de red de saneamiento una vez finalizadas las obras, dejándolas en perfecto estado de funcionamiento. Incluso revisión de la instalación con cámara de video. Se entregará una copia a la Dirección Facultativa.				

TOTAL Subcapítulo 56.04 : SANEAMIENTO FECALES

5.439,78

TOTAL CAPÍTULO 56 : URBANIZACIÓN CALLE ACCESO

11.424,73

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 1. INSTALACION GENERAL

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
(NOTA)	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 y en funcionamiento.			
1	(AA570101)	1,00	11.904,00	11.904,00
2	(AA570102)	1,00	6.222,17	6.222,17
TOTAL Subcapítulo 57.01 : INSTALACION GENERAL				18.126,17

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 2. PUNTO LIMPIO

Apartado1. CUADROS ELÉCTRICOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.02.01.01	Ud CUADROS TOMAS DE CORRIENTE TIPO 1 (PP0264) Cuadro de tomas de corriente tipo 1 compuesto por armario de poliéster con grado de protección IP-44 IK08 con capacidad para albergar 5 módulos de protección de 17'5mm. Conteniendo las protecciones y bases que se describen completamente instaladas y cableadas. Todas las bases contarán con tapa (Grado de protección IP-44). Marca: IDE Modelo: SV9101/P Protecciones: 1 interruptor manual 25 A 3 diferencial 4P/25A/300mA 2 interruptores magnetotérmicos 2P 16A 6kA 1 interruptores magnetotérmicos 3P 16A 6kA Bases 2 bases 2P+T 16A 230V 1 bases CETA CT 3P+T 16A 400V	1,00	470,55	470,55
57.02.01.02	CUADRO PUNTO LIMPIO (AREL07) Cuadro de baja tensión Marca Schneider Mod. Pragma compuesto por los siguientes elementos según esquema unifilar previsto en planos. Totalmente instalado y conexionado y etiquetado.	1,00	750,00	750,00
Total Apartado 57.02.01 : CUADROS ELÉCTRICOS				1.220,55

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 2. PUNTO LIMPIO

Apartado2. LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

Nº	Ud	Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.02.02.01		CABLE DE COBRE RZ1-K-0,6/1KV (MR2201) Suministro e instalación de línea formada por cable de cobre según normas UNE, tipo RZ1-K- 0,6/1KV libre de halógenos, tendido sobre bandeja o tubo, incluido pequeño material, accesorios de conexión, fijación y señalización.			
1	m	Sección mm2 4x1,5+T (MR220160)	480,00	1,32	633,60
2	m	Sección mm2 4x2,5+T (MR220161)	420,00	1,70	714,00
3	m	Sección mm2 4x4+T (MR220162)	180,00	2,22	399,60
57.02.02.02		BANDEJA DE REJILLA (JC1751) Bandeja de rejilla de acero, galvanizado en caliente, de las medidas que se indican, totalmente instalada incluso parte proporcional de soportes, piezas especiales y accesorios. Marca PEMSA Modelo REJIBAND			
1	m	Dimensiones (mm) 200x100 (JC175101)	30,00	10,68	320,40
2	m	Dimensiones (mm) 200x100 (JC175102)	27,00	15,80	426,60
57.02.02.03	Ud	CONEXIONADO DE PUERTAS (PC7873) Conexión eléctrico de puerta seccional o tipo persiana. La partida incluye el tendido de la línea eléctrica desde el cuadro eléctrico designado hasta en cuadro de protección de la puerta, así como el conexionado de éste con el motor de la puerta. La canalización será realizada con tubo de acero galvanizado de 36 mm de diámetro. En funcionamiento.	1,00	95,00	95,00
57.02.02.04		TUBOS DE PVC RIGIDOS SUPERFICIAL (ETS010) **Tubos de PVC rígido blindado IP-007, curvable en caliente, roscado instalado superficialmente mediante abrazaderas, incluso parte proporcional de cajas de derivación de poliéster estancas IP-55, y accesorios de fijación y empalme. Marca PLASTICOS TB Modelo BLINPLAS TB			
1	m	Diámetro nominal 13 (ETS01001)	5,00	1,51	7,55
2	m	Diámetro nominal 9 (ETS01002)	10,00	1,00	10,00
3	m	Diámetro nominal 16 (ETS01004)	15,00	1,89	28,35
4	m	Diámetro nominal 21 (ETS01005)	10,00	3,00	30,00
5	m	Diámetro nominal 29 (ETS01006)	20,00	3,70	74,00
Total Apartado 57.02.02 : LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN					2.739,10

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 2. PUNTO LIMPIO

Apartado3. ALUMBRADO Y EQUIPOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.02.03.01	LUMINARIAS ALUMBRADO INDUSTRIAL (JC2800) Luminaria industrial suspendida con tecnología LED, grado de estanqueidad IP-65 IK08, Clase I. con carcasa de fundición de aluminio, incluso equipo electrónico, Alimentación 220-240V 50-60Hz. Equipo electrónico. Temperatura de Color: 4000 K. Reproducción cromática >=80. Vida útil 50.000 h. L70. Temperatura de funcionamiento: -30°C a 40°C. Cierre óptico. Haz ancho (2x50°). Incluso sujeción, p.p. de accesorios y soporte. Completa.			
1	Ud Marca PHILIPS o similar. (JC280003) Modelo luminaria Campana Coreline. Mod. BY120P G3 LED105S/840 PSU WB GR	6,00	365,00	2.190,00
57.02.03.02	LUMINARIAS (JC0089) Suministro y colocación de luminaria incluso accesorios de fijación y montaje. Lámpara totalmente instalada y en funcionamiento.			
1	Ud Luminaria Coreline Panel cuadrada. UGR>19. IP44 frontal e IP20 trasero, IK02, Clase I. Marco de aluminio. Acabado en color blanco. Fuente de luz: LED. Equipo electrónico. Temperatura de color: 4000K. Reproducción cromática >80. Flujo del sistema: 3600lm. Consumo del sistema: 33W. Vida útil 50000 h L70. Temperatura de funcionamiento: +10° C a +40°C. Montaje: Empotrado en perfil visto. (JC008904) Luminaria totalmente instalada y en funcionamiento. Marca PHILIPS Modelo RC132V LED36S/840 PSU W60L60 NOC	2,00	80,00	160,00
57.02.03.03	PUESTO DE TRABAJO 6 TOMAS (JC3901) Conjunto de mecanismos instalados en módulo formado por los elementos que más adelante se detallan. Incluso mecanismos, conexionado desde redes generales, totalmente instalado y en funcionamiento. Incluso soportes, uniones y p.p. de piezas especiales para instalación según se indica. Marca SIMON Modelo CIMA Color gris metalizado Espacio para 4 tomas informáticos tipo RJ-45 CATEGORÍA 6. Cuatro bases Schuko de corriente, color blanco 2P+T 16A SCH/FS. Dos bases Schuko de corriente estabilizada, color rojo posicionable 2P+T 16A SCH/FS con seguridad.			
1	Ud Tipo de montaje empotrado (JC390101)	1,00	109,85	109,85

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

57.02.03.04	PEQUEÑO MATERIAL MONT.SUP.ESTANC	(EL3050)			
	Mecanismo para instalación superficial, grado de estanqueidad IP-55, incluso p.p. de complementos y accesorios.				
	MarcaSIMON				
	SerieAQUA 44				
	Tensión (v) 220				
1	Ud Mecanismo CONMUTADOR	(EME01005)	4,00	12,50	50,00
2	Ud Mecanismo TOMA CORRIENTE II, 16 A	(EL305006)	2,00	14,04	28,08
57.02.03.05	DERIVACIÓN, CABLE RZ1-K-0,6/1KV, TUBO PVC RÍGIDO	(ELD020)			
	** Derivación a punto de utilización realizada con tubo de PVC rígido y conductor de cobre aislado a 750 V, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación, instalada.				
1	Ud Derivación, según notas previas, a Tipo PUNTO LUZ	(ELD02001)	12,00	7,71	92,52
2	Ud Tipo	(ELD02002)	2,00	8,62	17,24
3	Ud Tipo TOMA III+T (16A)	(ELD02003)	1,00	9,69	9,69
4	Ud Tipo Conmutador	(ELD02004)	4,00	11,16	44,64
57.02.03.06	EQUIPOS EMERG. Y SEÑAL. AUTONOMO	(EL2210)			
	Ud de equipo autónomo estanco para alumbrado de emergencia y señalización, incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionados/norma UNE 20.062.73 y/o UNE 20.392.75. Autonomía 1 hora.				
	Marca Daisalux o equivalente a juicio de la Dirección Facultativa.				
1	ud Mod. HYDRA LD N2	(EL221003)	2,00	52,28	104,56
2	ud Mod. HYDRA LD N6	(EL221004)	4,00	66,67	266,68
Total Apartado 57.02.03 : ALUMBRADO Y EQUIPOS					3.073,26
TOTAL Subcapítulo 57.02 : PUNTO LIMPIO					7.032,91

