PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS POR EL QUE HA DE REGIRSE LA CONTRATACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE INSTALACIONES DE CENTRO DE RECOGIDA DE LECHE CAPRINA Y CREACIÓN DE LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE POSTRES LÁCTEOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE LUBRÍN (ALMERÍA). EXPTE L/01/100344

1. OBJETO

El objeto del presente pliego es establecer las condiciones técnicas que regulan la contratación de los trabajos de ejecución de las obras de adecuación y modernización de instalaciones de centro de recogida de leche caprina y creación de línea de producción de postres lácteos en el término municipal de Lubrín (Almería).

2. ENTORNO Y SITUACIÓN.

La finca donde se encuentra la nave objeto de la actuación se encuentra en el paraje "Coto El Pocico", en el Término Municipal de Lubrin, provincia de Almería, se corresponde con la Parcela 132 del Polígono 12, con una superficie de 460.672,00 m2. El acceso se realiza a través de la carretera que comunica la Brda. De El Pocico con la de Jauro, ambas del T.M. de Lubrin. La distribución de los bancales, la topografía, la existencia de estos elementos tradicionales de distribución, el tipo de terreno existente (principalmente roca), condicionan la solución a adoptar, fundamentalmente el trazado de red de distribución y diseño de los diversos elementos a instalar, ya que se persigue que el impacto visual sea mínimo.

La zona en la que ubican las instalaciones se encuentra recientemente asfaltada, por lo que resulta idónea para el trasiego de materiales durante el desarrollo de la obra, como para el futuro funcionamiento y puesta en marcha de la industria.

Las actuaciones objeto del proyecto están enmarcadas dentro de una nave almacén propiedad del Excmo. Ayto. de Lubrin en la cual se alojaba un centro de recogida de leche y una pequeña quesería. La actividad cesó hace más de quince años.

El estado de las instalaciones es obsoleto manteniendo aún algún equipamiento como cámaras frigoríficas, instalación eléctrica de fuerza y de iluminación, sin luminarias. Además existe un tanque refrigerado de 1.200 l para recogida de leche.

La nave posee una superficie construida total de 620,46 m^2.

3. FINALIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos de ejecución de obras son los de **"adecuación y modernización de instalaciones de centro de recogida de leche caprina y creación de línea de producción de postres lácteos en el término municipal de Lubrín (Almería)"*.*** Dado que el proceso de fabricación que se va a realizar es la elaboración de un derivado lácteo, será obligatorio su presentación y alta en el Registro de Industria Agroalimentaria. Asimismo, es objeto de las obras la renovación de las acometidas eléctricas, fontanería y saneamiento.

Las nuevas instalaciones a adaptar comprenden las antiguas instalaciones donde se ubicaban la quesería y el laboratorio.

La adaptación comprende la creación de las siguientes dependencias:

- Almacén de envases.
- Elaboración y envasado.
- Pasillo.
- Pretratamiento.
- C.I.P m2.
- Pasillo: 2,46.
- Laboratorio: 11,70.

Se siguen manteniendo otras instalaciones con el siguiente uso:

- Oficina. Sin modificaciones.
- Cámara 1: Para recepción y almacenado de fermentos, aditivos, etc.
- Cámara 2: se empleará como almacenado para el yogur envasado.
- Aseos. Sin modificaciones.
- Almacén 2: Almacén de productos químicos.
- Sala de compresor.
- Sala de caldera.

El resto de la nave no entra en el ámbito de las actuaciones, según se detalla en los planos anejos.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ANÁLISIS DE LA OBRA CIVIL A CONSTRUIR.

Movimiento de tierras.

La zona en la que ubicarán las nuevas instalaciones no precisa de limpieza ni desbroce del terreno, se realizará el replanteo, tanto en el exterior como en el interior del edificio, con toma de puntos de referencia a través de estacas o niveles.

Albañilería.

La compartimentación interior de las nuevas dependencias se realizará mediante ladrillo de hueco doble de 7 cm de espesor tomado con mortero de cemento 1:6.

Todos los tabiques se recubrirán con un alicatado de azulejo blanco conforme a normativa sanitaria vigente. Se debe poner especial cuidado en no dejar aristas vivas redondeando todas las esquinas que conforman la unión de todos los tabiques y la unión con el solado.

Los solados de las salas de proceso consistirá en pavimento continuo en base a mortero hidráulico de alta resistencia, impermeable, antipolvo, antideslizante e ignífugo.

Carpintería.

La carpintería se mantendrá de madera en el exterior, sustituyéndose la carpintería interior en las salas de proceso por puertas correderas enrollables de PVC perfil sanitario. Las puertas serán de secciones normalizadas y herrajes de cuelgue y seguridad de latón o aluminio, de características óptimas en cuanto a su resistencia e indeformabilidad, y siendo su atenuación superior a 10 dBA. Cumplirán en su caso las exigencias contra incendios establecidas y la reglamentación higiénico sanitaria.

La carpintería, tanto ventanas como puertas vendrá referida en los planos correspondientes.

Vidriería.

En todas las ventanas y puertas con vidrio este habrá sido sometido a proceso de temple (se procurará en todo caso el doble acristalamiento). Se mantendrá un buen estado de conservación de las juntas y un correcto sellado del vidrio, ranuras o agujeros de drenes de agua. En cualquier caso, se garantizará la resistencia a la acción del viento y el aislamiento acústico y térmico adecuado.

Pinturas.

La carpintería metálica o de madera se pintará con pintura apropiada de tipo esmalte sintético, dos manos y color a elegir.

ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES GENERALES PROYECTADAS.

Red de saneamiento.

Se realizará una ampliación de la red de saneamiento para servir a las salas de recepción, proceso, etc., se ubicará una arqueta de grasas en la red de evacuación de la sala de proceso, y se dispondrán de dos pozos de acumulación estancos y separados, en el exterior para recoger las aguas provenientes de los aseos y de proceso.

Dichas aguas serán retiradas periódicamente por servicio profesional especializado.

Instalación de fontanería y solar.

Según lo descrito en el anexo I del Pliego.

Instalación eléctrica.

La instalación eléctrica se ejecutará según trazado que se indica en plano, sobre bandejas metálicas, y bajantes en tubo de PVC y mediante las correspondientes cajas empotradas y se dispondrán los mecanismos detallados en planos. La tensión de servicio será de 400/230 V.

Se dispondrá cuadro de mando y maniobra con los circuitos precisos según el REBT de 2002, que se especificarán en los planos, completos y con los dispositivos de protección reglamentarios. Se preverá

separación a canalizaciones de agua y gas, de 30 cm. como mínimo. Igualmente se preverá separación mínima de las canalizaciones de telefonía.

La instalación eléctrica a ejecutar comprende las líneas de fuerza para los dos tanques de frío de 12.000 l, las líneas de emergencia, los puntos de luz de las nuevas dependencias, y todos los cableados y protecciones incluidos en el subcuadro de proceso. No obstante hemos de advertir de la posibilidad de que alguna de las líneas actualmente tendidas no se encuentre en un correcto nivel de conservación, lo cual obligará a su tendido de nuevo. Este hecho no se verificará hasta el comienzo de la obra y se descubran todas las líneas tendidas.

Instalación de climatización y ventilación.

Una unidad tipo split 2.300 f/h- 2600 kcal/h y una rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje.

Instalación contra incendios.

