Universidad Ramón Llull - La Salle - Programa Máster: "Nuevas Tecnologías CAD aplicadas a la Arquitectura y la Construcción"

Tecnologías CAD y Vivienda Económica

Propuesta de trabajo para la gestión integral de viviendas de interés social, aplicado al sistema constructivo BENO

Daniel Bedrán





Indice:

- 1. Introducción
 - 1.1 . Propuesta General
 - 1.2 . Metas y Objetivos
- 2 . Origen y fundamentos de la iniciativa
 - 2.1 . Breve referencia al problema de la vivienda popular
- 3 . Propuesta de trabajo
 - 3.1. Propuesta General
 - 3.2 . Método de trabajo
- 4 . Propuesta de diseño: 4.1 . Los prototipos

 - 4.2 . Características técnicas y niveles de terminación
- 5. El sistema constructivo BENO
 - 5.1 . Detalle constructivo
 - 5.2 . Ventanas BENO
- 6. Mediciones y presupuesto
 - 6.1 . Análisis de precios
- 7. Algunas reflexiones finales

Bibliografía

Tecnologías CAD y Vivienda Económica Propuesta de trabajo para la gestión integral de viviendas de interés social, aplicado al sistema constructivo BENO

1. Introducción:

La presente propuesta, se propone realizar un "método de trabajo, basado en programas informáticos", como instrumento de gestión técnica y comercial para una hipotética cooperativa de viviendas, o pequeña empresa dedicada a la construcción de viviendas de bajo coste, en el interior de la Argentina.

Este "emprendimiento" tiene como público objetivo, los sectores sociales medios o de menores recursos económicos, aunque también podría orientar sus ofertas a otros sectores sociales, ofreciendo sus productos para otros usos, p.ej. viviendas de fin de semana.

Para ello se ha propuesto trabajar con un sistema constructivo modular, de prefabricación liviana, el Sistema Constructivo BENO, patente que pertenece al CEVE, (Centro Experimental de la Vivienda Económica), de la ciudad de Córdoba (Arg.).

La utilización de este sistema constructivo, permite el diseño y la construcción de viviendas modulares, progresivas, que permiten gran flexibilidad en las propuestas de diseño, adaptables a diferentes necesidades y posibilidades de los usuarios.

1.1 . Propuesta General:

Se pretende implementar un método de trabajo, que integre diferentes programas aplicados al diseño arquitectónico, de manera que posibilite gestionar una serie de prototipos, de viviendas económicas basados en un sistema constructivo modular.

Se pretende integrar estos programas orientados a la arquitectura, de manera que permita sistematizar, agilizar y facilitar la gestión coherente del proyecto total de arguitectura.

1.2 . Metas y Objetivos:

- 1- Diseñar un prototipo básico y sus variantes de crecimiento modular.
- 2- Calcular los costes, de los prototipos, con sus variantes de diseño y variantes en niveles de terminación.
- 3- Crear las imágenes render del modelo básico y sus variaciones.
- 4- Proponer el o los mecanismos más apropiados, para poder vincular los programas de trabajo escogidos, de manera tal, que al realizar variaciones en el modelo básico, estos cambios de diseño y/o niveles de terminación, se puedan visualizar tanto en el modelo 3D como en sus correspondientes presupuestos, de la forma más ágil posible.

2. Origen y fundamentos de la iniciativa:

La elección de esta propuesta, en la que intentamos "acercar", la utilización de las nuevas tecnologías CAD, para aplicarlas en la vivienda popular, están motivadas en nuestra experiencia profesional previa.

La elección del sistema constructivo, que por sus características técnicas, basadas en componentes tipificables y modulares, permite que la aplicación de los recursos informáticos sean muy apropiados para su potenciación, como herramienta que facilite y agilice las cuestiones vinculadas al diseño, producción, venta y montaje de los prototipos.

Naturalmente, esta propuesta podría ser perfectamente trasladable a cualquier otro sistema constructivo de similares características, o incluso al sistema tradicional. Sin embargo, hemos optado por este sistema constructivo, debido a dos razones fundamentales: una de índole técnica y la otra de índole ética.

La primera de ellas, bastante elemental, es intentar asociar las tecnologías informáticas aplicadas a la arquitectura y la construcción, a un sistema constructivo, cuya filosofía, no es más que racionalizar el modo convencional de construir. Posibilitando que los elementos componentes puedan integrarse al sistema informático, que dentro de una cierta lógica de diseño, permita sistematizar todas sus fases de creación y producción.

La segunda razón, parte de nuestra voluntad de intentar hacer un mínimo aporte, a la cuestión de la vivienda de interés social. Problema de escala mayor, que responde a causas múltiples y complejas, y que escapan, al ámbito de acción específico de la arquitectura. Aunque, no por ello, sea esta una cuestión de menor categoría. El dilema de la vivienda social alcanza dimensiones muchas veces insospechadas, o literalmente desconocidas en las sociedades más desarrolladas.

Por lo tanto, la posibilidad de vincular el uso de las nuevas tecnologías CAD, junto a un sistema constructivo que fue pensado y diseñado como una tecnología alternativa, orientada a la

resolución del enorme problema de la vivienda en América Latina, permite potenciar la sistematización y racionalización de los recursos materiales y humanos, al servicio de la vivienda popular.

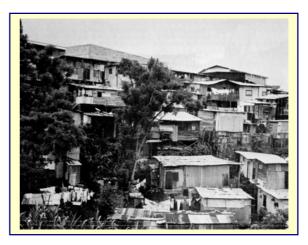


Imagen típica de un barrio popular de Latinoamérica

2.1. Breve referencia al problema de la vivienda popular:

El derecho a la vivienda, consagrada en el Art. 25 de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, así como los más elementales derechos: al trabajo digno, la alimentación, vestimenta, educación y atención médica; han sido y siguen siendo grandes injusticias aún sin resolver, para la gran mayoría de la población del planeta.

Mientras los avances de la ciencia y la tecnología alcanzan niveles sin precedentes en la historia de la humanidad, y la producción de bienes y servicios ha crecido seis veces en el último medio siglo, es decir pasó de menos de 5 billones a más de 29 billones de dólares entre 1950 y 1997. Cada año mueren 12 millones de niños menores de 5 años, es decir, 33 mil por día, por la falta de la más mínima alimentación y atención médica. De los 6 mil millones de personas que habitan nuestro plantea, 1.300 millones de seres humanos viven en la pobreza absoluta, y 800 millones carecen de los más elementales servicios de salud. (Fuente: Organización Mundial de la Salud)

Esta paradoja del mundo "globalizado" en el que vivimos, admite sin ningún tipo de complejos que las sociedades ricas consuman, usen y abusen de casi todas las riquezas disponibles, avanzando además en el paulatino pero insoslayable deterioro del medio ambiente.

Dentro de este dramático contexto, la vivienda y el hábitat, no constituyen un problema lateral, forman parte intrínseca de la misma cuestión, es decir, de la larga lista de injusticias que proliferan en el mundo, sustentadas en la hegemonía ideológica del neoliberalismo global, que se regocija es su accionar unilateral y excluyente.

La falta de viviendas y ámbitos de vida adecuados, en los países subdesarrollados y más específicamente en Latinoamérica, es un problema persistente, de carácter estructural, que escapa del marco de acción estrictamente técnico.

REQUERIMIENTOS MINIMOS DE CONSTRUCCIÓN ANUAL DE VIVIENDAS EN AMÉRICA LATINA

País	Necesida	ad de Nuevas V	/iviendas
	Total	Urbanas	Rurales
Latinoamérica	2.626.395	1.888.587	737.808
Argentina	222.485	184.618	37.867
Bolivia	48.331	32.238	16.093
Brasil	633.549	336.180	297.369
Colombia	254.794	211.858	42.936
Costa Rica	19.630	11.334	8.296
Cuba	79.906	62.698	17.208
Chile	109.574	98.816	10.758
Ecuador	63.344	37.924	25.420
El Salvador	35.991	24.825	11.166
Guatemala	63.353	39.923	23.430
Haití	50.385	33.148	17.237
Honduras	25.815	12.830	12.985
México	587.365	464.769	122.596
Nicaragua	23.864	15.489	8.375
Panamá	16.125	11.066	5.059
Paraguay	20.634	16.294	4.340
Perú	170.865	124.980	45.885
R. Dominicana	52.401	34.056	18.345
Uruguay	20.946	19.455	1.491
Venezuela	127.038	116.086	10.952

Fuente: Julián Salas Serrano, Contra el Hambre de Vivienda, Ed. ESCALA, Bogotá 1998.

En la Argentina, se necesitan construir unas 252.000 viviendas por año adicionales, para mantener estable el déficit habitacional estimado en 3,3 millones de unidades, considerando que anualmente entran en obsolescencia unas 112.000 viviendas. (Fuente: Banco Central de la República Argentina)

La vivienda consagrada como un derecho, es en realidad una mercancía más dentro del mercado capitalista, por lo tanto, perseverar en los mecanismos tradicionales de promoción y ejecución de la vivienda social, por lo menos en los países pobres, no es, evidentemente el camino más apropiado para intentar paliar esta situación.

Muchos estudios sobre el tema lo certifican, y la mejor prueba de ello es la gran cantidad de experiencias alternativas que se llevan a cabo en distintas partes del mundo, con el objeto de alcanzar, ya no sólo una vivienda apropiada, sino la posibilidad de vivir dignamente.

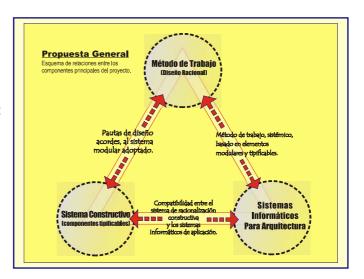
El presente trabajo, pretende hacer un mínimo aporte en ese sentido, acercando las nuevas tecnologías CAD, para ponerlas al servicio de la promoción y desarrollo de la vivienda popular.

3. Propuesta de trabajo:

3.1 . Propuesta General:

Nos hemos propuesto construir un método de trabajo, que integre las diferentes facetas de la creación de un tipo de vivienda modular y progresiva, intentado sistematizar e integrar sus elementos componentes, utilizando para ello, los diversos programas de uso específico para la arquitectura y la construcción.

Se trabajó sobre la hipótesis de crear un sistema, que utilice diversos programas de aplicación para el diseño arquitectónico, y sirva de instrumento para la gestión técnica y comercial, para una cooperativa de viviendas o una pequeña empresa dedicada a la producción de viviendas de prefabricación liviana de bajo coste.



Para ello, hemos trabajado utilizando el Sistema Constructivo BENO, Propuesta General tecnología que pertenece al CEVE (Centro Experimental de la Vivienda Económica). Institución con larga tradición en la investigación, desarrollo y extensión de nuevas tecnologías y estrategias alternativas al servicio de la vivienda para las mayorías.

Por lo tanto, el método de trabajo deberá aportar las estrategias más adecuadas para la mejor integración de los componentes principales de la presente propuesta: el sistema constructivo racionalizado, y las herramientas informáticas aplicadas a la arquitectura y la construcción.

3.2. Método de trabajo:

En la instancia de diseño, se trabajó con Architectural Desktop v3.3, creándose los modelos en tres dimensiones, completos, con todos los componentes y elementos necesarios para construir los mismos. Los componentes propios del Sistema BENO, fueron creados como bloques, ya que estos son elementos modulares repetitivos, lo cual facilitó la tarea de medición y luego el traslado del modelo a 3DViz v.4.