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 3. COMPOSTAJE

Apartado1. CUADROS ELÉCTRICOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.03.01.01	Ud CUADROS TOMAS DE CORRIENTE TIPO 1 (PP0264) Cuadro de tomas de corriente tipo 1 compuesto por armario de poliéster con grado de protección IP-44 IK08 con capacidad para albergar 5 módulos de protección de 17'5mm. Conteniendo las protecciones y bases que se describen completamente instaladas y cableadas. Todas las bases contarán con tapa (Grado de protección IP-44). Marca: IDE Modelo: SV9101/P Protecciones: 1 interruptor manual 25 A 3 diferencial 4P/25A/300mA 2 interruptores magnetotérmicos 2P 16A 6kA 1 interruptores magnetotérmicos 3P 16A 6kA Bases 2 bases 2P+T 16A 230V 1 bases CETACT 3P+T 16A 400V	1,00	470,55	470,55
57.03.01.02	CUADRO TALLER (AREL06) Cuadro de baja tensión Marca Schneider Mod. Pragma compuesto por los siguientes elementos según esquema unifilar previsto en planos. Totalmente instalado y conexionado y etiquetado.	1,00	865,00	865,00
57.03.01.03	CUADRO VESTUARIOS (AREL89) Cuadro de baja tensión Marca Schneider Mod. Pragma compuesto por los siguientes elementos según esquema unifilar previsto en planos. Totalmente instalado y conexionado y etiquetado.	1,00	1.151,00	1.151,00

Total Apartado 57.03.01 : CUADROS ELÉCTRICOS

2.486,55

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 3. COMPOSTAJE

Apartado2. LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

Nº	Ud	Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.03.02.01		CABLE DE COBRE RZ1-K-0,6/1KV (MR2201) Suministro e instalación de línea formada por cable de cobre según normas UNE, tipo RZ1-K- 0,6/1KV libre de halógenos, tendido sobre bandeja o tubo, incluido pequeño material, accesorios de conexión, fijación y señalización.			
1	m	Sección mm2 4x1,5+T (MR220160)	220,00	1,32	290,40
2	m	Sección mm2 4x2,5+T (MR220161)	100,00	1,70	170,00
3	m	Sección mm2 4x4+T (MR220162)	90,00	2,22	199,80
57.03.02.02		BANDEJA DE REJILLA (JC1751) Bandeja de rejilla de acero, galvanizado en caliente, de las medidas que se indican, totalmente instalada incluso parte proporcional de soportes, piezas especiales y accesorios. Marca PEMSA Modelo REJIBAND			
1	m	Dimensiones (mm) 200x100 (JC175101)	30,00	10,68	320,40
2	m	Dimensiones (mm) 200x100 (JC175102)	27,00	15,80	426,60
57.03.02.03	Ud	CONEXIONADO DE PUERTAS (PC7873) Conexión eléctrico de puerta seccional o tipo persiana. La partida incluye el tendido de la línea eléctrica desde el cuadro eléctrico designado hasta en cuadro de protección de la puerta, así como el conexionado de éste con el motor de la puerta. La canalización será realizada con tubo de acero galvanizado de 36 mm de diámetro. En funcionamiento.	1,00	95,00	95,00
57.03.02.04		TUBOS DE PVC RIGIDOS SUPERFICIAL (ETS010) **Tubos de PVC rígido blindado IP-007, curvable en caliente, roscado instalado superficialmente mediante abrazaderas, incluso parte proporcional de cajas de derivación de poliéster estancas IP-55, y accesorios de fijación y empalme. Marca PLASTICOS TB Modelo BLINPLAS TB			
1	m	Diámetro nominal 13 (ETS01001)	5,00	1,51	7,55
2	m	Diámetro nominal 16 (ETS01004)	15,00	1,89	28,35
3	m	Diámetro nominal 21 (ETS01005)	10,00	3,00	30,00

Total Apartado 57.03.02 : LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

1.568,10

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 3. COMPOSTAJE

Apartado 3. ALUMBRADO Y EQUIPOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.03.03.01	LUMINARIAS ALUMBRADO INDUSTRIAL (JC2800) Luminaria industrial suspendida con tecnología LED, grado de estanqueidad IP-65 IK08, Clase I. con carcasa de fundición de aluminio, incluso equipo electrónico, Alimentación 220-240V 50-60Hz. Equipo electrónico. Temperatura de Color: 4000 K. Reproducción cromática >=80. Vida útil 50.000 h. L70. Temperatura de funcionamiento: -30°C a 40°C. Cierre óptico. Haz ancho (2x50°). Incluso sujeción, p.p. de accesorios y soporte. Completa.			
1	Ud Marca PHILIPS o similar. (JC280003) Modelo luminaria Campana Coreline. Mod. BY120P G3 LED105S/840 PSU WB GR	6,00	365,00	2.190,00
57.03.03.02	LUMINARIAS (JC0089) Suministro y colocación de luminaria incluso accesorios de fijación y montaje. Lámpara totalmente instalada y en funcionamiento.			
1	Ud Luminaria Coreline Panel cuadrada. UGR>19. IP44 frontal e IP20 trasero, IK02, Clase I. Marco de aluminio. Acabado en color blanco. Fuente de luz: LED. Equipo electrónico. Temperatura de color: 4000K. Reproducción cromática >80. Flujo del sistema: 3600lm. Consumo del sistema: 33W. Vida útil 50000 h L70. Temperatura de funcionamiento: +10° C a +40°C. Montaje: Empotrado en perfil visto. (JC008904) Luminaria totalmente instalada y en funcionamiento. Marca PHILIPS Modelo RC132V LED36S/840 PSU W60L60 NOC	2,00	80,00	160,00
57.03.03.03	PEQUEÑO MATERIAL MONT.SUP.ESTANC (EL3050) Mecanismo para instalación superficial, grado de estanqueidad IP-55, incluso p.p. de complementos y accesorios. MarcaSIMON SerieAQUA 44 Tensión (v) 220			
1	Ud Mecanismo CONMUTADOR (EME01005)	4,00	12,50	50,00
2	Ud Mecanismo TOMA CORRIENTE II, 16 A (EL305006)	2,00	14,04	28,08
57.03.03.04	DERIVACIÓN, CABLE RZ1-K-0,6/1KV, TUBO PVC RÍGIDO (ELD020) **Derivación a punto de utilización realizada con tubo de PVC rígido y conductor de cobre aislado a 750 V, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación, instalada.			
1	Ud Derivación, según notas previas, a Tipo PUNTO LUZ (ELD02001)	42,00	7,71	323,82
2	Ud Tipo (ELD02002)	4,00	8,62	34,48

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

4	Ud Tipo	TOMA III+T (16A)	(ELD02003)	2,00	9,69	19,38
4	Ud Tipo	Conmutador	(ELD02004)	10,00	11,16	111,60
5	Ud Tipo	Interruptor	(ELD02005)	2,00	11,16	22,32
57.03.03.05	EQUIPOS EMERG. Y SEÑAL. AUTONOMO		(EL2210)			
	Ud de equipo autónomo estanco para alumbrado de emergencia y señalización, incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionados/norma UNE 20.062.73 y/o UNE 20.392.75. Autonomía 1 hora. Marca Daisalux o equivalente a juicio de la Dirección Facultativa.					
1	ud Mod. HYDRA LD N2		(EL221003)	2,00	52,28	104,56
2	ud Mod. HYDRA LD N6		(EL221004)	4,00	66,67	266,68
Total Apartado 57.03.03 : ALUMBRADO Y EQUIPOS						3.310,92
TOTAL Subcapítulo 57.03 : COMPOSTAJE						7.365,57