La instalación contra incendios cumplirá con los requisitos exigidos por la normativa vinculante. En este caso sería el CTE DB-SI y Reglamento de Seguridad Contra Incendios en establecimientos industriales (RD2267/2004) prevaleciendo este último.

La instalación contará con los elementos indispensables contra incendios. El interior contará con elementos de protección contra incendios tales como extintores normalizados y adecuados, y resto de elementos y dispositivos que sean de carácter preceptivo para su correcta adecuación.

Instalación de iluminación.

La instalación de iluminación cumplirá con los requisitos exigidos por la normativa vinculante y las exigencias de CTE y normativas complementarias.

La instalación contará con los elementos usuales y necesarios, evitando deslumbramientos y zonas carentes de iluminación y tratando de lograr unos índices de iluminancia adecuados para el uso de la actividad.

Instalación de iluminación de emergencia.

La instalación de iluminación de emergencia cumplirá con los requisitos exigidos por la normativa vinculante y las exigencias de CTE, REBT 2002 y contra incendios.

La instalación contará con los elementos habituales e indispensables, evitando deslumbramientos y zonas carentes de iluminación y tratando de lograr unos índices de iluminancia adecuados para el uso.

DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS, MAQUINARIA E INSTALACIONES

Para la elaboración del queso fresco de cabra será necesaria la instalación de una serie de equipos y maquinaria propia de la actividad que garanticen las mejores condiciones de fabricación.

Los equipos e instalaciones son los siguientes:

Tanque de recepción de 12.000 l (uno nuevo, otro existente):

- Material: acero inoxidable AISI-304
- Capacidad: 12.000 litros

- Dimensiones:
    - Diámetro: 2900 mm
    - Alto: 3950 mm
- Potencia: 12 KW.

Tanque de recepción de 1.200 l:

- Material: acero inoxidable AISI-304
- Capacidad: 1.200 litros
- Dimensiones:
    - Diámetro: 1190 mm
    - Alto: 1200mm
- Potencia: 3500 W.

Centrifuga desnatadora 500 l/h:

- Material: acero inoxidable AISI-304
- Dimensiones:
    - Diámetro: 2400 mm
    - Alto: 0,9350 mm
- Potencia: 2500 W.

Cubeta recepcion leche descremada:

- Material: acero inoxidable AISI-304
- Capacidad: 50 litros
- Bomba de reenvío de leche 0,5 CV.

Homogeneizador 500 l/h:

- Viscosidad: hasta 200 cP.
- Tamaño máximo de partícula: hasta 500 micras.
- Temperatura de trabajo: 90°C.
- Potencia eléctrica: 11 KW.
- Voltaje: 3x380V.
- Suministro de agua: mínimo 2 bar.
- Pistones de acero inoxidable cromado.

Pasteurizador placas 500 l/h:

- Material: acero inoxidable AISI-304 y 316.
- Calentamiento por medio de vapor a 3 bar.

- Aparato a placas formado por 2 secciones de intercambio Leche-Leche y Leche-Agua caliente, producida mediante intercambio de vapor.
- Depósito de alimentación constante de 140 l inox.
- Toma aire comprimido 7 bar.
- Bomba: 2 C.V.

Lactofermentador (2) 500 l

- Material: acero inoxidable AISI-304.
- Conformado en doble cámara para calentamiento/enfriamiento al baño maría.
- Equipado con bola de limpieza para CIP.
- Salida en válvula de mariposa DN 50.

Llenadora volumétrica automatica:

- Material: acero inoxidable AISI-304 espesor 25/10.
- Dosificación volumétrica productos líquidos y/o semilíquidos dosis 100 a 5.000 ml.
- Alimentación aire comprimido 6 bar, 250 lit/min dosificador a 2 cabezas.
- Llenado de hasta 750 L/h
- Motor eléctrico 0,5 C.V 380 v- 50 Hz trifásico.
- Cinta transportador: 120X120 mm.
- Gestión por medio de PLC
- Sistema de automatización a control neumático, cuadro eléctrico con selectores de marcha, detención, encendido cinta transportadora, ciclo de lavado e interruptor de emergencia.

Tapadora lineal colocación de tapones:

- Material: acero inoxidable AISI-304.
- Tapadora lineal con colocación manual de los tapones.
- Fotocélula de presencia botella.
- Cilindro neumático para el movimiento descendente de la cabeza de tapadura inox.
- Regulación manual altura cabeza.
- Mesa de acumulación 1000X6000 mm inox.

Motobomba sanitaria para trasiego de leche:

- Motobomba sanitaria para trasiego de leche, 1,5 CV.

Filtro tubular inox, a cartucho desmontable dn25:

- Material: acero inoxidable AISI-304.
- DN 25.
- Cartucho desmontable.

·Lavamanos acero inoxidable:

- Material: acero inoxidable AISI-304.

Equipamiento del laboratorio de control de calidad:

En esta dependencia se realizarán los análisis reglamentarios del control de la leche, de los productos empleados en la elaboración del yogur, así como del yogur elaborado. El laboratorio debe poseer el material suficiente para realizar análisis microbiológicos, fisico-químicos, instrumental y sensorial. El equipo de laboratorio se describe en el anexo I del presente Pliego.

4. DOCUMENTACIÓN ANEXA.

En el **Anexo I** del presente Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las características, número de unidades y presupuestos de las obras, elementos y equipos a instalar.

Además, está disponible en la Plataforma de Contratación de la Junta de Andalucía la siguiente documentación complementaria:

- memoria
- emplazamiento
- superficie
- alzado
- proceso productivo
- esquema unifilar
- proceso productivo
- aire acondicionado
- carpintería
- electricidad
- fontanería
- saneamiento
- ventilación

5. SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS POR PARTE DE LA EMPRESA PÚBLICA DESARROLLO AGRARIO Y PESQUERO, S.A.

La E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero nombrará a un técnico competente y un encargado de obra que supervisarán y validarán los trabajos realizados por la empresa adjudicataria.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de los trabajos estará comprendido entre un **mínimo de TREINTA y un máximo de CUARENTA Y CINCO DÍAS NATURALES**.

El plazo de ejecución comenzará a contarse a partir de la firma del Acta de Comprobación de Replanteo.

Las empresas licitadoras deberán indicar en su oferta el plazo de ejecución de los trabajos expresado en días naturales, de acuerdo al **Anexo II** del Pliego de Condiciones Particulares, acompañado del correspondiente cronograma.

La empresa adjudicataria deberá informar a E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero de los posibles retrasos y causas que lo motivan antes de la fecha de cumplimiento del plazo de ejecución de los trabajos. De ser el retraso imputable a la empresa adjudicataria, esta comunicación no eximirá del cumplimiento de plazo y por tanto de la aplicación de la correspondiente penalización, la cual ascenderá a una cantidad igual al **1% diario** del precio de adjudicación.

El importe de las penalidades por demora podrán hacerse efectivas mediante deducción en el pago de la factura.

7. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A) Plan de Control de Calidad de Producción:

El Contratista deberá elaborar un plan de control de calidad específico en el que se recojan los controles necesarios para asegurar que el proceso de ejecución se realiza con los niveles de calidad requeridos.

Los costes derivados de este plan de autocontrol, así como los de las pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de las instalaciones y equipos, correrán íntegramente a cargo del Contratista, considerándose incluidos en su oferta de adjudicación.

El Contratista deberá presentar a Dap los resultados que obtenga de los ensayos realizados por su cuenta y encargo, lo cual será condición necesaria para que los trabajos realizados sean susceptibles de ser certificados y que se producirá a partir de que Dap tenga la certeza de la bondad de los mismos.