En esta instancia de diseño de los prototipos, se ha tenido en cuenta que, este debía estar configurado de manera tal que permitiera una apropiada vinculación con los programas de medición y presupuestos, y los programas para el modelado 3D. Por ejemplo, el modo de organizar los elementos del diseño, son distintos, si por un lado necesitamos que este guarde una correcta relación con el modo de producir y construir los prototipos, es decir, que la información esté adecuadamente preparada en relación con las partidas presupuestadas; y por otra parte, preparar y organizar la información de los prototipos para su más adecuado modelado, requiere de otro tipo de ordenación, lo cual supone que han de tenerse muy presente estas cuestiones para poder integrar la información, en las diferentes aplicaciones.

arquitectónicos y constructivos, con

Sistemas de

ón y <mark>cálc</mark>

Técnicas CAD

Para las mediciones y presupuesto, se utilizó el programa Presto v.8.1; para el cálculo del precio de los prototipos, se utilizaron los rendimientos, y precios de materiales y mano de obra, del ITeC (Instituto de Tecnología de Construcción de Cataluña). Por lo cual es oportuno mencionar que los valores alcanzados para cada prototipo, son en Euros, y corresponden al precio de ejecución material. (Ver anexo1)

La puesta en escena del modelo 3D, con sus correspondientes texturas de materiales, luces y sombras, se ha realizado en el programa 3D Viz v.4.

La vinculación del modelo 3D de Autocad, con 3Dviz v4, en general no planteó

mayores inconvenientes, ya que ambos son programas compatibles. Sin embargo, una cuestión importante que tuvimos que considerar, fue una

Método de trabajo

reorganización de los elementos componentes, ya que el sistema de capas de Autocad, no es el más conveniente modo de trabajo en 3Dviz v4, por lo que tuvimos que re ordenar los elementos. Los que además debían ser coherentes, con las partidas de nuestro presupuesto, a los efectos de nuestros objetivos.

Método de Trabajo

onentes geo

Modelado 3D

Por otra parte, trabajar sobre la base de un diseño modular, nos facilitó la tarea, ya que sobre un mismo archivo informático, se han ido activando o desactivando los distintos elementos, de acuerdo al modelo que quisiéramos recrear.

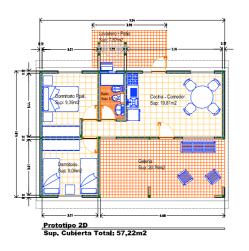
Esta aparente sencilla tarea, trae como contrapartida, tener que ordenar minuciosamente cada uno de los elementos de la escena, hecho que por otra parte nos permitió revisar nuevamente todo el modelo, comparándolo con las partidas de obras, por este motivo, esta instancia de trabajo sirvió para volver a revisar el estado de mediciones y partidas de presupuestos.

4. Propuesta de diseño:

4.1 . Los protoripos:

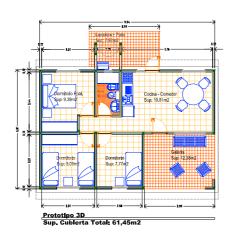
Se ha desarrollado un prototipo de vivienda mínima, unifamiliar en lote individual, de crecimiento modular, es decir, sobre la base de un diseño inicial, el que luego irá creciendo por adición y ampliación de locales.

El prototipo inicial (Pt-2D), consta de dos dormitorios, baño, cocina-comedor, lavadero en la parte posterior y una importante galería delantera, alcanzando una superficie cubierta total de 57,22m2.



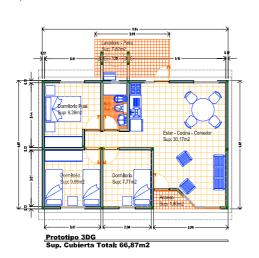


El primer crecimiento del prototipo (Pt-3D), al que se le agrega un tercer dormitorio, reduce la superficie de la galería delantera, alcanzando una superficie cubierta total de 61,45m2.





La variante última (Pt-3DG), amplía el sector de estar-comedor, avanzando sobre la galería delantera, constituye una vivienda de tres dormitorios, con un mayor espacio interior en el área de estar-comedor. Superficie total cubierta: 66,83m2.





Esta propuesta, de crecimiento modular permite sistematizar el diseño, y también la producción de los componentes, aspecto que es fundamental en la utilización de un sistema constructivo semi-industrial, y que redundaría en beneficios a la hora de la producción, control y montaje de las viviendas.

En cuanto al diseño de los prototipos y su crecimiento, es importante mencionar que esta tecnología es compatible prácticamente con cualquier sistema constructivo, ya sea tradicional o no. Por lo tanto los diseños propuestos y sus variantes, así como su crecimiento, son a los efectos de este trabajo.

La modulación del sistema permite la generación de una gama muy variada de diseños, esta flexibilidad y adaptabilidad, permite adecuar el sistema constructivo a prácticamente cualquier alternativa.

4.2 . Características técnicas y niveles de terminación:

<u>Fundaciones:</u> Vigas de hormigón armado de 20x50cm, y platea de fundación de hormigón armado de 8cm esp.

<u>Cerramientos y estructura:</u> panelería doble, sistema BENO con aislación térmica de isopor de 30mm esp., en cerramientos exteriores. Columnas de hormigón armado de 12x12cm.

<u>Cubierta:</u> de chapa galvanizada N° 24, sobre estructura de madera, correas de madera maciza, semidura de 10x15cm., con aislación térmica, placa de lana de vidrio c/papel craft de 40mm esp.

<u>Cielorraso:</u> correas de madera a la vista y entablonado de madera machiembrada de pino, de 10x2,5cm.

Pavimentos: Interior: cerámica esmaltada 20x20 cm, con zócalos de madera semidura cepillada. Exterior: cerámica común 20x20cm.Umbrales y solias en placas de piedra granítica pulida.



Cocina-Comedor. Pt-3DG

Revoques: en paramentos interiores, revoque completo a la cal, grueso y enlucido.

<u>Revestimientos:</u> en sectores húmedos: baño,cocina (h:2,10m.); lavadero (h:0,60m), cerámicos esmaltados de 1ª 20x30cm.

<u>Aberturas:</u> puertas exteriores de madera maciza semidura tratada. Puertas interiores, de madera enchapada barnizada. Ventanas marco Hº Aº, sistema BENO, con hojas de abrir de chapa doblada. Cristales transparente y translúcido de 4mm esp.

<u>Provisión de agua:</u> instalación de agua fría y caliente en todos los artefactos, red en caños de polipropileno ½" diám. Depósito elevado agua, cap. 750lts.

Desagües cloacales: instalación completa, cañería PVC, con conexión a red urbana.

Instalación eléctrica: embutida completa.

<u>Pinturas:</u> paramentos interiores al látex pastel, dos manos; paramentos exteriores, placas BENO, pintura siliconada transparente, dos manos. Pinturas sintéticas en todas las aberturas y barniz marino en cielorraso de madera.

5. El sistema constructivo BENO:

El Sistema BENO, es un sistema constructivo de paneles modulares de cerámica armada. El componente principal, es el panel para paredes, que consiste en una placa prefabricada, de 42,5cm de ancho, 2,40m de alto, 4,00cm de espesor y con un peso aproximado de 70Kg. Este se construye con tejuelas de ladrillo cerámico común, (ocho tejuelas de 12,5x25x3cm aprox.) y una armadura de hierro de 4,2mm de espesor, y mortero de cemento 1:3:3.

Las paredes del sistema se conforman con dos paneles enfrentados, logrando así un espesor total de 12cm, con una cámara de aire, la que se llena de material aislante en caso de que estas se ubiquen al exterior del edificio. La junta de unión vertical entre paneles se conforma de una unión de mortero de concreto colado.



Montaje de componentes.

El conjunto se soporta sobre una platea de hormigón armado de 8cm, de espesor, con vigas de fundación de 20x50cm, bajo los ejes de paramentos, la estructura se completa con columnas de hormigón armado de 12x12cm de sección, que constituyen los puntos de unión o de encuentro en esquinas. El conjunto se "cose" por medio de una viga encadenado superior que se ubica en el cabezal superior de las placas. El conjunto

de la estructura conformada, es portante y sismo resistente. El sistema admite cualquier tipo de cubierta y cualquier tipo de terminación.

El otro componente de sistema, de uso opcional, lo constituyen los paneles para ventanas, estos son marcos de hormigón armado, a los que se adosan hojas de abrir, metálicas o de madera, así como celosías externas. El panel ventana tiene las mismas dimensiones acordes a la modulación del sistema, lo cual permite obtener diversos tipos de paneles, y diversas combinaciones, logrando así gran variedad de diseños.

Por sus características, este sistema constructivo está previsto para su producción en serie, no obstante es posible producir prácticamente cualquier tipo de componente, tanto a pie de obra, como en la planta de

producción.

Otra de las cualidades del sistema constructivo, por el tipo de materiales que utiliza (tradicionales), hace que este tenga gran solidez, larga vida útil y escaso mantenimiento, lo cual lo hace óptimo para la construcción de viviendas de interés social.

5.1 . Detalle constructivo

Referencias:

- 1- Viga de fundación de H°A° de 0,20x0,50m.
- 2- Platea de fundación de H°A° de 8cm. de espesor.
- 3- Nervio quía 4x4cm.
- 4- Placa BENO, 0,43x2,40m. lado exterior.
- 5- Aislación térmica: isopor de 30mm. de espesor con emulsión asfáltica de base acuosa.
- 6- Placa BENO, 0,43x2,40m. lado interior.
- 7- Junta vertical entre placas: unión colado de concreto de cemento
- 8- Viga encadenado superior de H° A°, con instalación eléctrica incorporada.
- 9- Estructura de techo, correas de madera cepillada a la vista con cielorraso de madera de pino machimbrada.
- 10- Aislación térmica placa de lana de vidrio 40mm de espesor y fieltro asfáltico.
- 11- Cubierta de chapa galvanizada Nº24.
- 12- Cierre tímpano, encadenado hºaº, c/lateral ladrillo común
- 13- Tímpano placa BENO.

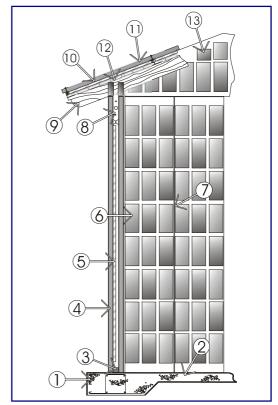
5.2 . Ventanas BENO

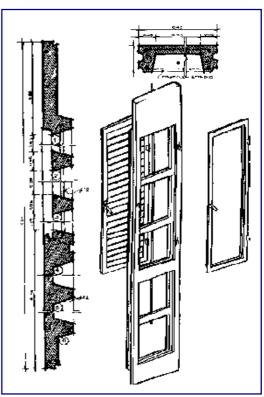
Las ventanas BENO, marcos de hormigón premoldeado, armados con una estructura doble de hierros de 4,2 mm, conforman un sistema modular de aventanamiento que posibilita una gama muy variada de combinaciones, que permite lograr paños de aberturas de dimensiones y formas interesantes..

6. Mediciones y presupuesto:

Como se mencionó, las mediciones y presupuesto se realizaron en el programa Presto v8; en esta instancia nos interesó poder vincular los elementos componentes del modelo 3D, realizado en Autocad, a fin de automatizar las mediciones. Esta tarea, no pudimos realizarla de modo automático o semi automático, debido, básicamente a que el programa Presto no admite elementos en 3D.