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 4. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Apartado1. CUADROS ELÉCTRICOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.04.01.01	Ud CUADROS TOMAS DE CORRIENTE TIPO 1 (PP0264) Cuadro de tomas de corriente tipo 1 compuesto por armario de poliéster con grado de protección IP-44 IK08 con capacidad para albergar 5 módulos de protección de 17'5mm. Conteniendo las protecciones y bases que se describen completamente instaladas y cableadas. Todas las bases contarán con tapa (Grado de protección IP-44). Marca: IDE Modelo: SV9101/P Protecciones: 1 interruptor manual 25 A 3 diferencial 4P/25A/300mA 2 interruptores magnetotérmicos 2P 16A 6kA 1 interruptores magnetotérmicos 3P 16A 6kA Bases 2 bases 2P+T 16A 230V 1 bases CETACT 3P+T 16A 400V	1,00	470,55	470,55
57.04.01.02	CUADRO TALLER (AREL06) Cuadro de baja tensión Marca Schneider Mod. Pragma compuesto por los siguientes elementos según esquema unifilar previsto en planos. Totalmente instalado y conexionado y etiquetado.	1,00	865,00	865,00
57.04.01.03	CUADRO VESTUARIOS (AREL89) Cuadro de baja tensión Marca Schneider Mod. Pragma compuesto por los siguientes elementos según esquema unifilar previsto en planos. Totalmente instalado y conexionado y etiquetado.	1,00	1.151,00	1.151,00

Total Apartado 57.04.01 : CUADROS ELÉCTRICOS

2.486,55

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 4. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Apartado2. LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

Nº	Ud	Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.04.02.01		CABLE DE COBRE RZ1-K-0,6/1KV (MR2201) Suministro e instalación de línea formada por cable de cobre según normas UNE, tipo RZ1-K- 0,6/1KV libre de halógenos, tendido sobre bandeja o tubo, incluido pequeño material, accesorios de conexión, fijación y señalización.			
1	m	Sección mm2 4x1,5+T (MR220160)	603,00	1,32	795,96
2	m	Sección mm2 4x2,5+T (MR220161)	429,00	1,70	729,30
3	m	Sección mm2 4x4+T (MR220162)	210,00	2,22	466,20
4	m	(MR220163)	51,00	2,90	147,90
5	m	Sección mm2 1x10 (MR220109)	96,00	1,09	104,64
6	m	Sección mm2 1x16 (MR220108)	294,00	1,50	441,00
7	m	Sección mm2 1x25 (MR220110)	456,00	2,19	998,64
8	m	Sección mm2 1x35 (MR220111)	228,00	2,86	652,08
57.04.02.02		BANDEJA DE REJILLA (JC1751) Bandeja de rejilla de acero, galvanizado en caliente, de las medidas que se indican, totalmente instalada incluso parte proporcional de soportes, piezas especiales y accesorios. Marca PEMSA Modelo REJIBAND			
1	m	Dimensiones (mm) 200x100 (JC175101)	129,00	10,68	1.377,72
2	m	Dimensiones (mm) 200x100 (JC175102)	43,00	15,80	679,40
3	m	Dimensiones (mm) 300x100 (JC175103)	46,00	28,37	1.305,02
57.04.02.03	Ud	CONEXIONADO DE PUERTAS (PC7873) Conexión eléctrico de puerta seccional o tipo persiana. La partida incluye el tendido de la línea eléctrica desde el cuadro eléctrico designado hasta en cuadro de protección de la puerta, así como el conexionado de éste con el motor de la puerta. La canalización será realizada con tubo de acero galvanizado de 36 mm de diámetro. En funcionamiento.	4,00	95,00	380,00
57.04.02.04		TUBOS DE PVC RIGIDOS SUPERFICIAL (ETS010) **Tubos de PVC rígido blindado IP-007, curvable en caliente, roscado instalado superficialmente mediante abrazaderas, incluso parte proporcional de cajas de derivación de poliéster estancas IP-55, y accesorios de fijación y empalme. Marca PLASTICOS TB Modelo BLINPLAS TB			
1	m	Diámetro nominal 13 (ETS01001)	5,00	1,51	7,55
2	m	Diámetro nominal 9 (ETS01002)	6,00	1,00	6,00
3	m	Diámetro nominal 16 (ETS01004)	30,00	1,89	56,70
4	m	Diámetro nominal 21 (ETS01005)	15,00	3,00	45,00
5	m	Diámetro nominal 29 (ETS01006)	20,00	3,70	74,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

Total Apartado 57.04.02 : LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

8.267,11

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 4. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Apartado3. ALUMBRADO Y EQUIPOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.04.03.01	LUMINARIAS ALUMBRADO INDUSTRIAL (JC2800) Luminaria industrial suspendida con tecnología LED, grado de estanqueidad IP-65 IK08, Clase I. con carcasa de fundición de aluminio, incluso equipo electrónico, Alimentación 220-240V 50-60Hz. Equipo electrónico. Temperatura de Color: 4000 K. Reproducción cromática >=80.. Vida útil 50.000 h. L70. Temperatura de funcionamiento: -30°C a 40°C. Cierre óptico. Haz ancho (2x50°). Incluso sujeción, p.p. de accesorios y soporte. Completa.			
1	Ud Marca PHILIPS o similar. (JC280003) Modelo luminaria Campana Coreline. Mod. BY120P G3 LED105S/840 PSU WB GR	8,00	365,00	2.920,00
2	Ud Marca PHILIPS o similar. (JC280005) Modelo luminaria Campana Coreline. Mod. BY120P G3 LED105S/840 PIR WB GR	8,00	455,00	3.640,00
57.04.03.02	LUMINARIAS ESTANCAS (JC2330) Luminaria estanca. IP65, IK08, Clase I. Materiales Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad. Color Carcasa de color gris (RAL 7035). Fuente de Luz: LED. Equipo electrónico incluido. Temperatura de color: 4000K. CRI >= 80. Flujo del sistema: 4100 lm. Consumo del sistema: 35,5W. Vida útil 50,000 horas. Temperatura de funcionamiento: -20° C a +35°C y sujeción. Marca PHILIPS o equivalente			
1	Ud MOdelo..... WT120C 1xLED40S/840 PSU L1200 (JC233006)	12,00	100,00	1.200,00
57.04.03.03	LUMINARIAS (JC0089) Suministro y colocación de luminaria incluso accesorios de fijación y montaje. Lámpara totalmente instalada y en funcionamiento.			
1	Ud Luminaria Downlight Coreline Compact. IP20, Clase I. Color Blanco (RAL 9010). Fuente de luz: LED. Equipo electrónico Incluido. Temperatura de color: 4000K. CRI > 80. Flujo del sistema: 1100Lm. Consumo del sistema: 9,5W. Vida útil 50000 h. L70. Temperatura de funcionamiento: -15°C a +40°C. Instalación Clips de fijación Luminaria totalmente instalada y en funcionamiento. Marca PHILIPS o equivalente Modelo DN140B LED10S/840 PSU WR PI6 WH (JC008902)	7,00	40,00	280,00