B) Plan de Seguridad y Salud

El Contratista deberá presentar a E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero el Plan de Seguridad de la obra, quedando obligado a atender las objeciones al mismo que le pudieran ser señaladas en un plazo máximo de 10 días.

C) Replanteo de las obras

El replanteo de las obras se realizará por cuenta y cargo del Contratista extendiéndose el Acta correspondiente, que reflejará la conformidad o disconformidad respecto a los documentos contractuales del Proyecto, con especial y expresa referencia a las características geométricas de la obra, a la autorización para la ocupación de los terrenos necesarios y a cualquier punto que pueda afectar al cumplimiento del contrato. Dicha Acta deberá ser suscrita por Dap, el Ayuntamiento y el Contratista.

Durante el curso de las obras se ejecutarán todos los replanteos parciales que se estimen precisos. Todos los gastos que se originen correrán a cargo del Contratista quien será responsable de la conservación y custodia de las señales y referencias que se hayan materializado en el terreno al realizar el replanteo.

D) Documentación técnica de la instalación

En el presente apartado se describe la documentación mínima necesaria, relativa a las Instalaciones Electromecánicas y de Instrumentación, que el adjudicatario deberá entregar como condición indispensable para la recepción provisional de la obra.

Esta documentación estará redactada en castellano y convenientemente estructurada, debiendo recoger toda la información necesaria para explotar óptimamente la instalación y llevar a cabo su mantenimiento.

El retraso en la entrega de esta documentación dará lugar a las sanciones económicas que, en función del perjuicio causado. Esta penalización resultará de obligada aceptación para el Contratista.

Independientemente de la documentación necesaria para la legalización de las instalaciones (memoria técnica de diseño de las instalaciones de bt, documentación técnica necesaria para el registro de la industria, etc.), de la que se habrán de facilitar las copias que resulten precisas, la documentación a entregar a la finalización de las obras será dos (2) copias, en soporte papel (encuadernadas convenientemente en formato A4) y en soporte informático (archivos de textos Word y gráficos extensión DWG) y habrá de contener:

1. Memoria descriptiva de la instalación.

2. Planos de las instalaciones electromecánicas incluyendo

- Planos de las instalaciones: trazado de líneas eléctricas, instalaciones de climatización, instalaciones contraincendios, canalizaciones, iluminación (exterior, interior y de emergencia), distribución de equipos, etc, con indicación de las características o contenido de cada elemento, línea o canalización.
- Esquema funcional de la instalación.
- Plano de acometida con indicación de su trazado y sistema de instalación.

3. Documentación de cuadros eléctricos

4. Documentación técnica de equipos y elementos de la instalación.

- Listado de materiales y equipos y electos de la red instalados.
- Documentos de características y especificaciones de los fabricantes

5. Manual de explotación

- Memoria de explotación donde se refleje, a modo de manual de instrucciones, la descripción de los diferentes procesos y la forma de llevarlos a cabo, así como de los elementos de maniobra, mando, medida y control. Este documento deberá ser desarrollado con anterioridad a la puesta en marcha de la instalación, y deberá ser sometido a la supervisión y aprobación de E.P. Desarrollo Agrario y Pesquero.
- Manual de funcionamiento que refleje el modo previsto de funcionamiento de la instalación.
- Manual de calibración y ajuste de los equipos en donde se especifiquen las operaciones necesarias para calibración y ajuste de los equipos de medida y control.

- Programación establecida así como los correspondientes manuales de programación.

6. Manual de Mantenimiento

Se detallarán las operaciones de mantenimiento de los equipos instalados, con indicación de frecuencia, alcance de las operaciones, repuestos...

Sevilla, 2 de noviembre de 2010

ANEXO I

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
0		**MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y DEMOLICIONES**	**1**	**1.104,38**	**1.104,38**
02PMM00003	m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.	9,68	5,26	50,92
02ZMM00003	m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medida en perfil natural.	11,23	3,16	35,49
02ZBB00003	m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C.LANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medida en perfil natural.	6,34	25,40	161,04
01ALH00001	m2	DEMOLICIÓN DE CITARA DE L/H CON M. MANUALES Demolición de citara de ladrillo hueco con medios manuales, incluso carga manual y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.	8,70	8,95	77,87
01RST00001	m2	LEVANTADO DE SOLADO Y RODAPIÉ DE TERRAZO, CARGA MANUAL Levantado de solado y rodapié de terrazo, incluso carga manual y transporte de material sobrante a vertedero. Medida la superficie inicial.	130,06	5,99	779,06
		0	1	**1.104,38**	**1.104,38**
1		**RED DE SANEAMIENTO**	**1**	**5.226,76**	**5.226,76**
D03A		**TUBERÍAS**	**1,00**	**1.381,09**	**1.381,09**
D03AG		**TUBERÍAS DE PVC**	**1,00**	**1.381,09**	**1.381,09**
D03AG1		**SOBRE SOLERA**	**1,00**	**1.381,09**	**1.381,09**
D03AG101	Ml	TUBERÍA PVC 110 mm. i/SOLERA Ml. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	20,26	16,08	325,78
D03AG103	Ml	TUBERÍA PVC 160 mm. i/SOLERA	58,84	17,41	1.024,40

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Ml. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.			
D03AG119	Ml	TUBERÍA PVC 40 mm. i/SOLERA	1,86	16,62	30,91
		Ml. Tubería de PVC sanitario serie B, de 90 mm. de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.			
		D03AG1	1,00	**1.381,09**	**1.381,09**
		D03AG	1,00	**1.381,09**	**1.381,09**
		D03A	1,00	**1.381,09**	**1.381,09**
D03D		**ARQUETAS, POZOS Y SUMIDEROS**	**1,00**	**3.845,67**	**3.845,67**
E03PSH010	ud	SEP.GRASA.PRE.HGÓN.ARM.85/120cm.	1,00	729,87	729,87
		Separador de grasas prefabricado de hormigón armado completo de 85x120 cm. de medidas totales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.			
E03PFP010	ud	FOSA SÉPT.PREF.POLIÉST.78/148cm.	1,00	590,33	590,33
		Fosa séptica prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 78 cm. de diámetro y 148 cm. de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.			
E03PFP040	ud	FOSA SÉPT.PREF.POLIÉST.140/225cm	1,00	1.597,59	1.597,59
		Fosa séptica prefabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 140 cm. de diámetro y 225 cm. de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.			
E03ALP020	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm	8,00	52,62	420,96
		Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
E03ALU030	m.	ARQUETA LADRI.SUMIDERO SIFÓN 25x50	7,00	60,89	426,23

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Arqueta sumidero sifónica de 25x50 cm. de sección útil, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, e incluso con rejilla galvanizada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
E03EIP010	ud	IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.60x30x75	1,00	80,69	80,69
		Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		D03D	1,00	**3.845,67**	**3.845,67**
		1	1	**5.226,76**	**5.226,76**
2		**ALBAÑILERIA**	**1**	**8.842,89**	**8.842,89**
D07DA101	M2	FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE	74,33	15,67	1.164,75
		M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.			
10AAL00001	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 15x15 cm M. BASTARDO	140,43	21,16	2.971,50
		Alicatado con azulejo blanco de 15x15 cm recibido con mortero bastardo M10 (1:0,5:4), incluso preparación del paramento, cortes, p.p. de piezas romas o ingletes, rejuntado y limpieza. Medida la superficie ejecutada.			
10SES00001	m2	PAVIMENTO TRAT. SUP. RESINAS "EPOXI"	138,88	33,89	4.706,64
		Pavimento formado por: tratamiento superficial de hormigón con resinas epoxi, con un espesor mínimo de 0,25 mm, incluso p.p. de formación de juntas. Medida la superficie ejecutada.			
		2	1	**8.842,89**	**8.842,89**
3		**CARPINTERIA**	**1**	**1.727,41**	**1.727,41**
11LPC00125	m2	PUERTA CORREDERA ALUM. PERFIL SANITARIO	13,20	79,05	1.043,46
		Puerta de hojas correderas ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco. Perfil sanitario			
11PPA00001	m2	PUERTA ABATIBLE PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)	3,86	177,19	683,95