Para poder "automatizar", de algún modo las mediciones, había que pasar toda la información a 2D, datos





que el programa admite mejor, además requiere preparar la documentación, de acuerdo a los métodos de medición propios del programa. Por lo cual, esta instancia la hemos realizado, casi al modo convencional.

Aquí cabe hacer una aclaración importante, las mediciones y el ordenamiento de las diferentes partidas asignadas debieron ser muy minuciosas y sistemáticas, en este sentido, la utilización de este programa, es de gran ayuda, ya que al ser una base de datos y cálculo integrado, requiere una ordenación sistemática de los distintos componentes arquitectónicos.

Evidentemente, lejos aún estamos de poder automatizar completamente la medición y el cálculo de un presupuesto de arquitectura, dada sus características intrínsecas: gran cantidad y variedad de partidas de obras. Además cabe mencionar en este sentido, que habitualmente existen partidas o trabajos a realizar en una obra determinada, que no necesariamente aparecen en la documentación gráfica, por lo cual, los datos aportados por el material gráfico, siempre serán insuficientes.



Posibilidades de diseño con el módulo ventana BENO

En nuestro caso, no obstante, podemos decir, que hemos logrado un buen nivel de sistematización de los componentes, dado el carácter modular, tipificable y acotado de los prototipos diseñados.

6.1 . Análisis de precios:

El cálculo de presupuestos, se realizó con información de la base de datos del ITeC ((Instituto de Tecnología de Construcción de Cataluña), y salvo los rendimientos de las partidas propias del Sistema BENO, el resto de los trabajos fueron calculados en base a estos datos.

Los precios de ejecución material para los diferentes prototipos son los siguientes:

- -Prototipo dos dormitorios (Pt-2D . 57,22m2)_____ € **37.210,36**
- -Prototipo tres dormitorios (Pt-3D . 61,45m2)_____€ **38.838,24**
- -Prototipo tres dormitorios ampliado (Pt-3DG . 66,83m2) _____ € 39.691,15

Si descontamos los costos de las partidas del capítulo "elementos exteriores", que hace referencia al portal de acceso, cerca perimetral, etc., y prorrateamos los precios de ejecución material por la superficie total de cada prototipo, obtendremos los siguientes precios por metro cuadrado construido:

- -Prototipo dos dormitorios (Pt-2D . 57,22m2)
- € 37.210,36 (PEM) € 2.832,97 (Elem. Ext.) / 57,22m2 (Sup. Total) = $600,79 \in m2$
- -Prototipo tres dormitorios (Pt-3D . 61,45m2)
- € 38.838,24 (PEM) 2.832,97 (Elem. Ext) /61,45m2 (Sup. Total) = 585,93 €/m2
- -Prototipo tres dormitorios ampliado (Pt-3DG . 66,83m2)
- € 39.691,15 (PEM) 2.832,97 (Elem. Ext) /66,83m2 (Sup. Total) = **551,52** €/m2

Considerando estos resultados, resultaría oportuno preguntarse si estos precios de ejecución material alcanzados, son adecuados o no, para estas viviendas de interés social. Naturalmente intentar responder esta cuestión, escapa a los alcances de este trabajo, análisis que, por otra parte implicaría toda una tarea de investigación específica.

No obstante, nos atreveríamos a realizar algunas apreciaciones en función de nuestro escaso conocimiento del tema. Estos valores, para España, pueden resultar verdaderamente económicos, ya que se estarían ubicando muy por debajo de los valores medios de la construcción en este país: entre 1.234 y 1.453 €/m2. (Fuente: www.portal-local.com)

Pero, como hemos señalado, esta propuesta está pensada para los sectores menos favorecidos de Latinoamérica, y es en este punto, en el cual nuestra especulación se acaba, ya que por razones obvias, hemos realizado el cálculo utilizando datos actualizados del ITeC. No obstante, podemos aportar un dato, para alargar las especulaciones: el precio por metro cuadrado, en moneda constante, para este tipo de viviendas económicas, en la Argentina de fines de los años 1998/1999, era de 320,00 €/m2. aprox . Lo cual nos hace suponer, que, de recalcularse el precio de ejecución material, con datos actualizados y del sitio concreto en que se pretenda construir, los valores resultantes serán indudablemente económicos.

7 . Algunas reflexiones finales:

Como hemos mencionado, se pretendía obtener, como resultado material de esta propuesta de trabajo, lograr interactuar con el modelo informático, de manera tal que manipulando alguno de los componentes o variables del sistema, estas modificaciones se reflejaran en los distintos elementos del proyecto. Por ej: desactivando algunos de los elementos del prototipo, quitándole determinado nivel de terminación (revoque interior, p.ej.), y que este cambio pudiera afectar al presupuesto, con su consiguiente resultado.

Lamentablemente, en nuestro caso, no hemos logrado alcanzar este objetivo, por lo menos, de modo semiautomático, ya que dicho objetivo planteado, es evidentemente, más propio del ámbito de la programación.

Aunque no hemos logrado esta pretendida interacción completa y automatizada, entre las diferentes herramientas informáticas seleccionadas, (AutoCAD, Presto y 3DViz), aplicados a un sistema constructivo concreto y a unos diseños determinados; hemos logrado ensayar un método de trabajo que nos permitiera realizar esta labor, lo más ordenadamente posible.

Bien sabemos, que hay programas informáticos específicos que integran estos tres aspectos, sobre los que hemos trabajado: diseño, mediciones y presupuesto, e imagen final. No obstante, la experiencia de intentar lograr la integración de estas herramientas informáticas aplicadas a la arquitectura, nos permite afirmar que, a pesar de la potencialidad que nos brindan ellas, hay una tarea que siempre será necesario realizar, y que no es función del ordenador, es decir, que siempre será imprescindible prever, sistematizar y ordenar minuciosamente todos y cada uno de los elementos del proyecto que deseemos realizar, para evitar las incoherencias y redundancias, en el abundante caudal de información que implica desarrollar un proyecto de arquitectura integralmente.

Barcelona, 14 de Octubre de 2002

Bibliografía:

- BERRETA, Horacio. Vivienda y Promoción para las mayorías. Ed. Humanitas. Buenos Aires, 1987.
- SALAS SERRANO, Julián. Contra el Hambre de Vivienda. Ed. Escala. Bogotá, 1998.
- GARCIA BELLIDO, Javier; Luis Gonzalez Tamarit. Para comprender la ciudad: claves sobre los procesos de producción del espacio. Ed. Nuestra Cultura. Madrid, 1979.
- ENGELS, F. El problema de la vivienda y las grandes ciudades.
 Ed. G Gili. Barcelona, 1977.
- ALCALÁ, Laura; Marta G. Giró; Victor Pelli. Ladrillo a Ladrillo: La Economía de la Producción.
 Ed. EUDENE, Resistencia, Argentina, 1997.

Universidad Ramón Llull - La Salle - Programa Máster: "Nuevas Tecnologías CAD aplicadas a la Arquitectura y la Construcción"

Tecnologías CAD y Vivienda Económica

Propuesta de trabajo para la gestión integral de viviendas de interés social, aplicado al sistema constructivo BENO

Anexo1

Daniel Bedrán





Universitat Ramon Llull

Indice:

- 1. Resumen de Presupuesto
 - Prototipo 2 dormitorios
 - Prototipo 3 dormitorios
 - Prototipo 3 dormitorios ampliado
- 2. Mediciones y Presupuesto (*)
- 3. Cuadro de precios descompuestos (*)

(*)Debido al volumen de la información, sólo se ha impreso el del prototipo de dos dormitorios, en formato digital se acompaña toda la información completa, para quien le interese.

	-	~			_
HRI.	-La	Salle	-M	C'A I)

Prototipo 2 Dorm.

Capítulo Resumen

Importe

PT2D C01 Fundaciones 4.741,309 12,74 PT2D C02 9.685,576 26,03 Paneles..... PT2D_C03 7.523,694 20,22 Cubierta..... PT2D_C04 Instalaciones..... 5.488,290 14,75 PT2D_C05 1.533,632 4,12 PT2D C06 5.404,897 14,53 Terminaciones PT2D_C07 Elementos exteriores.... 2.832,971 7,61

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 37.210,369

 13,00 % Gastos generales......
 4.837,348

 6,00 % Beneficio industrial......
 2.232,622

SUMA DE G.G. y B.I. 7.069,970

%

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 51.365,193
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 51.365,193

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y UNA MIL TRESCIENTAS SESENTA Y CINCO EUROS

Barcelona, a 14 de Septiembre de 2002.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

Prototipo 3Dormit A

Capítulo	Resumen			Importe	%
PT2D_C01 PT2D_C02 PT2D_C03 PT2D_C04 PT2D_C05 PT2D_C06 PT2D_C07	Fundaciones Paneles Cubierta Instalaciones Aberturas Terminaciones Elementos exteriores TOTAL E			4.772,091 12 10.695,653 27 7.473,031 19 5.568,035 14 1.726,936 4 5.769,528 14 2.832,971 7 38.838,245	,54 ,24 ,34 ,45 ,86
	13,00 % Gastos gene 6,00 % Beneficio ind		18,972 30,295		
		SUMA DE G.G.	y B.I.	7.379,267	
	16,00 % I.V.A	7.39	4,802	7.394,802	
	TOTAL PRES	UPUESTO CONT	RATA	53.612,314	
	TOTAL PRESU	PUESTO GENE	RAL	53.612,314	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTAS EUROS.

, a 14 de Septiembre de 2002.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

Prototipo 3Dormit G

Capítulo	Resumen		Importe %
PT2D_C01 PT2D_C02 PT2D_C03 PT2D_C04 PT2D_C05 PT2D_C06 PT2D_C07	Fundaciones Paneles Cubierta Instalaciones Aberturas Terminaciones Elementos exteriores TOTAL EJECU		4.790,782 12,07 10.981,530 27,67 7.505,424 18,91 5.649,815 14,23 1.841,900 4,64 6.088,729 15,34 2.832,971 7,14 39.691,151
	13,00 % Gastos generales 6,00 % Beneficio industrial .		
	S	SUMA DE G.G. y B.I.	7.541,319
	16,00 % I.V.A	7.557,195	7.557,195
	TOTAL PRESUPUE	STO CONTRATA	54.789,665
	TOTAL PRESUPUES	STO GENERAL	54.789,665

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS.