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

3	Ud	Luminaria Downlight Coreline Compact. IP20, Clase I. Color Blanco (RAL 9010). Fuente de luz: LED. Equipo electrónico Incluido. Temperatura de color: 4000K. CRI > 80. Flujo del sistema: 1100Lm. Consumo del sistema: 9,5W. Vida útil 50000 h. L70. Temperatura de funcionamiento: -15°C a +40°C. Instalación Clips de fijación Luminaria totalmente instalada y en fucionamiento. Marca PHILIPS o equivalente Modelo DN140B LED10S/840 PSU WR PI6 WH	(JC008932)	2,00	47,00	94,00
3	Ud	Luminaria Coreline Panel cuadrada. UGR>19. IP44 frontal e IP20 trasero, IK02, Clase I. Marco de aluminio. Acabado en color blanco. Fuente de luz: LED. Equipo electrónico. Temperatura de color: 4000K. Reproduccción cromática >80. Flujo del sistema: 3600lm. Consumo del sistema: 33W. Vida útil 50000 h L70. Temperatura de funcionamiento: +10° C a +40°C. Montaje: Empotrado en perfil visto. Luminaria totalmente instalada y en fucionamiento. Marca PHILIPS Modelo RC132V LED36S/840 PSU W60L60 NOC	(JC008904)	2,00	80,00	160,00
4	Ud	Luminaria Coreline Panel cuadrada. UGR<19. IP44 frontal e IP20 trasero, IK02, Clase I. Marco de aluminio. Acabado en color blanco. Fuente de luz: LED. Equipo electrónico regulable DALI. Temperatura de color: 4000K. Reproduccción cromática >80. Flujo del sistema: 3600lm. Consumo del sistema: 33W. Vida útil 50000 h L70. Temperatura de funcionamiento: +10° C a +40°C. Montaje: Empotrado en perfil visto. Luminaria totalmente instalada y en fucionamiento. Marca PHILIPS Modelo RC132V LED36S/840 PSD W60L60 OC	(JC008905)	4,00	150,00	600,00
57.04.03.04		PEQUEÑO MATERIAL MONT.SUP.ESTANC Mecanismo para instalación superficial, grado de estanqueidad IP-55, incluso p.p. de complementos y accesorios. MarcaSIMON SerieAQUA 44 Tensión (v) 220	(EL3050)			
1	Ud	Mecanismo INTERRUPTOR 2P	(EL305002)	1,00	9,24	9,24
2	Ud	Mecanismo INTERRUPTOR 2P	(EL305003)	6,00	12,50	75,00
3	Ud	Mecanismo TOMA CORRIENTE II, 16 A	(EL305006)	1,00	14,04	14,04
57.04.03.05		DERIVACIÓN, CABLE RZ1-K-0,6/1KV, TUBO PVC RÍGIDO * * Derivación a punto de utilización realizada con tubo de PVC rígido y conductor de cobre aislado a 750 V, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación, instalada.	(ELD020)			
1	Ud	Derivación, según notas previas, a Tipo PUNTO LUZ	(ELD02001)	16,00	7,71	123,36
2	Ud	Tipo	(ELD02002)	1,00	8,62	8,62
3	Ud	Tipo TOMA III+T (16A)	(ELD02003)	1,00	9,69	9,69
4	Ud	Tipo Conmutador	(ELD02004)	6,00	11,16	66,96
5	Ud	Tipo Interruptor	(ELD02005)	1,00	11,16	11,16

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

57.04.03.06 ml	ALERO	(ARGI23)	2,00	168,00	336,00
Suministro y colocación de alero compuesto por: PIEZA DE SOPORTERÍA DE INSTALACIONES DE GRANDES PESOS TIPO PUK (o equivalente) unido a paramento de fachada mediante tornillería colocados cada 1.000 mm. Longitud mínima respecto plano de fachada 1000 mm. FORRADO DE SOPORTES MEDIANTE PANEL del tipo alucobond (CON DOBLE CHAPA Y AISLAMIENTO TÉRMICO INTERMEDIO ARQUITECTÓNICO LISO DE 4m DE ESPESOR) o chapa lacada de 1 mm de espesor, de las mismas características que el existente. Incluso medios auxiliares. Totalmente colocado.					
57.04.03.07 Ud	PROYECTOR DE EMERGENCIA 2	(ARGI24)	2,00	319,74	639,48
Proyector autónomo para alumbrado de emergencia y señalización, incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado s/norma UNE-EN 60598-2-22 y/o UNE20-062-93. Autonomía 1 hora. Flujo de emergencia 2.500 lm MARCA Daisalux MODELO.....ATRIA N22 A (AP, B) + KPB ATRIA					
57.04.03.08	EQUIPOS EMERG. Y SEÑAL. AUTONOMO	(EL2210)			
Ud de equipo autónomo estanco para alumbrado de emergencia y señalización, incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado s/norma UNE 20.062.73 y/o UNE 20.392.75. Autonomía 1 hora. Marca Daisalux o equivalente a juicio de la Dirección Facultativa.					
1	ud Mod. HYDRA LD N2	(EL221003)	4,00	52,28	209,12
2	ud Mod. HYDRA LD N2 + KES HYDRA	(EL221002)	5,00	84,67	423,35
3	ud Mod. HYDRA LD N6	(EL221004)	10,00	66,67	666,70
4	ud Mod. LENS N30	(EL221005)	2,00	99,02	198,04
5	ud Mod. IZAR N30	(EL221006)	1,00	77,00	77,00
57.04.03.09	PEQUEÑO MATERIAL PARA EMPOTRAR	(EL3090)			
Mecanismo para instalación empotrada, incluso p.p. de complementos y accesorios. Marca SCHNEIDER Serie ELEGANCE Tensión (v) 240					
1	Ud Mecanismo INTERRUPTOR 2P	(EL309002)	1,00	13,78	13,78
2	Ud Mecanismo CONMUTADOR	(EL309003)	4,00	12,83	51,32
3	Ud Mecanismo TOMA CORRIENTE II+T 16 A	(EL309007)	24,00	13,96	335,04
4	Ud Mecanismo TOMA CORRIENTE II+T 20A	(EL309008)	2,00	15,40	30,80
5	Ud Mecanismo DETECTOR de presencia	(EL309009)	11,00	61,51	676,61
57.04.03.10	DERIVACIÓN CON TUBO PVC FLEXIBLE	(EL1310)			
Derivación a punto de utilización, realizada con tubo de PVC reforzado IP007 grapado a falsos techos y empotrado y conductor aislado a 750 V, V07VK, incluso cajas de derivación empotradas, accesorios y p.p de líneas de distribución desde cuadro secundario con las secciones de cables indicadas en los esquemas unifilares.					

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

2	Ud Tipo PUNTO DE LUZ Conductor/D. Tubo ... 2x1,5+T/16	(EL131001)	36,00	8,00	288,00
2	Ud Tipo TOMA CORRIENTE 16 A Conductor/D. Tubo 2x2,5+T/16	(EL131002)	24,00	5,52	132,48
3	Ud Tipo TOMA CORRIENTE 2P, 20A Conductor/D. Tubo 2x4+T/16	(EL131003)	2,00	6,51	13,02
4	Ud Tipo INTERRUPTOR Conductor/D.Tubo 2x1,5/16	(EL131099)	1,00	4,80	4,80
5	Ud Tipo DETECTOR DE PRESENCIA Conductor/D.Tubo 2x1,5/16	(EL131089)	11,00	6,41	70,51
6	Ud Tipo CONMUTADOR SENCILLO Conductor/D.Tubo 3x1,5/16	(EL131006)	4,00	6,87	27,48
57.04.03.11	Ud TIPO SECAMANOS Y SECAPELOS Tipo SECAMANOS Y SECAPELOS Conductor/D.Tubo 2x4/16	(EL1311)	2,00	40,95	81,90
57.04.03.12	EQUIPOS SANITARIOS Suministro y colocación de utensilios sanitarios en aseos, vestuarios y salas de descanso que a continuación de definen. Totalmente instalados, conectados y en funcionamiento. Marca: Mediclinics.	(PC4943)			
1	Ud Secamanos eléctrico Modelo: E88CS.	(PC494311)	2,00	201,18	402,36

Total Apartado 57.04.03 : ALUMBRADO Y EQUIPOS

13.889,86

TOTAL Subcapítulo 57.04 : ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

24.643,52

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 5. URBANIZACIÓN CALLE DE ACCESO

Apartado1. LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

Nº	Ud	Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.05.01.01		CABLE DE COBRE RZ1-K-0,6/1KV (MR2201) Suministro e instalación de línea formada por cable de cobre según normas UNE, tipo RZ1-K- 0,6/1KV libre de halógenos, tendido sobre bandeja o tubo, incluido pequeño material, accesorios de conexión, fijación y señalización.			
1	m	Sección mm2 4x1,5+T (MR220160)	150,00	1,32	198,00
2	m	Sección mm2 4x2,5+T (MR220161)	150,00	1,70	255,00
57.05.01.02		TUBOS DE PVC RIGIDOS SUPERFICIAL (ETS010) **Tubos de PVC rígido blindado IP-007, curvable en caliente, roscado instalado superficialmente mediante abrazaderas, incluso parte proporcional de cajas de derivación de poliéster estancas IP-55, y accesorios de fijación y empalme. Marca PLASTICOS TB Modelo BLINPLAS TB			
1	m	Diámetro nominal 13 (ETS01001)	75,00	1,51	113,25
Total Apartado 57.05.01 : LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN					566,25

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 5. URBANIZACIÓN CALLE DE ACCESO