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Puerta de hojas abatibles, ejecutada con perfiles de policloruro de vinilo, no plastificado (PVC-U) de 3 mm de espesor en su contorno y 1,5 mm de espesor en interiores, reforzado con perfil tubular interior de acero galvanizado de 1,3 mm, color blanco, tipo III (1,50-3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida de fuera a fuera del cerco.			
		3	1	**1.727,41**	**1.727,41**
4		**INSTALACIONES**	**1**	**19.786,41**	**19.786,41**
P2101		**CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN**	**1,00**	**1.164,05**	**1.164,05**
01		**AIRE ACONDICIONADO**	**1,00**	**1.133,76**	**1.133,76**
D31KC510	Ud	CLIMAT. FRÍO/CAL. PARED 2300F/2600C	1,00	1.133,76	1.133,76
		Ud. Climatizadora pared, frío y calor, sistema partido con unidad exterior y unidad interior TOSHIBA mod. RAS-10, consumo eléctrico 0,98/0.89 Kw, longitud máxima de tubería 10 m. y mínima de 2 m., dimensiones 26x79x19 cm. la unidad interior y 55x78x20 la exterior, con diferencia máxima de altura de 5 m., con nivel sonoro inferior a 35 dB, tubería de líquido y gas de 1/4 de pulgada, por condensación por aire frio de 2300 frg/h y calor de 2.600 Kcal/h con batería de condensación, compresor rotativo, con protección interna contra sobrecargas y altas temperaturas, ventilador y motor con protección interna y salida de agua de condensación a la red de saneamiento, elementos antivibratorios de apoyo, líneas de alimentación eléctrica y demás elementos necesarios, i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, medios y material de montaje, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.			
		01	1,00	**1.133,76**	**1.133,76**
02		**VENTILACION**	**1,00**	**30,29**	**30,29**
D31FA003	Ud	REJILLA IMPUL.-RET. 200x100 SIMPLE	1,00	30,29	30,29
		Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.			
		02	1,00	**30,29**	**30,29**
		P2101	1,00	**1.164,05**	**1.164,05**
EIE		**ELECTRICIDAD**	**1,00**	**8.230,92**	**8.230,92**
D27IE042	Ud	CUADRO LOCAL DE 150 A 300 M2	2,00	1.720,82	3.441,64
		Ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso ó actividad comercial o privada de 150 a 300 m2, con o sin pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA-32A (III+N); 1 interruptor diferencial de 63A/4p/30mA, 3 diferenciales de 40A/2p/30mA, 1 PIA de 40A (III+N); 12 PIAS de 10A (I+N); 10 PIAS de 15A (I+N), 6 PIAS de 20A (I+N); contactor de 40A/2p/220V; reloj-horario de 15A/220V. con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automatico, totalmente cableado, conexionado y rotulado.			
D27CI001	Ud	CAJA GRAL.PROTECC.160A(TRIF.)	1,00	235,29	235,29

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Ud. Caja general de protección de 160A incluído bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 160A para protección de la línea general de alimentacion situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08.			
D27FG006	Ud	MODULO UN CONTADOR TRIFASICO	1,00	365,66	365,66
		Ud. Módulo para un contador trifásico (viviendas unifamiliares), homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y protección respectiva. (Contador a alquilar). ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.			
D27GA001	Ud	TOMA TIERRA (PICA)	3,00	46,60	139,80
		Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18			
08ERR00057	m	LÍNEA GENERAL ALIMENT. 4X70+1X35 mm2 EN COND. DE FÁBRICA	0,30	49,16	14,75
		Línea general de alimentación, instalada en conducto de fábrica, con cable de cobre de cuatro conductores de 70 mm2 y uno de 35 mm2 de sección nominal en fases, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.			
08ETT00003	u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 16 A CON 2,5 mm2	12,00	24,80	297,60
		Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Medida la unidad instalada.			
08ETT00004	u	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 20 A CON 4 mm2	2,00	29,39	58,78
		Toma de corriente empotrada de 20 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVCFlexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería: construido según REBT. Medida la unidad instalada.			
08ETT00026	u	TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm2	3,00	21,86	65,58
		Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la unidad instalada.			
08EID00005	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 25 A SENS. 0,03 A	2,00	78,21	156,42