, a 14 de Septiembre de 2002.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

TIDI	T ~	C~11~	- MCA	$\boldsymbol{\Gamma}$

Tecnologías CAD y Vivienda Económica

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descrip	oción	Uds L	ongitud A	nchura	Altura Pa	arciales	Cantidad	Precio	Importe	%
		TULO PT2D_ APÍTULO SC									
02FUNVIGA	MI.	Viga fundac. H ^o	'A° 20x								
			1	59,52			59,52	50.50	40.550	0.000.000	
02PLATHA8	M2	Platea HºAº 8cr	n 00n					59,52	48,550	2.889,696	7,77
UZPLATNAO	Sup plate		n. esp. 1	6,74			6,74				
	oup plat	041171	1	1,89			1,89				
			1	12,80			12,80				
			1 1	5,71 4,68			5,71 4,68				
			1	7,77			7,77				
		er. patio-lavadero		5,91							
		nino acceso-jardín tal acceso		5,63 2,57							
	a pa			_,				39,59	25,480	1.008,753	2,71
02INSGUIA	MI.	Insertos p/fijac	ión, ner	vio guía							
			1	48,72			48,72				
								48,72	1,080	52,618	0,14
02NERGUIA	MI.	Nervio guía, mo		4x4cm			40.70				
			48,72				48,72	48,72	4,200	204,624	0.55
E2211011	M2	Limpieza y des	broce d	le terreno				40,72	4,200	204,024	0,33
		a y desbroce del te		on medios	manuale	s y carga	ma-				
		re camion o conter	nedor 1	74,20			74,20				
	Area plat Area plat		1	7,98			74,20				
		•		,			,	82,18	3,640	299,135	0,80
E2221413	М3	Excavación de	zanjas	y pozos h	/1.5m de	prof.					
		ion de zanjas y po pacto, con medios r									
		/vigas y plateas									
	Excav. p	/vigas	1	59,52	0,50	0,10	2,98				
	Excav. p	/plateas losas	1	39,59	0,10		3,96	0.04	44 000	000 400	0.77
			TOT	ΔΙ SUF	RCAPÍ	TIII O S	C01-01	6,94 2 Partidas	41,280 s/ITFC	286,483	0,77
			4.741			. 520 0		L i ai liuas	3/11 LO		
					PÍTUI	_O PT2	D CO	1 Fundac	iones	4.741,309	13
			. •						. 5.1.55	7.7 7 1,000	.0

Prototipo	2 Dorm.
-----------	---------

Código	Descripción	Uds Lo	ongitud A	nchura	Altura P	arciales	Cantidad	Precio	Importe	%	
	CAPÍTULO PT2D SUBCAPÍTULO PR APARTADO PRBEN	OPAN O02 Pa	BENO F rtidas s/	Produc ITEC			Beno ertidas s/l	TEC			
		_		_			NBENO				
SUBCAPÍTULO MONPANBENO Montaje Paneles Beno APARTADO MONTP-01 Partidas s/CEVE TOTAL APARTADO MONTP-01 Partidas s/CEVE											
	APARTADO MONTP	_		_	, 1110111	. 0	11440 0/0				
02MCOLBENO	O MI. Columnas H ^o A	° 12x12c	m								
	Linea frente	4	2,40			9,60					
	Linea cumbrera	5	2,40			12,00					
	Linea atrás Sector lavadero	4 4	2,40 2,40			9,60 9,60					
	Linea cumbrera	4	0,90			3,60					
	Sector lavadero	4	0,90			3,60					
			,			,	48,00	15,290	733,920	1,97	
02MSECOBE	NO M2	Monta	je en seco	panele	s, hasta	3.5m de al		,	•	•	
Montaje paneles Beno, hasta 3,5m alto, andamios sencillos, coloca- ción de placas dobles para la conformación del muro.											
	Pan. exteriores	53		0,43	2,40	54,70					
	Pan. interiores	20		0,43	2,40	20,64					
	P. timp. exteriores	15	1 00	0,43	0,90	5,81					
	P. timp. exter. laterales, Fal. del (area)	2	1,88			3,76					
	Fal. tras. (area)	2	2,13			4,26					
	P. timp. internos timp.	2	1,32			2,64					
	(area)		,			•					
	P. timp. internos.	7		0,43	0,90	2,71					
		7		0,43	0,85	2,56	07.00	40.000	4 00 4 700	40.00	
02MLLENRV	MI. Llenado de ne	rvios vor	ticales				97,08	48,360	4.694,789	12,62	
OZWILLLIAN				a antra n	analaa m	uro					
	Colado y llenado de nervio con lechada de mortero de			s entre p	aneles m	uro,					
	Linea frente	2	2,20			4,40					
	Linea cumbrera	8	2,20			17,60					
		19	0,70			13,30					
	Linea atrás	6	2,20			13,20					
	Lat. derecho Timp. faldón delantero	13 2	2,20 2,19			28,60 4,38					
	Lat. izquierdo	13	2,13			28,60					
	Timp. faldón trasero	2	2,34			4,68					
	Pan. div. internos	12	2,20			26,40					
	Timp. div. internos	2	0,95			1,90					
	Dan automos	8	0,63			5,04					
	Pan. externos	2 2	2,20 0,70			4,40 1,40					
		2	0,70			1,40	153,90	3,350	515,565	1 39	
02MVIGENC	MI. Viga encadena	ido de Hª	A°				100,00	3,000	510,000	1,00	
	Linea frente	1	3,01			3,01					
	Linea cumbrera	1	9,70			9,70					
	Linea atrás	1	9,70			9,70					
	Laterales der e izq.	2	3,01			6,02					
	Dan div internes	2 2	3,44			6,88 5.16					
	Pan. div. internos	1	2,58 2,27			5,16 2,27					
		1	0,86			0,86					
13 de Octubre	de 2002	-	-,			,,			Página	2	
10 ac Octubre	40 2002								i agilia	_	

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción	Uds Lo	ongitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	Timp. cumbera	1	9,70			9,70				
	Timp. faldón delantero	2	3,25			6,50				
	Timp. faldón trasero	2	3,67			7,34				
	Timp. div. internos	2	2,78			5,56				
	•	1	2,27			2,27				
		1	0,86			0,86				
	Pan. externos	3	0,43			1,29				
		6	0,43			2,58				
							79,70	27,600	2.199,720	5,91
02MTJUNTAS	6 Ml. Tomado de jun	tas verti	cales (_l	o/cada 100	mts.)		,	•	,	•
	Linea frente	2	2,40	2,00	0,01	0,10				
	Linea cumbrera	8	2,40	2,00	0,01	0,38				
		19	0,90	2,00	0,01	0,34				
	Linea atrás	6	2,40		0,01	0,29				
	Lat. derecho	13	2,40	2,00	0,01	0,62				
	Timp. faldón delantero	2	2,99		0,01	0,12				
	Lat. izquierdo	13	2,40	2,00	0,01	0,62				
	Timp. faldón trasero	2	3,14	,	0,01	0,13				
	Pan. div. internos	12	2,40	2,00	0,01	0,58				
	Timp. div. internos	2	1,35		0,01	0,05				
	Pan. externos	8 2	0,83 2,40		0,01	0,13				
	Pan. externos	2	0,90		0,01 0,01	0,10 0,04				
	Factor p/cada 100mts.=	2	0,90	2,00	0,01	0,04				
	0,01									
	0,01						3,50	155,070	542,745	1 46
OOMOAICI	MO Colon sinlaniá						3,30	133,070	342,743	1,40
02MCAISL	M2 Coloc. aislació		a en pa			40.04				
	Pan. exteriores	53		0,35	2,20					
	P. timp. exteriores	15	4.05	0,35	0,90					
	P. timp. exter. laterales,	2	1,25			2,50				
	Fal. del (area)	^	4 40			0.04				
	Fal. tras. (area)	2	1,42			2,84	50.00	4.040	054047	
							50,88	4,940	251,347	0,68
02MPLVENT\					-					
	Montaje y colocación de un tipo V1.	n panel ve	entana l	Beno de H	°A° de C).43x2.40,				
	Paneles Marco ventana	17				17,00				
	H°A°, T1	••				,00				
							17,00	43,970	747,490	2,01
		TOTA	L AP	ARTADO	NON C	ITP-02 Pa	rtidas s/I1	ΓEC	9.685,576	
							NBENO		•	
		9.685,		,						
				۸ DÍTI II	O D:		2 Danala	•	0.005.530	00
		101	AL C	APITUI	LUP	1 ZD_C0	2 Panele	S	9.685,576	26

Prototipo	2 Dorm.
------------------	---------

Código	Descripció	n	Uds Lo	ongitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
VIGESTC	SUBCAP	LO PT2D_C PÍTULO SC03	3_02	Partic	las s/IT	EC					
VIGESIC											
	Colocación o . (estimación Correas sen cepillada 15 Faldón delai Faldón trase	nidura x10cm ntero	7a sem 12 12	3,85 4,25	x10cm, ca	ada 70cr	46,20 51,00				
								97,20	12,710	1.235,412	3,32
EY02111A	Un. F	ormación de em	potra	miento (en pared	de ladri	llos macizo	s			
	Formación de empotramiento para pequeños elementos, en pared de ladrillo macizo, con medios manuales, y recibido con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165lts. Empotramiento cabezales correas madera										
	Faldón delai		12	2,00			24,00				
	Faldón trase	ero	12	2,00			24,00	48.00	5 500	264 000	0.71
E5451336	M2 C	Cuhierta de chan	a nalv	anizada				48,00	5,500	264,000	0,71
20101000	Cubierta de plancha grecada de acero galvanizado con nervios cada 24 a 28cm, de espesor 0,6mm, con una inercia entre 12 y 13cm4 y un peso entre 5,9 y 6,5Kg/m2, con una pendiente inferior a 30%, colocada con fijaciones mecánicas.										
	Faldón delai Faldón trase		1 1	10,34 10,34	3,80 4,20		39,29 43,43				
	i aldon trase	510	'	10,04	4,20		40,40	82,72	7,160	592,275	1.59
E7C41K24	M2 A	islamiento fieltr	o fibra	de vidi	rio de 45n	nm, c/pa	apel kraft.	,	,,,,,,,	,	.,
	de 45mm de	ntero	oel krat					92.76	6.700	EC4 402	4.54
E5Z3D144	M2 E	nlatado de mad	era de	nino de	25x40mi	m c/25c	m s/tahler	83,76	6,700	561,192	1,51
	Enlatado (lis	otones) con latas das cada 25cm, s de madera,	de mad	dera de	pino, de 2	5x40mn	n de sec-				
	Faldón delai Faldón trase		1 1	10,34 10,34	3,85 4,25		39,81 43,95				
	raiuon trase	:10	1	10,34	4,25		43,93	83,76	19,420	1.626,619	4 37
E5Z3D493	M2 E	nlatado de mad	era de	pino de	50x40mi	m, c/50	cm, s/corre		. 5, 125		.,0,
	sección, colo nicas. Entablonado (clavadoras) Faldón delai	ntero	m, sob 1	re corre	as y con fi 3,85		s mecá- 39,81				
	Faldón trase	ero	1	10,34	4,25		43,95	Q2 76	12 640	1 059 706	2 05
E5Z2FBA4	M2 S	olera de madera	de pi	no de 1	50x22mm	١.		83,76	12,640	1.058,726	∠,ŏɔ
 ·		ntarimado de mad	-				cado con				
13 de Octubre		naminado do mac	. J. a at	, pino de	, 100AZZII	, 0010	5445 50H			Página	4

Prototipo 2 Dorm.