Apartado2. ALUMBRADO Y EQUIPOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.05.02.01	LUMINARIAS (JC0089) Suministro y colocación de luminaria incluso accesorios de fijación y montaje. Lámpara totalmente instalada y en funcionamiento.			
1	Ud Proyector ClearFlood. IP66, IK09, Clase I. Carcasa y marco en aluminio inyectado. Cierre de vidrio templado. Acabado en color gris RAL9007. Fuente de luz: LED. Equipo electrónico incluido. Temperatura de color: 3000K. CRI>80. Flujo del sistema: 13440 lm. Consumo del sistema: 120W. Vida útil 100,000 horas L94. Óptica: Asimétrica. Temperatura de funcionamiento: -40° C a +45°C. Luminaria totalmente instalada y en funcionamiento. Marca PHILIPS o equivalente Modelo BVP650 G2 LED120-4S/830 DX50 ALU PSU	(JC008910) 3,00	1.008,00	3.024,00
57.05.02.02	DERIVACIÓN, CABLE RZ1-K-0,6/1KV, TUBO PVC RÍGIDO (ELD020) * * Derivación a punto de utilización realizada con tubo de PVC rígido y conductor de cobre aislado a 750 V, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación, instalada.			
1	Ud Derivación, según notas previas, a Tipo PUNTO LUZ (ELD02001)	3,00	7,71	23,13
57.05.02.03	Ud TRASLADO PUNTO CARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO (ARGQ98) Traslado y conexión de punto de carga de vehículo existente en nave actual a nueva ubicación en la urbanización de la nueva nave. La partida incluirá el desconexión eléctrico, transporte, instalación en nueva ubicación, y reconexión del equipo. Incluso pequeño material necesario.	1,00	450,00	450,00
Total Apartado 57.05.02 : ALUMBRADO Y EQUIPOS				3.497,13
TOTAL Subcapítulo 57.05 : URBANIZACIÓN CALLE DE ACCESO				4.063,38

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 6. DETECCIÓN DE INCENDIOS

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.06.01	Ud CENTRAL ANALOG. ID3000 6 LAZOS (MA0500) Central de detección de incendios analógica multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con seis lazos y ampliable hasta ocho, con capacidad de 99 detectores, incluidos detectores láser de alta sensibilidad y 99 módulos por lazo. Gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica . Equipada con: - equipo básico BE-3000 - tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - tarjeta de doble lazo analógico LIB3000M - tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - cabina metálica CAB-IDB2 - tapa frontal para cabina TF-BE3000 - tapa frontal suplemento TFS-3000 - tapa ciega metálica TCS-3000 - fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - dos baterías 12 V. 18 A/h PS1218 - programa de configuración PK3000. Totalmente instalada, programada y funcionando incluso conexión con sistema de envío de mensajes SMS de Berlys alimentación. Modelo ID3000 marca NOTIFIER.	1,00	4.514,88	4.514,88
57.06.02	Ud SIRENA ELECTRÓNICA (PC0106) Sirena electrónica interior bitonal. Marca Notifier. Colocada y en funcionamiento. Modelo NS3/R.	3,00	41,87	125,61
57.06.03	Ud SIRENA EXTERIOR (EUS010) Sirena exterior con lámpara para destellos protegida contra la intemperie, con alimentación para 24 Vc.c., con una potencia de salida de 105 dB a (1m) con un rayo de frecuencia de 0,6-1,2 KHz. Totalmente montada, conexionada y en perfecto funcionamiento.	1,00	180,00	180,00
57.06.04	Ud PULSADOR AUTODIRECCIONABLE (PC0107) Pulsador autodireccionable con tapa. Marca Notifier. Modelo KR1/SR/C	11,00	41,13	452,43
57.06.05	Ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMO POR HAZ DE INFRARROJOS (RC0101) Conjunto transmisor - receptor de detección de humo por haz de infrarrojos, con alcance de 10 a 110 m (hasta 1.500 m2 de cobertura). Incluso soportes y colocación. Totalmente instalado y en funcionamiento. Marca NOTIFIER Modelo 6424	2,00	827,01	1.654,02

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

57.06.06	Ud DETECTOR ÓPTICO	(RC0181)	5,00	75,00	375,00
	Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B501 intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente intalado incluyendo p.p. de programación, ampliación de sistema de gestión, puesta en marcha y pruebas. Modelo SDX-751E . Marca:NOTIFIER				
57.06.07	Ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO	(RC0191)	36,00	80,00	2.880,00
	Detector térmico termovelocimétrico analógico con aislador incorporado. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Integra la función de temperatura fija 58°C y termovelocimétrica, con funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente intalado incluyendo p.p. de programación, ampliación de sistema de gestión, puesta en marcha y pruebas. Modelo NFXI-TDIFF . Marca:NOTIFIER				
57.06.08	CONEX.ELEC.ELEMENTOS DETECCION	(RC3651)			
	Conexión eléctrica en bucle entre elemento de detección y central con cable apantallado de dos hilos de 1,5 cm², bajo tubo, incluso cajas de derivación, accesorios, resistencias final de linea, montaje y pruebas.				
1	Ud Aparato SIRENA	(RC365102)	4,00	18,67	74,68
	Canalización SUPERFICIAL				
2	Ud Aparato PULSADOR	(RC365103)	11,00	18,67	205,37
	Canalización SUPERFICIAL				
3	Ud Aparato DETECTOR OPTICO	(RC365104)	5,00	18,67	93,35
	Canalización SUPERFICIAL				
4	Ud Aparato DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO	(RC365105)	36,00	18,67	672,12
	Canalización SUPERFICIAL				
5	Ud Aparato TRANSMISOR-RECEPTOR DE INFRARROJOS	(RC365199)	2,00	31,84	63,68
	Canalización SUPERFICIAL				
57.06.09	Ud SEÑALIZACIÓN EQUIPOS INCENDIOS Y EVACUACIÓN	(PC0108)	45,00	3,64	163,80
	Señalización de equipos contra incendios, señales de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, uso obligatorio, evacuación, localización de equipos de extinción, evacuación y salvamiento en aluminio anodizado, de dimensiones 210 x 297 mm. Medida la unidad instalada.				

TOTAL Subcapítulo 57.06 : DETECCIÓN DE INCENDIOS

11.454,94

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 57. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Subcapítulo 7. SEGURIDAD ANTIINTRUSIÓN

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
57.07.01	CENTRAL DE SEGURIDAD (ESC010) Central de seguridad de ocho zonas (con retardo). Placa de relés con unidad de usuario incorporada para la transmisión de mensajes. Posibilidad de llave exterior. Circuito de 24 horas. Zumbador de aviso incorporado. Marca BOSCH Mod. ICP-CC408			
1	Ud Nº de zonas: 8 (ESC01001)	1,00	570,58	570,58
57.07.02	Ud BATERÍA (ESB010) Batería hermética, recargable, tensión 12 voltios y capacidad 6 A/h.	1,00	42,97	42,97
57.07.03	Ud DETECTOR DE INFRARROJOS EN LOCALES (ESD010) Detector de rayos infrarrojos pasivos, multihaz. Marca: BOSCH Tipo: ISC-PPR1-W16	9,00	166,67	1.500,03
57.07.04	Ud DETECTOR DE LARGO ALCANCE NAVE (ESD810) Detector de rayos infrarrojos pasivos, multihaz. Marca: BOSCH Tipo: DS794E	3,00	166,67	500,01
57.07.05	Ud SIRENA (ESS010) Sirena multitonal electrónica de 9 watos, mínimo 80 dB(A).	1,00	33,06	33,06
57.07.06	Ud CONTACTO DE PUERTA (JC1209) Contacto magnético de puerta.	5,00	42,00	210,00
57.07.07	Ud CABLEADO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD EN LOCALES (ESQ010) Cableado entre central y elemento, con multipar, bajo tubo de PVC reforzado, empotrado y rígido superficial.	11,00	25,54	280,94
57.07.08	Ud CABLEADO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD EN NAVES (JC0010) Cableado entre central y elemento, con multipar, en bandeja de señales.	8,00	75,00	600,00
57.07.09	INSTALACION DE ALARMA (ESA010) Instalación de alarma, compuesta por aparatos detectores y conexión con central. Conexión cental con sirena exterior y línea telefónica. Incluye la realización de conductos de PVC flexible de diámetro 16 mm, empotrada.			
1	Ud Conexión: CENTRAL (ESA01001)	1,00	9,02	9,02
2	Ud Conexión: DETECTOR (ESA01002)	11,00	9,02	99,22
3	Ud Conexión: SIRENA (ESA01003)	1,00	13,22	13,22
4	Ud Conexión: CONTACTO DE PUERTA (ESA01099)	5,00	9,02	45,10