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Interruptor diferencial II de 25 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
08EID00007	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 40 A SENS. 0,03 A	2,00	81,09	162,18
		Interruptor diferencial II de 40 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
08EID00008	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL II, INT. N. 63 A SENS. 0,03 A	1,00	273,72	273,72
		Interruptor diferencial II de 63 A de intensidad nominal y 0,03 A de sensibilidad, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
08EIM00105	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 32 A	2,00	23,87	47,74
		Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 32 A de intensidad nominal. construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
08EIM00104	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 25 A	1,00	23,87	23,87
		Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 25 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
08EIM00102	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A	1,00	23,87	23,87
		Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
08EIM00102	u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A	1,00	23,87	23,87
		Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A de intensidad nominal, construido según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.			
08ECC00001	m	CIRCUITO DE ALUMBRADO 3x1,5 mm2	90,00	2,72	244,80
		Circuito de alumbrado, instalado con cable de cobre de tres conductores de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.			
E17CT030	m.	CIRCUITO TRIF. POTENCIA 20 A.	230,00	7,69	1.768,70
		Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo canaleta de PVC de 10x30 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
D27JP335	Ml	CIRCUITO ELÉC. P. C. 2X6 mm2. (750v)	45,00	5,66	254,70
		Ml. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados pública concurrencia Es07Z1-K 2x6 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro), incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
08ELL00002	u	PUNTO DE LUZ CONMUTADO EMPOTRADO	6,00	32,20	193,20
		Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.			
08ELL00001	u	PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO	3,00	16,90	50,70
		Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.			
08ECC00230	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x35+1x16 mm2 SUPERFICIE	15,00	25,87	388,05
		Circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cuatro conductores de 35 mm2 y uno de 16 mm2, de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 36 mm de diámetro y 1,25 mm pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y protección hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.			
		EIE	1,00	**8.230,92**	**8.230,92**
D25		**INSTALACIÓN DE FONTANERÍA**	**1,00**	**3.210,70**	**3.210,70**
D25D		**DISTRIBUCIÓN INTERIOR**	**1,00**	**504,14**	**504,14**
D25DF		**TUBERÍA DE COBRE**	**1,00**	**504,14**	**504,14**
D25DF010	Ml	TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"	70,41	7,16	504,14
		Ml. Tubería de cobre estirado rígido de 16-18 mm., (un milimetro de pared), i/codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=19 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
		D25DF	1,00	**504,14**	**504,14**
		D25D	1,00	**504,14**	**504,14**
D25L		**LLAVES**	**1,00**	**87,64**	**87,64**
D25LT		**LLAVES DE PASO DE POLIBUTILENO**	**1,00**	**87,64**	**87,64**
D25LT001	Ud	LLAVE PASO PB-TERRAIN D=15 mm. 3/8"	4,00	21,91	87,64
		Ud. Llave de paso de (PB) D=15 mm.3/8" con conexión para tuberia de polibutileno, totalmente instalada.			
		D25LT	1,00	**87,64**	**87,64**
		D25L	1,00	**87,64**	**87,64**
D25DEP		**ALMACENAMIENTO Y TRATADO**	**1,00**	**2.618,92**	**2.618,92**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
001		DEPOSITO DE AGUA 10.000 L	1,00	1.053,00	1.053,00
		Deposito de agua exterior, fibra de vidrio poliester uso sanitario, incluso transporte, montaje y piezas especiales.			
002		UNIDAD ABLANDAMIENTO DE AGUA	1,00	1.565,92	1.565,92
		Unidad ablandamiento de agua mediante descalcificador 1" 100 L			
		D25DEP	1,00	**2.618,92**	**2.618,92**
		D25	1,00	**3.210,70**	**3.210,70**
AC-1		**ACS**	**1,00**	**1.232,84**	**1.232,84**
O8NCC90002	u	CAPTADOR SOLAR PLANO MONTAJE HORIZONTAL SUP. ABSORBEDORA 2,40 m	1,00	736,28	736,28
		Captador solar plano de alto rendimiento para calentamiento de agua, bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absorbedora en cobre, aislamiento de lana mineral de 50-60 mm de espesor, superficie útil 2,40 m2, presión máxima de trabajo 10 kg/cm2, uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido; instalado según CTE/DB-HE-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.			
08NAA90101	u	INTERACUMULADOR SOLAR CON SERPENTÍN FIJO DE CAPACIDAD 150 LITROS	1,00	386,99	386,99
		Instalación de depósito para producción y acumulación de ACS, en instalación vertical sobre suelo e instalación mural, de 150 litros de capacidad, fabricado en acero vitrificado, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, de 50 mm de espesor y acabado exterior con forro de propileno acolchado desmontable y cubiertas en la parte superior e inferior, diseñado especialmente para instalaciones de energía solar térmica, intercambiador en la parte inferior y cuadro de acoplamiento para resistencia y termostato en parte superior, temperatura máxima del depósito acumulador de A.C.S. es de 90º C, presión máxima del depósito acumulador es de 8 bar; incluso p.p de material complementario, instalado según CTE/DB-HE-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.			
08NDD90010	u	BOMBA ACELERADORA SIST. SOLARES, 4,8 BARS, 110 ºC	1,00	109,57	109,57
		Instalación de bomba aceleradora para sistemas de energía solar, con cuerpo de bomba realizado en fundición, con protección IP-44 y carcasa de la bomba con recubrimiento en cataforesis, presión máxima de trabajo 4,8 bars, tensión 230V/50 Hz, rango de temperatura de líquido entre -10 a 110 ºC. Ejecutado según CTE/DB-HE-4. Medida la unidad instalada.			
		AC-1	1,00	**1.232,84**	**1.232,84**
IL-1		**ILUMINACION**	**1,00**	**5.947,90**	**5.947,90**
08ELW00001	u	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADO	15,00	47,94	719,10
		Punto de luz de emergencia instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la unidad instalada.			
E18IMA130	ud	LUM.EMP.LAMAS.ALUM.BL 4x36 W.AF	26,00	145,98	3.795,48

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Luminaria de empotrar, de 4x36 W. con óptica de lamas de aluminio transversales, pintadas en blanco, con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero galvanizado esmaltada en blanco, equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
D28AC725	Ud	LUMIN. EMPOT. 600x600 B. LU. 4x18 W.	14,00	102,38	1.433,32
		Ud. Luminaria empotrar baja luminancia 4x18 W. con difusor aluminio lacado en blanco, DISANO Mod. 125026-0, escayola o modular, de medidas 635x635 mm, con sistema óptico parabólico de aluminio 99.98% de pureza anodizado y abrillantado electrólicamente, espesor anodizado mayor a 8 micras, luminancia inferior a 200 col/m2 en ángulos mayores a 60º, con protección IP-20/CLASE I, cuerpo de chapa de acero 0,7 mm esmaltado en blanco, equipo eléctrico accesible sin necesidad de desmontar luminaria, piezas de anclaje lateral con posibilidad de reglaje de altura o bien varilla roscada o ganchos en techo de luminaria, electrificación con: reactancias, cebadores, regleta de conexión toma de tierra, portalámparas... etc, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.			
		IL-1	1,00	**5.947,90**	**5.947,90**
		4	1	**19.786,41**	**19.786,41**
5		**MAQUINARIA DE PROCESO**	**1**	**157.937,04**	**157.937,04**
M001		TANQUE FRIO 12.000 L	1,00	23.988,15	23.988,15
		Tanque de almacenamiento y refrigeración de leche fabricado en acero inoxidable AISI-304 según norma ISO 5708 (UNE 68-049-82). Incluye equipo frigorífico, lavado automático, panel eléctrico.			
M002		PASTEURIZADOR A PLACAS	1,00	21.060,00	21.060,00
		Pasteurizador a placas de 500 L/h fabricado en acero inoxidable AISI 304 y 316 con programa de temperaturas 90-95 º/40-45 ºC. Incluye bomba centrifuga de 1,5 C.V., depósito de alimentación de 140 L. Precisa toma de aire comprimido a 7 bar. Incluido transporte, montaje y piezas especiales.			
M003		CENTRIFUGA DESNATADORA	1,00	4.430,70	4.430,70
		Centrifuga desnatadora de leche 500 L/h con depósito de alimentación y regulación de velocidad. Fabricada en acero inoxidable. Incluye transporte, montaje y piezas especiales.			
M004		HOMOGENEIZADOR	1,00	15.633,00	15.633,00
		Homogeneizador de leche con una capacidad de 500L/h, presión máxima de trabajo de 150 bar de acuerdo con las directrices comunitarias 98/37/CEE. Incluye transporte, montaje y piezas especiales			
M005		LACTOFERMENTADOR YOGUR	2,00	12.798,00	25.596,00
		Lactofermentadorde500 L para la preparación de yogur liquido o batido. Construido en acero AISI 304, y conformado en doble cámara para calientamiento/emfriamiento albaño maría. Incluye transporte, montaje y piezas especiales			
M006		LLENADORA VOLUMETRICA	1,00	32.521,50	32.521,50