Código	igo Descripción			ongitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	fijacione	es mecánicas.									
		nado de madera									
		delantero	1	10,34			39,81				
	Faldón	trasero	1	10,34	4,25		43,95	02.76	16 000	1 115 511	2.00
E5ZA1121	MI.	Cumbrera de p	ancha d	de zinc.				83,76	16,900	1.415,544	3,80
	Cumbre	era de plancha de zi	nc de 0,	6mm de	espesor, o	de 50cm	de de-				
	sarrollo mecánio	, preformada y 50cn cas.	n de des			on fijaci	ones				
	-	era de zinc	1	10,35			10,35				
	Cierres	cenefas laterales	2 2	3,85			7,70				
			2	4,25			8,50	26,55	15,030	399,047	1.07
E4531AG3	М3	Hormigón p/vig	as, HA-	30/P/20	/IIIa, cons.	plástic	a	20,33	13,030	333,047	1,07
	Hormia	on, para vigas, HA-3				-					
		naximo del arido 20				a plactic	ay ta				
	Viga co		1	2,76	0,12	0,30	0,10				
	Viga lar		1	4,05		0,30	0,15				
	Vigas s	oprte Dep. agua	2	1,60	0,12	0,25	0,10				
E4B33000	Kg	Acero en barra	s corr. E	3 500 S				0,35	82,120	28,742	0,08
	_	n barras corrugada	B 500	S do lim	ito olastico	>= 500	N/mm2				
		armado de vigas.	S D 300	o de IIIII	ile elastico	/- 300	IN/IIIIIZ,				
	Vol H°x		1	0,35	75,00		26,25				
								26,25	0,960	25,200	0,07
E4D3D523	M2	Montaje y desn	not. enc	ofrado ı	madera p/	vigas di	irectriz rect	ta			
		y desmontaje de e									
	para vig	gas de directriz recta	a, para d	ejar el h	ormigon vi	sto, a ui	na altura				
		ido vigas									
		lería corta	2	2,76		0,30	1,66				
			1	2,76			0,33				
	Viga ga	lería larga	2	4,05		0,30	2,43				
	Vinas s	oporte Dep. Agua	1 4	4,05 1,60		0,25	0,49 1,60				
	vigas s	oporte Dep. Agua	2	1,60		0,20	0,38				
				,	,		,	6,89	25,970	178,933	0,48
E612F23E	М3	Pared de cerrai	n. de 12	cm esp	esor.						
	Pared d	le cerramiento apoy	ada de e	espesor	12 cm, de	ladrillo p	perfora-				
		5x12x5 cm, a una c				ero cem	ento 1:4,				
	Cerram	do en obra con horr iento tímpanos	nigonera	a de 165	i I.						
	techo	alantara	4	2.05	0.40	0.47	0.07				
		elantera uecos correas	1 -4	3,25 0,10		0,17 0,17	0,07 -0,01				
		umbrera	1	9,94		0,17	0,20				
		uecos correas	-12	0,10		0,17	-0,02				
	Linea p		1	9,94	0,12	0,17	0,20				
	Desc. h	uecos correas	-12	0,10	0,12	0,17	-0,02				
			T^=	A 1 - 0 ·		-	0000	0,42	328,580	138,004	0,37
			101	AL SI	IRCALI	IULO	SC03_0	2 Partida	S S/IIEC		

13 de Octubre de 2002 Página 5

TOTAL CAPÍTULO PT2D_C03 Cubierta 7.523,694 20

Prototipo 2 Dorm.

13 de Octubre de 2002

Código	Descripci	ón	Uds L	ongitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	SUBCA	JLO PT2D_(PÍTULO INSA IDO SANCAN	TINA	Instal	aciones	s sani		evacuació	n .		
FFA1E345		Tubo de PVC de				-		o vaoaao.o			
	presión nor	CV de 110mm de minal, encolado, c ndo de la zanja. loacal PVC									
	Tram. CS-0 Curva cone Tram. CS-0	ex. Cl	1 1 1	17,25 0,90 6,09			17,25 0,90 6,09				
	Tram. CI-IF Tram. CI-V		1 1	4,50 5,60			4,50 5,60				
FF 8 400 4F		Tubo do DVO do	C2		. d		!-	34,34	13,910	477,669	1,28
FFA19345		Tubo de PVC de /C de 63mm de d					-				
	sión nomin	al, encolado, con de la zanja.									
	•		1 1	1,10			1,10				
			1	1,30 1,55			1,30 1,55				
FFA17345	MI.	Tubo de PVC de	40mm	aalaaa	do on for	ado do -	ania	3,95	8,070	31,877	0,09
	sión nomin en el fondo Desagüe cl 40mm		grado d	le dificu	ltad media		ocado				
	Des. Lavab Des. Bidet	00	1 1	1,88 0,92			1,88 0,92				
	Des. Lavar Des. Pileta		1 1	0,61 0,38			0,61				
	Des. Fileta	lavai	1	0,30			0,38	3,79	5,630	21,338	0,06
ED1112D1	MI.	Desague de apai	ato sa	nitario	en PVC 40	0mm, h/	albañal				
		e aparato sanitario caja o albañal. loacal PVC	o de tul	oo de P'	VC, serie (C de 40r	nm, has-				
	Des. Lavab Des. Bidet	00	1 1	0,82 0,23			0,82 0,23				
	Des. Lavar	ropa	1	0,74			0,74				
	Des. Pileta Des. Pileta		1 1	0,87 0,72			0,87 0,72				
	20011		·	٠,. =			٥,. =	3,38	9,960	33,665	0,09
ED3112B6		Bote sifónico de		-							
		co con colocación de D 110mm, cor						3,00	11,680	25.040	0.00
ED354751	Un.	Arqueta sifónica	c/tapa	registr	able 60x6	0cm		3,00	11,000	35,040	บ,บฮ
	Arqueta sife	ónica para tapa re ared de tochana d 0, elaborado en o	gistabl e 29x1	e, de 60 4x10cm)x60cm y 5 ı, enfoscac	50cm de da con m	ortero				
											_

Página 6

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción	ι	Jds Longi	tud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	interiormente.							1,00	103,120	103,120	0.28
E222B413	M3 Exca	ıv. de zanja p	ara paso	insta	alaciones			1,00	103,120	103,120	0,20
	Excavación de dad, en terreno jadas al borde. Excav. zanja de	compacto, coi									
	cloacal PVC 11 Tram. CS-Cone Curva conex. Tram. CS-CI Tram. CI-IP	0mm	1 0 1 6 1 4	7,25 0,90 3,09	0,40 0,40 0,40 0,40	0,70 0,60 0,50 0,50	4,83 0,22 1,22 0,90				
	Tram. CI-Vent. Exacv. zanjas o cloacal PVC 63		1 1	1,60	0,40	0,50	0,32				
	Excav. zanjas c		1 1	1,10 1,30 1,55	0,30 0,30 0,30	0,40 0,40 0,40	0,13 0,16 0,19				
	cloacal PVC 40 Des. Lavabo Des. Bidet Des. Lavarropa		1 (1,88),92),61	0,20 0,20 0,20	0,30 0,30 0,30	0,11 0,06 0,04				
	Des. Pileta lava Exca. Cámara o inspección	-	1 (),38 1,00	0,20 1,00	0,30 0,60	0,04 0,02 0,60				
							CAN Inst	8,80 alaciones	44,920 sanitaria	395,296 s,1.098,005	1,06
EJ14BA1N	APARTADO Un. Inod	SARTEF A oro de porcel				_					
	Inodoro de poro cisterna y meca color blanco, tip evacuación.	nismos de des	scarga y a	lime	ntación ind	corporac	dos, de				
EJ13B21P	Un. Lava	ibo de porcel	ana vitrifi	cada	a sencilla			1,00	194,940	194,940	0,52
	Lavabo de poro color blanco, tip				ancho de	45 a 60	ocm, de				
EJ15B11N	Un. Bide	de porcelana	a vitrifica	da c/	/alim. exte	erna.		1,00	59,610	59,610	0,16
	Bide de porcela tipo 1, colocado			ntacio	ón externa	, de col	or blanco,				
EJ12B71N	Un. Plate	o de ducha de	porcelai	na, 7	0x70cm.			1,00	70,250	70,250	0,19
	Plato de ducha de color blanco	de porcelana o	con acaba	ido v	itrificada, o	de 700x	700mm,				
EJ19544A	Un. Freg	adero de H°,	de 35 a 5	Olts.,	, s/soport	es de p	ie.	1,00	71,390	71,390	0,19
	Fregadero de h 50lts, de color g						35 а				
EJ18LAAL	Un. Fred	adero de plar	ncha de A	\°I°, s	s/mueble	de coci	ina.	1,00	59,120	59,120	0,16
	Fregadero de p dor, de 70 a 80 tipo 1, colocada	ancha de ace cm de largo, a	ro inoxida cadabo br	ble c	on un sen	o y un e	escurri-				
13 de Octubre		233310								Página	7

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descri	pción	Uds Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	A D A D	TADO SANGRII	TOTAL AP	ARTADO	SAR	TEF Arte	1,00 factos san	56,260 nitarios .	56,260 511,570	0,15
EJ2311AG	Un.	Grifo mezclador								
202011110	Grifo me	ezclador para lavabo e encimera o aparato e mecánico incorpor	o, con instalació o sanitario, de la	atón croma	do tipo 1	I, con				
EJ24A111	Un.	Grifo de regulac	ción para inodo	oro.			1,00	67,750	67,750	0,18
	instalaci	regulación para ind íón montada superfi atón cromado, tipo 1	cialmente, con t	tubo de enl						
EJ22111A	Un.	Grifo mezclador	nara ducha d	le telefond			1,00	16,160	16,160	0,04
LVZZIIIA	Grifo me	ezclador, mural, con a de teléfono, de lato alida de 1/2".	instalación mo	ntada supe	rficialme					
	•						1,00	74,670	74,670	0,20
EJ28111G	Un.	Grifo mezclador		• •	•					
	mente, d	ezclador para fregad de latón cromado, tip s de manguitos.					4.00	77.070	77.070	
EJ22S110	Un.	Soporte con rót	ula para ducha	a teléfono.			1,00	77,670	77,670	0,21
	Soporte	con rotula para duc de latón cromado, tip	ha teléfono, mι			rficial-				
EJ22W810	Un.	Tubo flexible pa	ıra ducha de te	eléfono.			1,00	9,760	9,760	0,03
		xible para ducha de tetico, tipo 1.	teléfono con de	os uniones	roscada	as de				
EJ22M811	Un.	Rociador fijo de	ducha				1,00	7,940	7,940	0,02
		or fijo, de asoersión i tico, tipo 1, con entr		I, montado	superfic	cialmen-				
EJ22Y910	Un.	Ducha de teléfo	no colocada				1,00	42,890	42,890	0,12
L3221310		le teléfono de asper		roscada a	tubo flex	rible, sin-				
		•					1,00	37,080	37,080	0,10
EJ2511AG	Un.	Grifo mezclador	para bide, de	latón cron	nado.					
	sobre ap	ezclador para bide, o parato sanitario, de l prporado con salida	atón cromado,	tipo 1, con	desagu	e mecá-	1,00	53,130	53,130	0.14
EJ2981A1	Un.	Grifo sencillo pa	ara lavadero, d	le latón cre	omado.		1,00	55, 150	55,150	0,14
	cialment	ncillo para lavadero: te, de latón cromado adas y entrada de 1	o, tipo 1, con gri					 -		
EJ3217DG	Un.	Desagüe recto p	nara plato de d	lucha de G	PVC 40	mm.	1,00	24,440	24,440	0,07
			piato ao a	ao I	- 5, 40				-	_
13 de Octubre	e de 2002								Página	8