TOTAL Subcapítulo 57.07 : SEGURIDAD ANTIINTRUSIÓN

3.904,15

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

TOTAL CAPÍTULO 57 : INSTALACIONES ELÉCTRICAS

76.590,64

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 58. INSTALACIONES MECÁNICAS

Subcapítulo 1. INSTALACIÓN GENERAL

Apartado1. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
58.01.01.01		ARQUETA CONTADOR (FMA011)	1,00	69,48	69,48
		Arqueta de hierro fundido de 50x21 cm, para colocación de contador de agua individual en arqueta. Estará normalizada por la compañía suministradora de agua. Marca FUNDICIONES PALACIOS			
58.01.01.02		CONTADORES DE AGUA FRÍA (FMA010)			
		Contador de agua fría, normalizado por el Servicio Municipal de Aguas. Marca IBERCONTA o equivalente			
1	Ud	Tipo M CHORRO MULTIPLE (FMA01009) Calibre 65 mm Caudal nominal 20 m3/h	1,00	484,27	484,27
58.01.01.03		T ACERO ELECTROSOLD GALVANIZADO DIN2440 (FTA040)			
		**TUBERÍA de ACERO electrosoldado, GALVANIZADO, según DIN 2440, con uniones mediante soldadura, incluyendo como parte proporcional del precio los soportes, los accesorios y las pruebas. El suministro a obra será controlado mediante albaranes (en los que figurará expresamente la calidad del material suministrado específicamente a esta obra). En caso de duda, la Dirección Facultativa ordenará las pruebas y ensayos oportunos sobre el material. Se realizará una prueba de presión y estanqueidad sometiendo a la instalación a una presión de agua de 1'5 N/mm2 (15 kg/cm2) durante un mínimo de 72 horas, durante las cuales no bajará la presión. La tubería no podrá ser recibida en tanto las pruebas tanto del material como de su instalación o montaje no sean satisfactorias. Se podrá mantener el circuito lleno a lo largo de la obra para detectar otros fallos debidos a mala manipulación o errores en otras unidades de obra. Se medirá por la longitud en m realmente instalada, sin suplementos por piezas o elementos especiales.			
1	m	Tubería de acero electrosoldado galvanizado, según notas previas. (FTA04004) Diámetro (") 1"	41,00	8,14	333,74
2	m	Tubería acero electrosoldado galvanizado, según notas previas. (FTA04005) Diámetro (") 1¼"	83,00	13,85	1.149,55
3	m	Tubería de acero electrosoldado galvanizado, según notas previas. (FTA04006) Diámetro (") 1½"	38,00	14,57	553,66
4	m	Tubería de acero electrosoldado galvanizado, según notas previas. (FTA04007) Diámetro (") 2"	10,00	15,98	159,80

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

58.01.01.04	TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO	(FT0030)			
	Tubería de polietileno reticulado fabricado según norma UNE 53381, 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.				
1	m Diámetro.....16,2 / 20	(FT003004)	24,00	4,98	119,52
2	m Diámetro.....20,4 / 25	(FT003005)	36,00	7,57	272,52
3	m Diámetro.....26,2 / 32	(FT003006)	30,00	9,08	272,40
58.01.01.05	DERIVACIÓN CON POLIETILENO RETICULADO	(FTU030)			
	Derivación, empotrada, desde red hasta punto de consumo, realizada con tuberías de polietileno reticulado, protegida con tubo de PVC corrugado.				
1	Ud Diámetro 12,2/16 mm	(FTU03001)	12,00	15,35	184,20
2	Ud Diámetro 20,4/25 mm	(FTU03002)	5,00	17,14	85,70
58.01.01.06	COQUILLA SH ARMAFLEX E=18 MM	(FIQ031)			
	* * Aislamiento de tuberías con coquilla de estructura celular estanca. Marca ARMSTRONG Modelo SH ARMAFLEX Espesor (mm) 18				
1	m Diámetro 15 mm	(FIQ03102)	24,00	2,91	69,84
2	m Diámetro 18 mm	(FIQ03103)	36,00	3,17	114,12
58.01.01.07	COQUILLA SH ARMAFLEX E=27 MM	(FIQ032)			
	Aislamiento de tuberías con coquilla de estructura celular estanca. Marca ARMSTRONG Modelo SH ARMAFLEX Espesor (mm) 27				
1	m Diámetro 1"	(FIQ03201)	105,00	7,50	787,50
2	m Diámetro 1 1/4"	(FIQ03202)	5,00	8,25	41,25
3	m Diámetro 1 1/2"	(FIQ03203)	90,00	10,00	900,00
4	m Diámetro 1"	(FIQ03205)	10,00	11,48	114,80
58.01.01.08	VÁLVULAS DE BOLA	(FVB010)			
	Valvulería fabricada para una presión nominal de 10 kg/cm2.				
1	Ud Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 20	(FVB01002)	2,00	16,00	32,00
2	Ud Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 25	(FVB01003)	2,00	20,00	40,00
3	Ud Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 32	(FVB01004)	4,00	23,00	92,00
4	Ud Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 40	(FVB01005)	1,00	30,00	30,00
5	Ud Tipo válvula BOLA Diámetro (mm) 50	(FVB01006)	1,00	32,00	32,00
58.01.01.09	VÁLVULAS DE GRIFO, TIPO R	(FVA030)			
	* *				
1	Ud Tipo válvula GRIFO Modelo R-621 Diámetro 1/2"	(FVA03001)	2,00	15,46	30,92

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

3	Ud Tipo válvula GRIFO Modelo R-621 Diámetro 3/4"	(FVA03002)	1,00	17,88	17,88
---	--	------------	------	-------	--------------

Total Apartado 58.01.01 : FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

5.987,15

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 58. INSTALACIONES MECÁNICAS

Subcapítulo 1. INSTALACIÓN GENERAL

Apartado2. EXTINCIÓN

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
58.01.02.01	EXTINTORES (MF3701) Ud de extintor,de las calidades y contenidos que se relacionan, contruidos según la normativa vigente, en posesión de los sellos y certificados de homologación; incluso asa para colgar, soportes bicromatados, botellín pintado, carros para su movimiento, cadenas de cuelgue (todo ello según los casos), etc.. Se entienden los extintores, suministrados, timbrados, comprobados, colocados, señalados, completos. Marca GRUPO DE INCENDIOS o equivalente a juicio de la Dirección Facultativa.			
1	Ud Agente extintor POLVO POLIVALENTE Tipo PORTATIL Capacidad6 kg Eficacia 21 A / 113 B (MF370104)	17,00	13,03	221,51
2	Ud Extintor de Nieve Carbónica, (CO2) de presión incorporada, de 7 kg. Agente extintor POLVO POLIVALENTE Tipo PORTATIL Capacidad6 kg Eficacia Fuego tipo C (MF370129)	3,00	37,17	111,51
Total Apartado 58.01.02 : EXTINCIÓN				333,02
TOTAL Subcapítulo 58.01 : INSTALACIÓN GENERAL				6.320,17

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 58. INSTALACIONES MECÁNICAS

Subcapítulo 2. PUNTO LIMPIO

Apartado1. CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
58.02.01.01 ud	SPLIT PARED INVERTER KOSNER KSTI 09D/M/25 PLUS 1/4-3/8 (U97400) Suministro e instalación de Conjunto de Aire Acondicionado de Pared Bomba de Calor 1x1 con Tecnología Inverter marca KOSNER modelo KSTI-09/D/M/25 PLUS de 2.150Kcal./h (2,5 Kw.) en frío y 2.365 Kcal./h (2,75 Kw.) en calor, compuesto por una unidad interior tipo Split Pared de ancho 790 mm, fondo 174 mm y alto 275 mm con 8,5 Kg. de peso, caudal de aire 250/300/400/500 m3/h, mando inalámbrico y una unidad exterior de ancho 776 mm, fondo 320 mm y alto 540 mm con 27 Kg. de peso, Compresor rotativo, potencia sonora ud interior 40/43/47/53 dB(A) presión sonora ud interior 28/31/34/38 dB(A), posibilidad de alimentación monofásica 230V solo desde la unidad interior, clase energética A+/A++, precargada con 700 gr. de refrigerante R-410 A para 5 m de tubería. Tuberías frigoríficas de interconexión de 1/4" para líquido y 3/8" para gas con una distancia máxima de 10 m. en vertical y 15 m total vertical+horizontal. Carga adicional de 20 gramos por metro. Número de cables de interconexión 4x2,5. Alimentación exterior o interior 3x2,5. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.	1,00	627,63	627,63
58.02.01.02 Ud	RECOGIDA DE CONDENSADOS (PC4549) Suministro y colocación de TUBERÍA para recogida de condensados de cada máquina y entrega en un solo punto previo a sifón. Terminado.	1,00	250,00	250,00
Total Apartado 58.02.01 : CLIMATIZACIÓN				877,63