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Llenadora volumetrica automática para yogur líquido/batido pordosis de 100 ml a 5.000 ml equipada con dosificadores volumetricos y dos cabezas de llenado, hasta 750 L/h. Tapador lineal de cabezal en acero, sistema neumático antirotación y mesa de acumulación de 1000X600 mm. Incluye transporte, montaje y piezas especiales.			
M007		MOTOBOMBA SANITARIA 1,5 CV	3,00	860,22	2.580,66
		Motobomba sanitaria para trasiego de leche de 1,5 C.V. de potencia.			
M008		CUBETA RECEPCIÓN LECHE DESCREMADA	1,00	884,52	884,52
		Cubeta de recepción de leche descremada, con depósito de 50 L y bomba de reenvío de leche de 0,5 C.V.			
M009		TANQUE ACERO INOX 100 L	1,00	283,50	283,50
		Tanque acero inoxidable uso alimentario para recpeción de nata y posterior trasiego a tanque de expedición.			
M010		MOTOMBOMBA SANITARIA 3 C.V.	1,00	1.249,02	1.249,02
		Motobomba sanitaria de 3 C.V. para trasiego de leche.			
M011		EQUIPO ABLANDAMIENTO DE AGUA	1,00	1.903,50	1.903,50
M012		INSTALACIÓN AIRE COMPRIMIDO 10 bar	1,00	1.490,40	1.490,40
		Instalación aire comprimido 10 bar con compresor de aire 3 C.V. Deposito de almacenamiento de aire de 200 L.			
M013		CALDERA VAPOR	1,00	6.237,00	6.237,00
		Caldera de vapor a gas de 300.000 Kcal. Incluye montaje, piezas especiales e instalcion completa.			
M014		CIP LIMIEZA	1,00	15.726,15	15.726,15
		Unidad movil CIP limpieza, con depósito de 300 L y conexiones necesarias a equipos			
M015		EQUIPO DE FRIO CAMARA FRIGORIFICA	2,00	2.176,47	4.352,94
		Sustitución equipo unidad condensador y compresor hermético 3 CV 400 V 7900W a -5ºC			
		5	1	**157.937,04**	**157.937,04**
6		**PROTECCION CONTRA INCENCIOS**	**1**	**812,04**	**812,04**
D34A		**EQUIPOS CONTRA INCENDIOS**	**4,00**	**185,58**	**742,32**
D34AA005	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 3 Kg. EF 8A-34B	6,00	30,93	185,58
		D34A	4,00	**185,58**	**742,32**
D34M		**SEÑALIZACIONES**	**1,00**	**69,72**	**69,72**
D34MA		**EXTINCIÓN INCENDIOS**	**1,00**	**69,72**	**69,72**
D34MA005	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS	3,00	12,57	37,71
		Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
D34MA010	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN	3,00	10,67	32,01

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
		D34MA	1,00	**69,72**	**69,72**
		D34M	1,00	**69,72**	**69,72**
		6	1	**812,04**	**812,04**
7		**LABORATORIO**	**1**	**3.097,26**	**3.097,26**
L001		ACIDEZ DORNIC	1,00	62,27	62,27
		Equipo acidez dornic compuesto por acidímetro dornic 0-100 ºC, sosa dornic, fenolftaleina, vaso de precipitado de 100 cc, pipeta graduada de 10 cc 1/10, y cuentagotas color topacio de 60 cc			
L002		PH-METRO	1,00	414,49	414,49
		PH metro 25 portátil, sin electrodo, electrodo de penetración + sensor de temperatura pH 25, solución tampon pH-4.01, solución tampón pH-7.00, 250 cc, solución crisol 250 cc			
L003		MEDIDOR GRASA, PROTEINA, DENSIDAD Y PUNTO CRIOSCÓPICO	1,00	1.967,09	1.967,09
		Aparato para medir grasa, proteína, densidad y punto crioscópico de la leche de cabra. Incluye impresora de resultados.			
L004		UNIDAD TEST DE ANTIBIÓTICOS EN LECHE	1,00	495,03	495,03
		Unidad test antibióticos en leche, incluye incubador, eclipse 25 pruebas, sensor 96 tests.			
L005		UNIDAD PRUEBA FOSFATASA	1,00	63,40	63,40
		Equipo para test de fosfatasa.			
L006		OTROS INSTRUMENTOS DE LABORATORIO	1,00	94,98	94,98
		Material vario de laboratorio. Dos termómetros de alcohol, termometro digital, pesa sales 0-30: 0.1 Be, probeta densidad 250 cc sin graduar, termolactodensimetro 64b, termohigrómetro digital.			
		7	1	**3.097,26**	**3.097,26**
8		**SEGURIDAD Y SALUD**	**1**	**2.567,62**	**2.567,62**
D41A		**INST. PROVISIONALES DE OBRA**	**1,00**	**555,48**	**555,48**
D41AA		**ALQUILER CASETAS PREFA. OBRA**	**1,00**	**341,78**	**341,78**
D41AA320	Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS	1,00	120,51	120,51
		Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
D41AA820	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA	1,00	221,27	221,27

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
		D41AA	1,00	**341,78**	**341,78**
D41AG		**MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**	**1,00**	**213,70**	**213,70**
D41AG801	Ud	BOTIQUIN DE OBRA	2,00	22,07	44,14
		Ud. Botiquín de obra instalado.			
D41AG810	Ud	REPOSICIÓN DE BOTIQUIN	4,00	42,39	169,56
		Ud. Reposición de material de botiquín de obra.			
		D41AG	1,00	**213,70**	**213,70**
		D41A	1,00	**555,48**	**555,48**
D41C		**SEÑALIZACIONES**	**1,00**	**170,64**	**170,64**
D41CA		**SEÑALES**	**1,00**	**57,36**	**57,36**
D41CA260	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM.	2,00	28,68	57,36
		Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
		D41CA	1,00	**57,36**	**57,36**
D41CC		**VALLAS Y ACOTAMIENTOS**	**1,00**	**113,28**	**113,28**
D41CC230	Ml	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B	60,58	1,87	113,28
		Ml. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
		D41CC	1,00	**113,28**	**113,28**
		D41C	1,00	**170,64**	**170,64**
D41E		**PROTECCIONES PERSONALES**	**1,00**	**1.437,90**	**1.437,90**
D41EA		**PROTECCIONES PARA CABEZA**	**3,00**	**174,00**	**522,00**
D41EA001	Ud	CASCO DE SEGURIDAD	8,00	1,87	14,96
		Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
D41EA210	Ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS	8,00	13,65	109,20
		Ud. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.			
D41EA230	Ud	GAFAS ANTIPOLVO	8,00	2,60	20,80
		Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
D41EA401	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO	8,00	2,92	23,36
		Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
D41EA410	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	8,00	0,71	5,68
		Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.			
		D41EA	3,00	**174,00**	**522,00**
D41EE		**PROTEC. DE MANOS Y BRAZOS**	**3,00**	**99,20**	**297,60**
D41EE014	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VACUNO	10,00	9,92	99,20

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		Ud. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.			
		D41EE	3,00	**99,20**	**297,60**
D41EG		**PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS**	**3,00**	**206,10**	**618,30**
D41EG015	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL	10,00	20,61	206,10
		Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.			
		D41EG	3,00	**206,10**	**618,30**
		D41E	1,00	**1.437,90**	**1.437,90**
D41G		**PROTECCIONES COLECTIVAS**	**1,00**	**403,60**	**403,60**
D41GA		**PROTECCIONES HORIZONTALES**	**1,00**	**159,05**	**159,05**
D41GA310	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA	6,00	10,42	62,52
		Ud. Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).			
D41GA350	Ud	PASARELA MONTAJE FORJADO	7,00	13,79	96,53
		Ud. Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tablones de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).			
		D41GA	1,00	**159,05**	**159,05**
D41GC		**PROTECCIONES VERTICALES**	**1,00**	**244,55**	**244,55**
D41GC028	M2	PROTECC. ANDAMIO MALLA TUPIDA	73,00	3,35	244,55
		M2. Protección vertical de andamio con malla tupída plástica, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).			
		D41GC	1,00	**244,55**	**244,55**
		D41G	1,00	**403,60**	**403,60**
		8	1	**2.567,62**	**2.567,62**
9		**CONTROL DE CALIDAD**	**1**	**1.908,84**	**1.908,84**
D50M		**CONTROL DE LA EJECUCIÓN**	**1,00**	**1.908,84**	**1.908,84**
D50MC		**SANEAMIENTO**	**1,00**	**12,89**	**12,89**
D50MC205	M2	CONT. EJEC. SANEAMIENTO HORIZ.	29,65	0,37	10,97