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descrip	oción	Uds Longitud	Anchura	Altura Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	•	e recto para plato d concetado a un ram	•	jilla incorpo	orada, de PVC de	1,00	15,810	15,810	0.04
EJ3317P7	Un.	Desagüe recto	para lavabo, de	PVC, 40n	nm.	1,22	,	,	-,- :
	•	e recto para lavabo n, conectado a un r			•	1,00	8,610	8,610	0.02
EJ3517P7	Un.	Desagüe recto	para bide, de P	VC, 40mm	ı .	1,00	0,010	0,010	0,02
		e recto para bide, c n, concetado a un r			rados, de PVC	1,00	6,910	6,910	0.02
EJ3947F7	Un.	Desagüe recto	para lavaderos	, de PVC,	50mm.	1,00	0,010	0,010	0,02
		e recto para laveros e PVC, de 50mm, c				1,00	11,410	11,410	0.03
EJ38D7FG	Un.	Sifón registrabl	e para fregade	ro		.,00	,	,	0,00
	•	gistrable para frega ı un ramal de PVC.		nos, de PV0	C de 50mm, con-				
						1,00	17,710	17,710	0,05
EJ3847F7	Un.	Desagüe recto	para fregadero	, c/sitón, F	VC, 50mm.				
	•	e recto para fregado de PVC, de 50mm			•				
						1,00	10,920	10,920	0,03
				_	SANGRIF Gri TULO INSANI		iones	482,860 2.092,435	

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descrip	ción	Uds Lo	ngitud Anchura	Altura Pa	rciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	SUBC	APÍTULO INSI	ELEC	Instalacione	es eléctri	cas				
EG134801	Un.	Caja cuadro de i	nando y	y protecc. p/12 n	nod. empot	rada.				
		a cuadro de mando ta, para doce módu			autoextingı	ıible,	4.00	47.070	47.070	0.05
EG146602	Un.	Caja cuadro de o	distrib.,	tres hileras p/12	2mod. supe	rf.	1,00	17,870	17,870	0,05
	Caja para	a cuadro de distribu	ción, de	plástico y con pu	ıerta metálio	a,				
		hileras de doce mó					4.00	20.070	20.070	0.44
EG221611	MI.	Tubo flexible co	rr. PVC,	ref. 29DN, empo	otrado		1,00	39,970	39,970	0,11
	Tubo flex	rible corrugado de F	VC, de	diámetro nominal	l ref. 29 con	grado				
		encia al choque 5 y	empotra	ado.						
	Tubo cori Entrada a		1	1,65		1,65				
	Salida de		2	0,50		1,00				
		s c/boca y toma	5	1,80		9,00				
	bajo	-	•							
	normal	s c/boca y llave	6	1,30		7,80				
	En placas mesada o	s c/bocs y llave cocina	2	1,00		2,00				
	Boca en o	cubierta inclinada	3	2,15		6,45				
	Circuito z	cona -Dormit-baño-cocina	3							
	Tram 1	-Domini-bano-cocini	a 1	4,85		4,85				
	Tram 2		1	1,22		1,22				
	Tram 3		1	2,12		2,12				
	Tram 4		1	1,19		1,19				
	Tram 5		1	1,68		1,68				
	Tram 6		1	1,38		1,38				
	Tram 7		1	0,50		0,50				
	Derv. Baí	ño	1	2,18		2,18				
	D O		1	0,71		0,71				
	Deriv Cod	cina	1	0,82		0,82				
	Tram 8		1 1	1,19 2,11		1,19 2,11				
	Ramal a	hoca luz	1	0,66		0,66				
	Tram 9	boca luz	1	1,18		1,18				
		zona delant,	•	.,		.,				
		asillo, estar								
	Tram 1		1	1,20		1,20				
	Tram 2		1	3,74		3,74				
	Tram 3		1	0,85		0,85				
	Tram 4		1	0,35		0,35				
	Tram 5		1	2,05		2,05				
	Tram 6 Ramal a	hood luz	1 1	1,75		1,75				
	Tram 7	DOCA IUZ	1	0,61 2,99		0,61 2,99				
	Tram 8		1	2,08		2,08				
	Tram 9		1	2,12		2,12				
			•	_,		_,	67,43	0,690	46,527	0.13
EG151411	Un.	Caja de deriv. pl	ast. 90x	90mm, empotra	da.		- ,	-,	>,	, -
		derivación cuadrada		stico, de 90x90mn	n, con grado	o de				
	protecció	n normal y empotra	da.				9,00	3,450	31,050	0 U8
EG171311	Un.	Caja de deriv. ci	rcular d	e plast., 75mm,	empotrada		3,00	5,400	01,000	0,00
	Caja de c	derivación redonda	de plást	ico, de 75mm de	diámetro, c	on				
13 de Octubre	de 2002								Página	10

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción	Uds Longitu	d Anchura	Altura Parciales	Cantidad	Precio	Importe %
	grado de protección no	rmal y empotrada.			19,00	3,420	64,980 0,17
EG621011	Un. Interruptor Ubicación Interruptores	de 6A, tipo 1 y en	npotrado		10,00	0,120	01,000 0,11
	Dormit. delantero	, 1		1,00			
	Dormit. ppal.	2		2,00			
	Baño	1		1,00			
	Cocina	1		1,00			
	Estar	2		2,00			
	Lavadero	1		1,00			
	Acc. ppal.	1		1,00			
	Acc. posterior	1		1,00			
					10,00	5,680	56,800 0,15
EG636011		polar mas toma a	tierra (II+T)	de 6A, tipo1,			
	empotrado Ubicación enchufes C/toma tierra Dormit. delantero Dormit. ppal.						
	Baño	1		1,00			
	Cocina	2		2,00			
	Estar Lavadero	1		1.00			
	Acc. ppal.	Į.		1,00			
	Acc. posterior						
					4,00	6,890	27,560 0,07
EG631011	Un. Enchufe bi	polar de 6A, tipo1	. empotrado	0	1,00	-,	
	Ubicación enchufes	, ,	,				
	Dormit. delantero	2		2,00			
	Dormit. ppal.	3		3,00			
	Baño						
	Cocina						
	Estar	4		4,00			
	Lavadero Acc. ppal.						
	Acc. posterior						
	7.00. posto				9,00	6,240	56,160 0,15
EG311306	MI. Conductor	de cobre, 1x2,5m	m2. coloca	do en tubo	2,00	-,	,,
	Conductor de cobre de ción 1x2,5mm2 y coloc Conductor unip, 2,5mm	ado en tubo.	KV U,0/ I KV	r, unipolar de sec-			
	Entrada a TD	1,6	5				
	Salida de TD	2 0,5		4,00			
	En placas c/boca y tom	na 5 1,8	0 2,00	18,00			
	bajo En placas c/boca y llav	e 6 1,3	0 2,00	15,60			
	normal						
	En placas c/bocs y llav mesada cocina	e 2 1,0	0 2,00	4,00			
	Boca en cubierta inclin	ada 3 2,1	5 2,00	12,90			
	Circuito zona		•				
	posterior-Dormit-baño-						
	Tram 1	1 4,8		9,70			
	Tram 2	1 1,2		2,44			
	Tram 3	1 2,1		4,24			
	Tram 4 Tram 5	1 1,1 1 1,6		2,38 3,36			
	Tram 6	1 1,3		2,76			
	Tram 7	1 0,5		1,00			
	. rain r	. 0,0	2,00	1,00			

Prototipo 2 Dorm.

Fiototipo 2 D									
Código	Descripción	Uds Lo	ngitud	Anchura	Altura Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	Derv. Baño	1	2,18		4,36				
	Danis Oasina	1	0,71		1,42				
	Deriv Cocina	1 1	0,82 1,19		1,64 2,38				
	Tram 8	1	2,11		4,22				
	Ramal a boca luz	1	0,66		1,32				
	Tram 9	1	1,18		2,36				
	Circuito zona delant,								
	dormit, pasillo, estar	4	1 20	2.00	2.40				
	Tram 1 Tram 2	1 1	1,20 3,74		2,40 7,48				
	Tram 3	1	0,85		1,70				
	Tram 4	1	0,35		0,70				
	Tram 5	1	2,05		4,10				
	Tram 6	1	1,75		3,50				
	Ramal a boca luz Tram 7	1 1	0,61 2,99		1,22 5,98				
	Tram 8	1	2,08		4,16				
	Tram 9	1	2,12		4,24				
						133,56	1,030	137,567 0	,37
EG311206	MI. Conductor de c	obre, 1x	1,5mm	2, colocad	lo en tubo	,	·	·	
	Conductor de cobre de desi	gnación	UNE R	V 0,6/1 KV	, unipolar de sec-				
	ción 1x1,5mm2 y colocado	en tubo.							
	Conuctor unip. 1,5mm2		4.05						
	Entrada a TD Salida de TD		1,65 0,50						
	En placas c/boca y toma		1,80						
	bajo		,						
	En placas c/boca y llave	6	1,30		7,80				
	normal	0	4 00		0.00				
	En placas c/bocs y llave mesada cocina	2	1,00		2,00				
	Boca en cubierta inclinada	3	2,15		6,45				
	Circuito zona	· ·	_,.0		0,.0				
	posterior-Dormit-baño-cocin	ıa							
	Tram 1		4,85		4.00				
	Tram 2 Tram 3	1 1	1,22 2,12		1,22				
	Tram 4	2	1,19		2,12 2,38				
	Tram 5	2	1,68		3,36				
	Tram 6		1,38		•				
	Tram 7		0,50						
	Derv. Baño	4	2,18		0.74				
	Deriv Cocina	1	0,71 0,82		0,71				
	Don't Gooma	1	1,19		1,19				
	Tram 8		2,11						
	Ramal a boca luz	1	0,66		0,66				
	Tram 9		1,18						
	Circuito zona delant, dormit, pasillo, estar								
	Tram 1		1,20						
	Tram 2	1	3,74		3,74				
	Tram 3	1	0,85		0,85				
	Tram 4		0,35						
	Tram 5 Tram 6		2,05 1,75						
	Ramal a boca luz	1	0,61		0,61				
	Tram 7	1	2,99		2,99				
	Tram 8	1	2,08		2,08				
	Tram 9	1	2,12		2,12				

13 de Octubre de 2002 Página 12

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descrip	oción	Uds Lo	ongitud A	nchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
								40,28	0,980	39,474	0,11
EGD1122E	Un.	Pica de toma de	tierra c	le acero							
	300mcr.	toma de tierra de ac de espesor, de 100 ada al suelo						1,00	15,900	15,900	0.04
E222B413	М3	Excav. de zanja	para pa	so instal	aciones			1,00	15,900	15,900	0,04
	dad, en t jadas al l	nja aliment. instal.						0,97	44,920	43,572	0.12
EG161221	Un.	Caja de deriv. re	ectangu	lar de pla	stico 75	x100mr	n.	0,01	11,020	10,012	0,12
	Caja de	derivacion rectangu ccion estanca y em	ılar de pl	astico, de							
=0044=00		• • • •						13,00	3,530	45,890	0,12
EG311506	MI.	Conductor de co	obre UN	IE RV 0,6	/1 KV, 1	x6mm2,	en tubo				
	cion 1x6	or de cobre de desi mm2 y colocado er desde Med a TD		UNE RV 10,87	0,6/1 KV	', unipola	ar de sec- 21,74	21,74	2,620	56,959	0.15
EG221B2K	MI.	Tubo flexible co	rr do D	VC do 50	nmm on	canaliz		21,74	2,020	30,939	0,15
	Tubo flex mm de e	xible corrugado de l espesor con grado d lizacion enterrada.	PVC, de	50 mm d	e diamet	ro nomir	nal y 3	40.07	4.000	44.400	
E0000507	841	0						10,87	1,030	11,196	0,03
EG380507	MI.	Conductor de co	obre de	snudo, 1	x6mm2						
	en malla		o, unipo 1	10,87	ccion 1x6	6 mm2, n	nontado 10,87				
	posterior Tram 1 Tram 2 Tram 3 Tram 4 Tram 5 Tram 6 Tram 7 Derv. Ba Deriv Co	r-Dormit-baño-cocin nño ocina ns c/boca y llave ns c/bocs y llave	1 1 1 1 1 1 1 1 2	4,85 1,22 2,12 1,19 1,68 1,38 0,50 2,18 0,71 0,82 1,19 1,30			4,85 1,22 2,12 1,19 1,38 0,50 2,18 0,71 0,82 1,19 2,60	31,63	5,860	185,352	0,50
			TOT	AL SUE	BCAPÍ	TULO	INSELE	C Instala	ciones	876,827	

SUBCAPÍTULO INSAGUA Inst. Provisión agua

EJ7117J3 Un. Depósito de agua, poliester refor. cap 1000lts.