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 58. INSTALACIONES MECÁNICAS

Subcapítulo 2. PUNTO LIMPIO

Apartado2. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
1	(AA710301)	1,00	970,78	970,78
2	(AA710302)	1,00	359,85	359,85

Total Apartado 58.02.02 : FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

1.330,63

TOTAL Subcapítulo 58.02 : PUNTO LIMPIO

2.208,26

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 58. INSTALACIONES MECÁNICAS

Subcapítulo 3. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Apartado1. CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
58.03.01.01 ud	UD EXT. MINI KRV V4+ KOSNER PLUS 6,5HP 180SW 3PH (ARCL10) Suministro e instalación de unidad exterior min KRV PLUS 2 tubos marca KOSNER modelo KRV 180SW 3PH. Potencia de refrigeración 15.050 Kcal/h (17,5 kw) y potencia de calefacción 16.340 Kcal/h (19,0kw). Capacidad de del equipo 6,5HP. Conexión eléctrica trifásica 400V/50Hz. Sistema KRV con tecnología FULL INVERTER. Caudal de aire exterior 6.800 m3/h. Presión sonora 59 dB(A). Rango de trabajo en ciclo refrigeración -15 a+ 48° C, rango de trabajo en ciclo de calefacción -15 a 27°C. Peso 107 kg. Dimensiones 900x320x1.325 mm (AnchoxFondoxAlto). Tuberías frigoríficas de interconexión de 3/8"para líquido y 3/4"" para gas R410A. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.	1,00	3.742,75	3.742,75
58.03.01.02 ud	UD INTERIOR CASSETTE KOSNER KRV CS 22Q DC 60X60 (ARCL11) Suministro e instalación de Unidad interior KRV tipo cassette 4 vías 60x60 con ventilador inverter DC, marca KOSNER modelo KRV CS 22Q DC de 2,2kw en frío y 2.4kw en calor.Peso unidad interior 16 kg, caudal de aire 575/500/405 m3/h. Incluye control a distancia por infrarrojos. Dimensiones 570x570x260 mm (AnchoxFondoxAlto), presión sonora 35/33/22 dB(A). Incluye bomba de condensados y toma de aire exterior.Tensión de alimentación 230V 50Hz. Tuberías frigoríficas de interconexión de 1/4" para líquido y 1/2" para gas R410A. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.	3,00	744,63	2.233,89
58.03.01.03 ud	UD INTERIOR CASSETTE KOSNER KRV CS 28Q DC 60X60 (ARCL12) Suministro e instalación de Unidad interior KRV tipo cassette 4 vías 60x60 con ventilador inverter DC, marca KOSNER modelo KRV CS 28Q DC de 2,8kw en frío y 3,2kw en calor.Peso unidad interior 16 kg, caudal de aire 575/500/406 m3/h. Incluye control a distancia por infrarrojos. Dimensiones 570x570x260 mm (AnchoxFondoxAlto), presión sonora 35/33/22 dB(A). Incluye bomba de condensados y toma de aire exterior.Tensión de alimentación 230V 50Hz. Tuberías frigoríficas de interconexión de 1/4" para líquido y 1/2" para gas R410A. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.	4,00	820,23	3.280,92

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

58.03.01.04 ud	MANDO PARED KOSNER NEW DESIGN KJR29B LUXE	(ARCL13)	4,00	157,50	630,00
	Suministro e instalación de Mando de pared de unidad interior por cable KOSNER KJR 29B LUXE para la gama comercial Gran Capacidad, Centrífugas con conductos, cassette y suelo/techo y la gama industrial de KRV y Fan-coil. Funciones encendido/apagado, Selección del modo de climatización. Selección de temperatura, Selección de velocidad del ventilador Función FOLLOW ME sonda desde el propio termostato. Posibilidad de receptor por infrarrojos desde el mando R05BGE. Posibilidad de gestión de filtros sucios. Pantalla de cristal. Teclado táctil. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.				
58.03.01.05 ud	PANEL CONTROL UD INTERIOR VRV KOSNER KRV CCM30	(ARCL21)	1,00	523,87	523,87
	Suministro e instalación de unidad de control contralizado marca KOSNER modelo MD-CCM30 con teclado táctil, para el control de hasta 64 unidades interiores y con función de tareas. Control independiente de cada zona y gestión del modo de climatización. Nueva función de bloqueo. Distancia de conexionado máximo 1200 m. Gran pantalla LCD, teclado versión táctil y diseño de cristal. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.				
58.03.01.06 ud	DISTRIBUIDOR UD INTERIOR KRV KOSNER HN-01C 2TUBOS	(ARCL14)	5,00	91,72	458,60
	Suministro e instalación de distribuidor hidraulico para unidades interiores a 2 tubos marca KOSNER modelo HN-01C 2 tubos, con conexión para circuito líquido y de gas. Conexiones con múltiples diámetros de entrada y salida variable en función de la instalación.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.				
58.03.01.07 ud	DISTRIBUIDOR UD INTERIOR KRV KOSNER HN-02C 2TUBOS	(ARCL15)	1,00	63,53	63,53
	Suministro e instalación de Distribuidor frigorífico para unidades interiores a 2 tubos marca KOSNER modelo HN-02C 2 tubos, con conexión para circuito líquido y de gas. Conexiones con múltiples diámetros de entrada y salida variable en función de la instalación. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.				
58.03.01.08 m	CIRCUITO FRIGORÍFICO AISLADO 1/4" 6,35 MM	(ARCL16)	25,10	20,86	523,59
	Suministro e instalación de metro de circuito frigorífico, formado por tubo de cobre deshidratado en diámetro 1/4" (6,35 mm) aislados con coquilla RUBAFLEX o equivalente, de espesor según RITE y con coeficiente a la difusión de vapor de agua mayor a 10000, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso parte proporcional de nitrógeno para soldadura, operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), y parte proporcional de protección de aluminio en los recorridos a la intemperie. Totalmente instalado, conexionado, comprobado y funcionando perfectamente.				

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irtati • PROYECTO FASE 1

July 2019

58.03.01.09 m	CIRCUITO FRIGORÍFICO AISLADO 3/8" 9,52 MM (ARCL17)	18,50	21,01	388,69
Suministro e instalación de metro de circuito frigorífico, formado por tubo de cobre deshidratado en diámetro 3/8" (9,52 mm) aislados con coquilla RUBAFLEX o equivalente, de espesor según RITE y con coeficiente a la difusión de vapor de agua mayor a 10000, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso parte proporcional de nitrógeno para soldadura, operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), y parte proporcional de protección de aluminio en los recorridos a la intemperie. Totalmente instalado, conexionado, comprobado y funcionando perfectamente.				
58.03.01.10 m	CIRCUITO FRIGORÍFICO AISLADO 1/2" 12,70 MM (ARCL18)	25,10	22,57	566,51
Suministro e instalación de metro de circuito frigorífico, formado por tubo de cobre deshidratado en diámetro 1/2" (12,70 mm) aislados con coquilla RUBAFLEX o equivalente, de espesor según RITE y con coeficiente a la difusión de vapor de agua mayor a 10000, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso parte proporcional de nitrógeno para soldadura, operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), y parte proporcional de protección de aluminio en los recorridos a la intemperie. Totalmente instalado, conexionado, comprobado y funcionando perfectamente.				
58.03.01.11 m	CIRCUITO FRIGORÍFICO AISLADO 5/8" 15,87 MM (ARCL19)	7,50	24,00	180,00
Suministro e instalación de metro de circuito frigorífico, formado por tubo de cobre deshidratado en diámetro 5/8" (15,87 mm) aislados con coquilla RUBAFLEX o equivalente, de espesor según RITE y con coeficiente a la difusión de vapor de agua mayor a 10000, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso parte proporcional de nitrógeno para soldadura, operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), y parte proporcional de protección de aluminio en los recorridos a la intemperie. Totalmente instalado, conexionado, comprobado y funcionando perfectamente.				
58.03.01.12 m	CIRCUITO FRIGORÍFICO AISLADO 7/8" 22,22 MM (ARCL20)	11,00	22,63	248,93
Suministro e instalación de metro de circuito frigorífico, formado por tubo de cobre deshidratado en diámetro 7/8" (22,22 mm) aislados con coquilla RUBAFLEX o equivalente, de espesor según RITE y con coeficiente a la difusión de vapor de agua mayor a 10000, provisto en todo su recorrido de los elementos de anclaje necesarios, incluso parte proporcional de nitrógeno para soldadura, operación de vacío, carga adicional de gas (si fuese necesaria), y parte proporcional de protección de aluminio en los recorridos a la intemperie. Totalmente instalado, conexionado, comprobado y funcionando perfectamente.				
58.03.01.13 Ud	RECOGIDA DE CONDENSADOS (PC4548)	1,00	276,62	276,62
Suministro y colocación de TUBERÍA para recogida de condensados de cada planta y entrega en un solo punto previo a sifón. Terminado.				