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		M2. Control de ejecución del saneamiento horizontal (por m2 de edificación construida) consistente en: comprobación en la correcta ejecución de todas las arquetas de ladrillo (espesor de la solera, enfoscado redondeado en esquinas, bruñido, tapa de hormigón armado totalmente cerrada) así como las uniones con las tuberías de PVC, comprobación de los diámetros de las tuberías así como su ejecución sobre cama de arena, comprobación topográfica de las pendientes utilizadas en el 100% de los tramos, realización de croquis esquemático sobre los planos de proyecto sobre el trazado definitivo de la red. Sobre los materiales utilizados se indicará la marca comercial, características geométricas de los mismos así como la comprobación de la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
D50MC210	M2	CONT. EJEC. SANEAMIENTO VERT.	6,00	0,32	1,92
		M2. Control de ejecución del saneamiento vertical (por m2 de edificación construida) consistente en: comprobación en la correcta ejecución las bajantes verticales y sus tramos horizontales (disposición, diámetros, uniones, tipo y separación de los anclajes, distancias a inodoros y pendientes de los tramos horizontales), realización de croquis esquemático sobre los planos de proyecto del trazado definitivo de la red. Sobre los materiales utilizados se indicará la marca comercial, características geométricas de los mismos así como la comprobación de la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
		D50MC	1,00	**12,89**	**12,89**
D50MG		**ALBAÑIL. : FÁBRICAS Y TABIQUERÍA**	**1,00**	**148,32**	**148,32**
D50MG305	Ud	CONTROL EJEC. DE TABIQUERÍAS	1,00	148,32	148,32
		Ud. Control de ejecución cada 500 m2 de tabiquerías de ladrillo h/s y h/d consistente en: horizontalidad de las hiladas, comprobación del retacado superior con pasta de yeso, paralelismo a ejes de replanteo, comprobación del espesor de la capa de mortero, correcta ejecución de la junta vertical, correcta trabazón en quiebros o con otras fábricas, inexistencia de desplomes, correcta dosificación de los aditivos en caso de utilizarse siguiendo las instrucciones del fabricante y previa aprobación expresa de la D.F.. Sobre los materiales utilizados comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
		D50MG	1,00	**148,32**	**148,32**
D50MK		**ALICATADOS Y CHAPADOS**	**1,00**	**170,82**	**170,82**
D50MK105	M2	CONTROL EJEC. ALICATADOS	13,82	12,36	170,82
		Ud. Control de ejecución cada 50 m2 del alicatado colocado en la obra, consistente en: relleno de masa o pegamento al 100%, inexistencia de cejas, verticalidad y paralelismo, planeidad, espesores de la masa o pegamento, preparación del soporte, disposición de las piezas y altura de las mismas, colocación de mallas de fibra de vidrio en lugares expuestos a fisuración. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
		D50MK	1,00	**170,82**	**170,82**
D50ML		**PAVIMENTOS**	**1,00**	**86,52**	**86,52**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
D50ML205	Ud	CONTROL EJEC. PAVIMENTOS	1,00	12,36	12,36
		Ud. Control de ejecución cada 50 m2 del pavimento cerámico o terrazo colocado en la obra, consistente en: relleno de masa o pegamento al 100%, inexistencia de cejas, paralelismo y planeidad, espesores de la masa o pegamento especialmente en zonas expuestas como pasos de instalaciones, preparación del soporte y rellenos, disposición de las piezas. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
D50ML505	Ud	CONTROL NIVEL PAVIMENTOS	1,00	74,16	74,16
		M2. Comprobación nivel de terminación de las soleras de terminación y pavimentos varios, tomando lecturas en cuadrículas no mayores de 20x20 metros, anotando en croquis las mismas.			
		D50ML	1,00	**86,52**	**86,52**
D50MÑ		**CARPINT. Y CERAJ. INTERIOR**	**1,00**	**89,04**	**89,04**
D50MÑ205	Ud	CON. EJEC. CARPINTERIA INTERIOR	12,00	7,42	89,04
		Ud. Control de ejecución de toda la carpintería interior del edificio (puertas de madera, armarios, puertas contraincendios ...etc) existente en la obra consistente en las siguientes operaciones a la totalidad de las puertas: 1) Funcionamiento del cierre de las puertas, así como de las cerraduras y manillas. 2) Comprobación de la correcta ejecución de los anclajes de colgar así como la regulación de los pernios en las puertas contraincendios. 3) Comprobación de la unión cerco/precerco, de la ejecución de ingletes de tapajuntas, remates y embotado de clavos ...etc. 4) Ejecución del sellado del vidrio. 5) existencia de golpes, rayaduras, pintados desiguales o cualquier otro defecto apreciable. De los controles realizados se facilitarán hojas de seguimiento donde figuren los defectos encontrados así como su localización en la obra. (precio por unidad de elemento completo)			
		D50MÑ	1,00	**89,04**	**89,04**
D50MO		**INSTALACIÓN DE FONTANERÍA**	**1,00**	**62,95**	**62,95**
D50MO205	M2	C. EJEC.INST.FONTANERÍA <500 M2	36,39	1,73	62,95
		M2. Control de ejecución de toda la instalación de fontanería (por m2 de superficie construida de edificación sobre rasante) en edificios de menos de 500 m2, materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado independiente cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) resultados obtenidos (cumplimiento de las normas y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: trazado de la red de tuberías (verticalidad, paralelismo, distancias a otras instalaciones...etc), soportes y sujecciones (abrazaderas, perfilerías) de la red de tuberías con distancias máximas, ejecución de los aislamientos (secciones, gruesos, empalmes y sellados), depósito de agua y grupo de presión, aparatos sanitarios y griferías, termo eléctrico ....etc. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. Sobre los materiales utilizados y sobre la ejecución se comprobará la idoneidad tanto del proyecto como de las órdenes de la D.F. así como el cumplimiento de la normativa de aplicación.			
		D50MO	1,00	**62,95**	**62,95**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
D50MQ		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**1,00**	**397,50**	**397,50**
D50MQ305	Ud	CONTROL EJEC. INSTAL. TIERRA	1,00	197,76	197,76
		Ud. Control de ejecución de la red de puesta a tierra (picas, conductores, bornes...etc) de la instalación eléctrica, materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - ejecución de soldaduras aluminotérmicas. - Correcto tapado de toda la red - trazado . - Secciones utilizados en los conductores. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas.			
D50MQ405	Ud	CONTROL EJEC. CUADROS SECUND.	2,00	98,88	197,76
		Ud. Control de ejecución los cuadros secundarios de la instalación eléctrica, (cuadros de planta, servicios comunes, ascensores, climatización....etc), materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Conexionado de las líneas a los elementos de protección. - Trazado correcto del cableado. - Recubrimiento de todas las partes activas. - Etiquetado. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por ud. de cuadro).			
D50MQ505	M2	CONT. EJEC. INSTALACIONES INTER.	1,00	1,48	1,48
		M2. Control de ejecución de las instalaciones interiores (circuitos, tubos, cableados, cajas...etc), materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - trazado de los tubos con distancias de sujección y/o correcto tapado s/ UNE. - Diámetros y secciones utilizadas en tubos y cableados s/ Proyecto y ITC-BT. - Inexistencia de los llamados "enchufes cosidos". - Número de líneas introducidos en los tubos s/ ITC-BT 21. - Distancias de separación de canalizaciones o líneas con otras instalaciones s/ ITC-BT 20. - Separación de las canalizaciones de fuentes de calor, condensación, agua ...etc s/ ITC-BT 20. - Accesibilidad de las instalaciones s/ ITC-BT 20. - Identificación de circuitos y elementos que permitan un fácil mantenimiento posterior s/ ITC-BT 20, con etiquetado de circuitos marcando en cruces y en cajas de distribución, así como en partes vistas de la obra con localización en planos definitivos de ejecución. - Conexionado de conductores con bornes de conexión y dentro de cajas estancas s/ ITC-BT 19. - 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo rasante).			
D50MQ705	M2	CONTROL EJEC. APARATOS ALUM.	1,00	0,50	0,50