Depósito cilíndrico con tapa, de poliester reforzado, de 1000lts. de ca-

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descrip	oción	Uds L	ongitud A	nchura	Altura Pa	arciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	pacidad,	colocado sobre ba	ncada c	le obra de	fábrica o	de ladrillo.			/ / -	//-	
EJ723101	Un.	Accesorios alim	ı. depós	sito agua				1,00	202,140	202,140	0,54
		mo silencioso de al or flotador, con ent	imentac	ión, para d							
EJA12211	Un.	Calentador inst	. agua,	para gas	natural,	10lts/min.		1,00	8,300	8,300	0,02
	10lts/min	lor instantáneo para n de caudal y 25°C s murales y conecta	a gas na de grad	atural, de ´	17,4Kw d	e potencia					
EN314324	Un.	Válvula de esfe	ra manı	ual, de 1/2	2".			1,00	230,690	230,690	0,62
		de esfera manual co PN, de bronce, tip	on rosca	a, de diám	etro nom						
EFC13525	MI.	Tubo de polipro	nilono	do 16mm	DN on	zania		4,00	6,770	27,080	0,07
LI 013323	Tubo de bar de pi colocado	polipropileno a pre resión nominal, solo o en el fondo de la z ua, tubo en zanja	sión de dado, co	16mm de	diámetro	nominal, c					
	C	·	1 1 1 1 1	15,50 3,52 1,24 2,16 0,32			15,50 3,52 1,24 2,16 0,32 1,00				
EFC13522	MI.	Tubo de polipro	pileno.	de 16mm	n DN. c/s	uperf.		23,74	2,610	61,961	0,17
2.0.0022	Tubo de bar de pi colocado Prov. agi Alim. De Bajada a Distrb. agi Bajada a	polipropileno a pre resión nominal, solo superficialmente. ua, tubo superf. p. agua fría	sión de	16mm de	diámetro	nominal, c		24,90	2,390	59,511	0.16
E222B413	М3	Excav. de zanja	para p	aso instal	laciones			24,50	2,000	00,011	0,10
	dad, en t jadas al l	anja, prov. agua,									
			1 1 1	1,24 2,16 0,32	0,20 0,20 0,20 0,20	0,50 0,50 0,50 0,50	0,33 0,12 0,22 0,03				
			тот	AL SUE	BCAPÍ	TULO IN	ISAGL	2,27 JA Inst. P	44,920 rovisión	101,968	0,27

TOTAL SUBCAPITULO INSAGUA Inst. Provisión 691,650

SUBCAPÍTULO INSGAS Instalación Gas

EF215212 MI. Tubo de acero galv. 3/4", roscado, mont. superf.

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descri	pción	Uds Lo	ongitud A	Anchura	Altura I	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	según la	e acero galvanizado a norma DIN 2440 S colocado superficia	T-35, ro								
	·	·	1	21,60			21,60	21,60	9,190	198,504	0.53
EF214212	MI.	Tubo de acero	galv. 1/2	", roscac	do, mont	. superf.		•	•	,	,
	según la	e acero galvanizado a norma DIN 2440 S colocado superficia	T-35, ro								
	·	·	1 1 1	0,63 0,49 0,24			0,63 0,49 0,24				
EK213216	Un.	Regulador de p	roción d	do 25m2/	h máv			1,36	7,840	10,662	0,03
LN213210	Regulad de salida	dor de presión media a, de 25 m3/h, com tado entre tubos.	a B de ei	ntrada / p	resiones						
EK223215	Un.	Válvula de segu	ridad r	oscada d	lo 1" DN	montad	a ontro tu	1,00	277,350	277,350	0,75
EN223213		de seguridad de fur						ibus.			
	de diám	etro nominal, de 0,0		-							
	bos.							1,00	211,340	211,340	0,57
E222B413	М3	Excav. de zanja	para pa	so insta	laciones	;					
	dad, en jadas al	ción de zanja para p terreno compacto, o borde. nstal. gas		ios manu							
			1 1 1	7,56 3,11 7,14	0,20 0,20 0,20	0,50 0,50 0,50	0,76 0,31 0,71				
EN115327	Un.	Válvula de com	nuorta n	nanual 3	אם "או			1,78	44,920	79,958	0,21
LIVI 10021	Valvula	de compuerta manu le PN, de bronce, ti	ual con ro	osca, de	diametro	nominal	3/4", de				
						4 (011 5)		1,00	10,690	10,690	0,03
EN114327	Un.	Válvula de com	-								
		de compuerta manı le PN, de bronce, ti _l					1/2 , de				
			TOT	VI 6111	PC ∧ DÍ	TIII O	INISCAS	2,00 S Instalac	9,110	18,220	0,05
			806,72		DUAFI	IULU	INSGA	JiliStalac	ion Gas		
		APÍTULO INS			_	luvial					
ED353341	Un.	Arqueta de pas	•			10 a mar al a					
	didad, co mixto de	de paso para tapa on pared de tochan e 1:2:10, elaborado eriormente.	a de 29x	14x10cm	ı, enfosca	ada con n	nortero				
FFA1E345	MI.	Tubo de PVC de	9 110mm	n, coloca	do en fo	ndo de z	anja	5,00	55,710	278,550	0,75
	Tubo de presión	e PCV de 110mm de nominal, encolado, fondo de la zanja.	e diámetr	ro nomina	al exterio	r, de 6 ba	r de				

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción	Uds L	ongitud	Anchura	Altura F	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	Desagüe pluvial									
		1	5,12			5,12				
		1	5,27			5,27				
		1	7,62			7,62				
		2	9,50			19,00				
							37,01	13,910	514,809	1,38
E222B413	M3 Excav. de zan	ja para pa	aso insta	alaciones						
	Excavación de zanja para dad, en terreno compacto jadas al borde. Excav. zanjas desagüe pluvial	•								
		1	5,12	0,30	0,40	0,61				
		1	5,27	0,30	0,40	0,63				
		1	7,62	0,30	0,40	0,91				
		2	9,50	0,30	0,40	2,28				
	Excav. camaras de paso 30x30	5	0,50	0,50	0,50	0,63				
							5,06	44,920	227,295	0,61
		TOT	AL SU	BCAPÍ	TULO	INSDES	PL Desag	ıüe	1.020,654	

Prototipo 2 Dorm.

13 de Octubre de 2002

Código	Descrip	oción	Uds Lo	ngitud A	nchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
EAQDD475	CAPÍT Un.	TULO PT2D_0 Hoja de madera									
	Hoja bati	ente para puerta int de caras lisas y de	erior, de	madera	para pin				50.000	470.040	
EAQAD485	Un.	Hoja de madera	para pu	erta de e	entrada			3,00	56,680	170,040	0,46
	40mm de	ente para puerta de e espesor, de caras de 200cm de altura.	lisas y d		•	•		2.00	117 690	225 260	0.62
EAP37175	Un.	Marco de mader	a, para _l	puerta de	e hoja b	atiente d	le 70cm.	2,00	117,680	235,360	0,63
		e tabique para puert para pintar, para una e altura.									
EAP37185	Un.	Marco de mader	a, para i	puerta de	e hoja b	le 80cm.	3,00	28,090	84,270	0,23	
		e tabique para puert para pintar, para una	a, de ho	ja batient	te de ma	dera de p	oino	0.00	00.040	50,000	0.40
EAY2415F	Un.	Colocación de m	bique de	madera	edes exist	2,00 t.	29,040	58,080	0,16		
	redes exi alto, com	Colocación de marco tabique de madera, en paredes el cación de marco tabique de madera con travesaño inferior, en pas existentes, para un hueco de obra de ancho 1m, y 1,5 a 2m de como máximo, con mortero cemento de cemento portland con es 1:3, elaborado en obra con hormigonera de 165lts.									
EAZ132L6	MI.	Tapajuntas de m	adora r	a/nuortas	s v vont	anae		5,00	27,420	137,100	0,37
EAZ 132L0		as de madera para	-	-	-		con en-				
	samble d	le 20mm de espeso				aiai iioa c	, on on				
	Tapajunta Puertas ii Puertas e		3 2	4,70 4,80	2,00		28,20 9,60				
EC121402	M2	Vidrio luna incol	ora de 4	lmm esp				37,80	3,310	125,118	0,34
	Vidrio lun	na incolora de 4 mm	de espe	esor, colo	cado a l	a inglesa	sobre				
		o acero. nsparente en Beno, paño	16	0,95	0,32		4,86				
EC132402	M2	Vidrio impreso d	o color	2 a 1mm	oen			4,86	20,400	99,144	0,27
L0102402		Vidrio impreso de color 3 a 4mm esp. drio impreso de color de 3 a 4 mm de espesor, colocado a la ingle-									
	sa sobre Vidrio im	madera o acero.	16	0,75	0,32		3,84				
	inferior Módulo b	·	1	0,95	0,32		0,30	A 4.4	10 000	74 500	0.00
PBHOJAV1	Un.	Hoja de abrir de	chapa p	olegada p	o/ventar	na Beno		4,14	18,000	74,520	0,20
	Un. Hoja de abrir de chapa plegada p/ve Provisión de hoja de abrir para módulo ventana B de chapa plegada N°16, con herrajes incluídos, con pintura antióxido y montado en módulo de H°A°.				na Beno, s, con d	, de 0,35x					

Página 17

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción	Uds Longitud Anchura	Altura Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	Hojas de abrir ventanas						
	Beno						
	Dormit. ppal.	2	2,00				
	Dormit. delantero	2	2,00				
	Baño	1	1,00				
	Cocina	1	1,00				
	Estar	4	4,00				
	Paso	1	1,00				
				11,00	50,000	550,000	1,48
		TOTAL CAPÍTU	LO PT2D_C0	5 Abertui	as	1.533,632	4