Total Apartado 58.03.01 : CLIMATIZACIÓN

13.117,90

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 58. INSTALACIONES MECÁNICAS

Subcapítulo 3. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Apartado2. VENTILACIÓN

Nº	Ud Descripción		Nº Uds	Precio	Importe
1		(AA730201)	1,00	12.452,89	12.452,89
2		(AA730202)	1,00	6.191,45	6.191,45
Total Apartado 58.03.02 : VENTILACIÓN					18.644,34

PROYECTO FASE 1

Reforma de naves para Mancomunidad RSU Irati • PROYECTO FASE 1

July 2019

CAPÍTULO 58. INSTALACIONES MECÁNICAS

Subcapítulo 3. ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

Apartado3. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud Descripción	Nº Uds	Precio	Importe
3	(AA730301)	1,00	4.280,14	4.280,14
4	(AA730302)	1,00	180,75	180,75

Total Apartado 58.03.03 : FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

4.460,89

TOTAL Subcapítulo 58.03 : ACONDICIONAMIENTO NAVE 10

36.223,13

TOTAL CAPÍTULO 58 : INSTALACIONES MECÁNICAS

44.751,56

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 49	NOTAS PREVIAS	0,00
CAPÍTULO 50	ENVOLVENTE	515.602,90
Subcapítulo 50.1	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	1.728,05
Subcapítulo 50.2	CIMENTACIÓN	26.770,50
Subcapítulo 50.3	SOLERAS Y RELLENOS	0,00
Subcapítulo 50.4	SANEAMIENTO	58.207,56
Apartado 50.4.1	SANEAMIENTO PLUVIALES	41.932,62
Apartado 50.4.2	SANEAMIENTO FECALES	16.274,94
Subcapítulo 50.5	ESTRUCTURA METÁLICA	192.212,77
Subcapítulo 50.6	CERRAMIENTOS	223.146,01
Subcapítulo 50.8	ALBAÑILERÍA	4.200,00
Subcapítulo 50.10	CARPINTERÍA	5.848,65
Subcapítulo 50.15	PARARRAYOS	3.489,36
CAPÍTULO 51	PUNTO LIMPIO	21.001,26
Subcapítulo 51.3	SOLERAS Y RELLENOS	5.381,60
Apartado 51.3.1	SOLERA TIPO B	5.381,60
Subcapítulo 51.7	PAVIMENTOS	1.202,90
Subcapítulo 51.8	ALBAÑILERÍA	6.134,42
Subcapítulo 51.9	ESTRUCTURAS AUXILIARES	1.050,00
Subcapítulo 51.10	CARPINTERÍA	3.649,20
Subcapítulo 51.11	ACABADOS Y FALSOS TECHOS	3.583,14
CAPÍTULO 52	OFICINAS	10.773,00
Subcapítulo 52.8	ALBAÑILERÍA	10.773,00
CAPÍTULO 53	COMPOSTAJE	13.789,74
Subcapítulo 53.3	SOLERAS Y RELLENOS	4.721,60
Apartado 53.3.1	SOLERA TIPO B	4.721,60
Subcapítulo 53.8	ALBAÑILERÍA	3.960,00
Subcapítulo 53.10	CARPINTERÍA	2.499,52
Subcapítulo 53.11	ACABADOS Y FALSOS TECHOS	2.608,62
CAPÍTULO 54	ACONDICIONAMIENTO NAVE 10	54.932,71
Subcapítulo 54.3	SOLERAS Y RELLENOS	0,00
Subcapítulo 54.7	PAVIMENTOS	9.352,48
Subcapítulo 54.8	ALBAÑILERÍA	28.714,86
Subcapítulo 54.9	ESTRUCTURAS AUXILIARES	2.625,00
Subcapítulo 54.10	CARPINTERÍA	3.795,30
Subcapítulo 54.11	ACABADOS Y FALSOS TECHOS	10.445,07
Subcapítulo 54.12	SEÑALIZACIÓN	0,00

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Subcapítulo 54.13	CANALES EN SOLERA	0,00
CAPÍTULO 55	URBANIZACIÓN CALLE ACCESO	11.424,73
Subcapítulo 55.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	0,00
Subcapítulo 55.2	CANALIZACIONES	0,00
Subcapítulo 55.3	SANEAMIENTO PLUVIALES	5.984,95
Subcapítulo 55.4	SANEAMIENTO FECALES	5.439,78
CAPÍTULO 56	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	76.590,64
Subcapítulo 56.1	INSTALACION GENERAL	18.126,17
Apartado 56.1.1	CUADROS ELÉCTRICOS	11.904,00
Apartado 56.1.2	LÍNEAS DISTRIBUCIÓN	6.222,17
Subcapítulo 56.2	PUNTO LIMPIO	7.032,91
Apartado 56.2.1	CUADROS ELÉCTRICOS	1.220,55
Apartado 56.2.2	LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN	2.739,10
Apartado 56.2.3	ALUMBRADO Y EQUIPOS	3.073,26
Subcapítulo 56.3	COMPOSTAJE	7.365,57
Apartado 56.3.1	CUADROS ELÉCTRICOS	2.486,55
Apartado 56.3.2	LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN	1.568,10
Apartado 56.3.3	ALUMBRADO Y EQUIPOS	3.310,92
Subcapítulo 56.4	ACONDICIONAMIENTO NAVE 10	24.643,52
Apartado 56.4.1	CUADROS ELÉCTRICOS	2.486,55
Apartado 56.4.2	LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN	8.267,11
Apartado 56.4.3	ALUMBRADO Y EQUIPOS	13.889,86
Subcapítulo 56.5	URBANIZACIÓN CALLE DE ACCESO	4.063,38
Apartado 56.5.1	LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN	566,25
Apartado 56.5.2	ALUMBRADO Y EQUIPOS	3.497,13
Subcapítulo 56.6	DETECCIÓN DE INCENDIOS	11.454,94
Subcapítulo 56.7	SEGURIDAD ANTIINTRUSIÓN	3.904,15
CAPÍTULO 57	INSTALACIONES MECÁNICAS	44.751,56
Subcapítulo 57.1	INSTALACIÓN GENERAL	6.320,17
Apartado 57.1.1	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	5.987,15
Apartado 57.1.2	EXTINCIÓN	333,02
Subcapítulo 57.2	PUNTO LIMPIO	2.208,26
Apartado 57.2.1	CLIMATIZACIÓN	877,63
Apartado 57.2.2	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	1.330,63
Subcapítulo 57.3	ACONDICIONAMIENTO NAVE 10	36.223,13
Apartado 57.3.1	CLIMATIZACIÓN	13.117,90
Apartado 57.3.2	VENTILACIÓN	18.644,34
Apartado 57.3.3	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	4.460,89

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL

748.866,54 €

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de setecientos cuarenta y ocho mil ochocientos sesenta y seis euros con cincuenta y cuatro céntimos

Pamplona, July 2019

El Ingeniero Industrial



Fdo. Juan Catalán Francés

El Ingeniero Industrial



Fdo. Pablo Palacios Chocarro