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
		M2. Control de ejecución de los aparatos de alumbrado de las instalaciones interiores (apliqes, luminarias, halógenos, aparatos de emergencia...etc), materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación eléctrica) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación (ITC-BT 44...etc) y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Correcto conexionado y adecuado aislamiento del cableado que penetra a la luminaria. - Puesta a tierra de las partes accesibles metálicas de las luminarias. - Cumplimiento de la norma UNE-EN 50107 para la instalación de los rótulos luminosos. - Disposición de los aparatos de señalización y emergencia - Funcionamiento. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo rasante).			
		D50MQ	1,00	**397,50**	**397,50**
D50MS		**CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN**	**1,00**	**778,68**	**778,68**
D50MS6		**Climatización y ventilación**	**1,00**	**778,68**	**778,68**
D50MS650	Ud	CONTROL EJEC. EQUIPOS	7,00	111,24	778,68
		Ud. Control de ejecución de los equipos (unidades exteriores condensadoras, unidades interiores climatizadoras, unidades controladoras, unidades recuperadoras, ventiladores, sistemas de sujección, canalizaciones y líneas eléctricas ...etc) de la instalación de climatización, materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para la instalación de climatización) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - Tipo y disposición de los equipos de acuerdo al proyecto. - Sujección de los equipos. - Colocación de silent-bloc. - Conexión frigorífica. - Accesibilidad de las instalaciones para mantenimiento. - Control de desagües. - Comprobación de emisión de ruidos. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por unidad de equipo).			
		D50MS6	1,00	**778,68**	**778,68**
		D50MS	1,00	**778,68**	**778,68**
D50MV		**INSTALACIONES ESPECIALES**	**1,00**	**162,12**	**162,12**
D50MV705	Ud	CONTROL EJEC. ASCENSORES	1,00	123,60	123,60
		Ud. Control de ejecución de los elementos de la instalación de ascensores (foso, recinto, cabina, cuarto, grupo, inst. eléctrica...etc); materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para las instalaciones especiales) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - amarres cables de tracción y poleas. - interruptor de final de seguridad superior. - montaje del grupo. - montaje de la cabina. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por ud. de ascensor).			

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
D50MV805	M2	CONT. EJEC. CONTRAINCENDIOS	321,00	0,12	38,52
		M2. Control de ejecución de los elementos de la instalación contraincendios (acometida a la red, tubería de acero, grupo de presión, bocas de incendios, extintores, rociadores, toma de fachada, extinción por agentes gaseosos, sistema de detección de incendios); materializada en visitas períodicas con informe pormenorizado (dentro del realizado de forma independiente para las instalaciones especiales) cada dos meses en los que se indicará lo siguiente: 1) Reglamentación aplicada CPI-96 y CAM. 2) Estado de las obras. 3) Resultados obtenidos (cumplimiento de las normas de aplicación y especificaciones del proyecto) con información escrita y fotográfica, incidiendo principalmente en los siguientes aspectos: - trazado y diámetros tuberías de acero, así como sujección. - Tipo y situación de las bocas de incendios instaladas. - situación de detectores. - montaje del grupo de presión. - situación de los extintores, rociadores y agentes gaseosos. 4) Conclusiones. 5) Seguimiento de las deficiencias observadas en visitas anteriores. Resolución de las mismas. (precio por m2 de superficie construida de edificación sobre y bajo rasante).			
		D50MV	1,00	**162,12**	**162,12**
		D50M	1,00	**1.908,84**	**1.908,84**
		9	1	**1.908,84**	**1.908,84**
10		**GESTION DE RESIDUOS**	**1**	**2.494,30**	**2.494,30**
D01Y		**CARGA Y TRANSPORTE ESCOMBROS**	**1,00**	**2.353,98**	**2.353,98**
D01YA		**CARGA**	**1,00**	**708,11**	**708,11**
D01YA010	M3	EVAC. ESCOMB. CARRETILLA 20/40 M.	26,72	25,39	678,42
		M3. Traslado de escombros, por medios manuales, para distancias o recorridos comprendidos entre 20 y 40 m. desde el tajo de demolición a la ubicación de tolva entubada, contenedor, dumper o camión, i/humedecido, vertido sobre estos y p.p. de costes indirectos.			
D01YA020	M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA	20,91	1,42	29,69
		M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.			
		D01YA	1,00	**708,11**	**708,11**
D01YJ		**TRANSPORTE**	**1,00**	**207,19**	**207,19**
47	M3	TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. >5 KM	47,63	4,35	207,19
		M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 5 Km., i/p.p. de costes indirectos.			
		D01YJ	1,00	**207,19**	**207,19**
D01YM		**CONTENEDORES**	**1,00**	**1.438,68**	**1.438,68**
D01YM010	Ud	CAMBIO CONTENEDOR DE 15 M3.	2,00	719,34	1.438,68
		Ud. Cambio de contenedor de 15 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.			
		D01YM	1,00	**1.438,68**	**1.438,68**
		D01Y	1,00	**2.353,98**	**2.353,98**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
D01Z		**CANON DE VERTIDO**	**1,00**	**140,32**	**140,32**
D01ZA250	M3	CANON VERT. / M3 ESCOMB. = 2,57 €	53,97	2,60	140,32
		M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.			
		D01Z	1,00	**140,32**	**140,32**
		10	1	**2.494,30**	**2.494,30**
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1	**205.504,95**	**205.504,95**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAP	RESÚMEN	IMPORTE
0	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	1.104,38
1	RED DE SANEAMIENTO	5.226,76
2	ALBAÑILERIA	8.842,89
3	CARPINTERIA	1.727,41
4	INSTALACIONES	19.786,41
5	MAQUINARIA DE PROCESO	157.937,04
6	PROTECCION CONTRA INCENCIOS	812,04
7	LABORATORIO	3.097,26
8	SEGURIDAD Y SALUD	2.567,62
9	CONTROL DE CALIDAD	1.908,84
10	GESTION DE RESIDUOS	2.494,30
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**205.504,95**

Nota: ***EL PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN MATERIAL INCLUYE EL 10% EN CONCEPTO DE COBERTURA DE GASTOS QUE LA EMPRESA ADJUDICATARIA DEBERÁ TENER EN CUENTA PARA EMITIR SU OFERTA. DICHO PORCENTAJE DE COBERTURA SERÁ ABONADA A E.P. DESARROLLO AGRARIO Y PESQUERO EN FUNCIÓN DEL PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN RESULTANTE.***