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción	Uds Longitud Anchura	a Altura Parciales Ca	ntidad Precio	Importe %
E9U321AV	SUBCAPÍTULO S APARTADO SC062	D_C06 Terminacio 6C06_02 Partidas s/l 2_01 Pavimentos aldosa cerámica			
	ra, colocado con mortero Zócalos				
	Dormit. ppal. Dormit. delant. Baño Estar Estat-pasillo	1 11,94 1 11,09 1 6,54 1 9,01 1 3,36 1 0,92 1 0,28	11,94 11,09 6,54 9,01 3,36 0,92 0,28		
	Pasillo-cocina	1 4,55	4,55	47,69 3,070	146,408 0,39
E9D1380N	M2 Pavimento de	le baldosa de cerámica na	tural	47,09 3,070	140,400 0,39
		erámica fina, de forma recta que de maceta con mortero normigonera de 165l. 1 20,44 1 7,66			
E9DB122W	M2 Pavimento de	le baldosa de gres extruído	n esmaltado	28,10 21,290	598,249 1,61
2000 12211	Pavimento de rajola de g	gres extruido esmaltado de fis/m2, colocado a pique de m 1 9,39 1 9,06 1 3,17 1 19,81	orma rectangular,		
E9B211HK	M2 Pavim. de pie	ezas de piedra natural de	gres, 40mm esp.	41,43 23,880	989,348 2,66
	po 1, de 40 mm de espe	piedra natural de gres serra esor y de 1251 a 2500 cm2, o mixto 1:2:10, elaborado en c			
	nera de 165 l.	mixto 1.2.10, claborado en c	Ç .		
		5 0,86 0,1	•	0.52 04.200	22.467.000
E9G11AB1	nera de 165 l. Umbrales y solias En puertas		2 0,52	0,52 64,360	33,467 0,09
E9G11AB1	nera de 165 l. Umbrales y solias En puertas M2 Pavim. de ho Pavimento de hormigon	5 0,86 0,15 ormigón HM-30/B/20/I+E, 1 HM-30/B/20/I+E, de 15 cm	2 0,52 5cm esp.	0,52 64,360	33,467 0,09
E9G11AB1	nera de 165 l. Umbrales y solias En puertas M2 Pavim. de ho	5 0,86 0,15 ormigón HM-30/B/20/I+E, 1 HM-30/B/20/I+E, de 15 cm e anico.	2 0,52 5cm esp.	0,52 64,360 5,91 14,440	33,467 0,09 85,340 0,23

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción	Uds Longitud	d Anchura Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
E8811241		062_02 Revoque o de cal y arena	s y Revestimie	ntos				
	dida sobre paramer tura al látex. Revoque param. int (m2)		o rugoso y pintado o	con pin-				
	Dormit. delantero	1 5,09 2 9,04 1 8,90	4	5,05 18,08				
	Dormit. ppal.	1 5,0; 1 10,3; 1 7,0; 1 1,5; 1 3,2;	2 3 6 0 6	8,96 5,02 10,33 7,06 1,50 3,26				
	Baño	1 6,9 1 2,4 2 7,0 1 2,3	3 6	6,95 2,43 14,12 2,38				
	area revestim. Estar, cocina, pasilli	-1 6,1 1 17,2: 1 10,3: 1 7,9: 1 7,5 1 4,4: 1 2,8	2 3 4 1 7	-6,11 17,22 10,33 7,94 7,51 4,47 2,81				
	area revestim.	-1 3,44		-3,44	125,87	10,980	1.382,053	3,71
E823113V	M2 Alicatad Revestimiento azula Baño ventana baño Cocina Lavadero	o de param. vert, con jos 1 6,5- -1 0,4: 1 3,4- 1 1,30	4 2,10 3 0,86 4 2,10	-0,37 7,22				,
		TOTAL AF	PARTADO SCO	62_02 Rev	21,36 oques y	18,470	394,519 1.776,572	1,06

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripo	ción	Uds Lo	ongitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	APART	ADO SC062_0	3 Pint	uras							
E012D000	M2	Pintado de para	m. verti	cal, al	esmalte d	e poliur	etano.				
		e paramento vertic				de poli	uretano,				
		apa de fondo diluí param. exteriores	da, y do	s de ac	abado.						
	(m2)										
	Frente dor Frente est		1 1	5,64 15,96			5,64 15,96				
	Lat. derec	ho estar	1	11,17			11,17				
	Lat. der. d		1 1	9,42 20,57			9,42				
	Lat. izquie Fachada p		1	16,35			20,57 16,35				
		lería delantera	4	0,34			1,36				
			4	1,37			5,48				
	Pilares lav	/-Dep. agua	2 2	1,03 0,46			2,06 0,92				
		. Dop. agaa	4	3,05			12,20				
			2	0,44			0,88				
EGGGGBBA	MO	Dintada da nara	m hari	- da m	adara			102,01	6,580	671,226	1,80
E8982BB0	M2	Pintado de para									
	Pintado de paramento horizontal de madera, al esmalte sintético, con una capa de protector químico insecticida-fungicida, una selladora y										
	•	dos de acabado.									
		nadera, pinturas									
	Faldón de Faldón tra		1 1	10,34 10,34			39,81 43,95				
		aldón delantero	12	3,85		0,15					
		aldón trasero	12	4,25		0,15					
500 100 10		District to the section			1 . 17 . 4			112,92	7,530	850,288	2,29
E894S240	M2	Pintado de estru			-						
		e pilar exterior de l on una capa de fon					n acaba-				
		i Ventanas Beno	17	2,00		2,10	30,70				
		entanas, total	-85	2,00		0,33					
	17vent x 5	huecos						40.40	7 000	00.404	0.04
E89A2BA0	M2	Pintado de puer	tas ciec	ıas de ı	madera c	/esmalt	e sint	12,19	7,230	88,134	0,24
LOSALBAG		e puertas ciegas d									
		idora y dos de aca		a, ai cs	sinaile sind	elico, co	iii uiia				
	Puertas in	teriores	3	2,00		2,10					
	Puertas ex	xteriores	2	2,00	0,85	2,10	7,14	16 50	0.050	140 404	0.40
E89A1BA0	M2	Pintado de vent	anas v l	halcone	aras da m	adera d	·/osmalto si	16,59	8,950	148,481	0,40
LOSATBAO						•		111.			
		e ventanas y balco selladora y dos de			ra, ai esm	ane sino	elico, con				
	Pintado de	e hojas de abrir,	11	2,00	0,35	0,95	7,32				
	ventanas l Huecos ve		-11	2.00	0.20	0,89	-5,68				
	Tiuecos Ve	ziilaiias	-11	2,00	0,29	0,09	-5,00	1,64	10,600	17,384	0.05
			TOTA	L AP	ARTADO	SC0	62_03 Pin	ıturas		1.775,513	5,00
							_	2 Partida		•	
			5.404,	897			_				
			TOT	AL C	APÍTU I	LO P	Γ2D_C0	6 Termin	aciones	;	

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descripción		Uds Lo	ongitud <i>i</i>	Anchura	Altura P	arciales	Cantidad	Precio	Importe	e %
	CAPÍTUL	O PT2D_0	C07 E	Eleme	ntos e	xterior	es				
02FUNVIGA		ga fundac. HºA									
0_1 01111011	Vigas fundaci acceso		2	1,10			2,20				
	Viga modulo	casilla gas	2	0,60			1,20				
	•	· ·	1	0,78			0,78				
	Sop. cerco fre		2	0,60			1,20				
	Sop. esquinas	S	3	0,64			1,92				
			3	0,44			1,32	8,62	48,550	418,50°	1 112
02INSGUIA	MI. Ins	sertos p/fijació	n nerv	nuia				0,02	40,000	+10,00	1 1,12
UZIITUUUIA	Vigas fundaci		1,5	1,10			1,65				
	acceso	ion portai	1,0	1,10			1,00				
	Viga modulo d	casilla gas	2	0,60			1,20				
			1	0,78			0,78				
	Sop. cerco fre		2	0,60			1,20				
	Sop. esquinas	S	3	0,64			1,92				
			3	0,44			1,32	9.07	1.000	0.716	2 0 00
OONEDCHIA	MI No		4 -4	11				8,07	1,080	0,710	5 0,02
02NERGUIA		ervio guía, mor					4.05				
	Vigas fundaci acceso	ion portal	1,5	1,10			1,65				
	Viga modulo d	casilla gas	2	0,60			1,20				
	•	· ·	1	0,78			0,78				
	Sop. cerco fre		2	0,60			1,20				
	Sop. esquinas	S	3	0,64			1,92				
			3	0,44			1,32				
E2221413	M3 Ex	cavación de z	anias v	nozos l	h/1 5m de	nrof		8,07	4,200	33,894	4 0,09
				-		-					
		e zanjas y pozo con medios ma									
	Vigas fundaci acceso	ión portal	2	1,10	0,30	0,20	0,13				
	Viga modulo	casilla gas	2	0,60	0,30	0,20	0,07				
	3	3	1	0,78	0,30	0,20	0,05				
	Sop. cerco fre	ente	2	0,60	0,30	0,20	0,07				
	Sop. esquinas	S	3	0,64	0,30	0,20	0,12				
			3	0,44	0,30	0,20	0,08				
								0,52	41,280	21,466	5 0,06
02MCOLBEN	O MI. Co Columnas pai	olumnas HºAº 1 neles	2x12c	m							
	externos		^			0.45					
	Col. portal ac		2			2,10	4,20				
	Col. modulo o	asilia y pilar	2			1,80	3,60				
	Col. cercos		4			0,90	3,60				
	001. 001000		•			0,00	0,00	11,40	15,290	174,306	3 0 47
02MSECOBE	NO M2	2	Montai	ie en se	co panele	s, hasta :	3.5m de a		10,200	17 1,000	5 0,47
UZIII OLO OBLI					-						
Montaje paneles Beno, has ción de placas dobles para Paneles externos						icillos, col	oca-				
	Parieles exter		4		0,43	2,10	3,61				
		, gas y pilar luz	5		0,43	1,80	3,87				
	Pan. cercos	, , , ,	6		0,43	0,90	2,32				
					*	•	,	9,80	48,360	473,928	3 1,27
02MLLENRV	MI. LI	enado de nervi	os ver	icales				,	-	•	•
13 de Octubre	de 2002									Página	22

Prototipo 2 Dorm.

13 de Octubre de 2002

Código	Descrip	ción	Uds Lo	ongitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	con lecha	llenado de nervios ada de mortero de externos, llenado	•		ıles entre p	oaneles	muro,				
	de nervio		0			0.40	4.00				
	Portal acc	ceso illa gas y pilar luz	2 2,5			2,10 1,80	4,20 4,50				
	Pan. cerc		3			0,90	2,70				
02MVIGENC	RA1	Vias encedens	da da Ua	A 0				11,40	3,350	38,190	0,10
UZWVIGENC	MI. Paneles e	Viga encadenade externos, viga	io de nº	A							
	encadena	ado									
	Portal acc	ceso illa gas y pilar luz	4 : 5		0,43 0,43		1,72 2,15				
	Pan. cerc		6		0,43		2,58				
								6,45	27,600	178,020	0,48
02MTJUNTAS		Tomado de junt	as verti	cales (p	o/cada 100	Omts.)					
	juntas vei	externos, tomado rticales									
	Portal acc	ceso	2	0,01		2,10	0,04				
	Mod. casi Pan. cerc	illa gas y pilar luz os	2 2	0,01 0,01		1,80 0,90	0,04 0,03				
		cada 100mts.=	Ü	0,01		0,00	0,00				
	0,01							0.44	455.070	47.050	
VIGESTC	MI.	Correas madera	a estruct	tura toc	ho			0,11	155,070	17,058	0,05
VIOLOTO		ón correas de mad				nda 70er	n aprov				
		ción propia)	eia seiii	iuuia it	ox rociii, ce	iua 700i	п аргох.				
		madera semidura	3	4,10			12,30				
	portal acc Travesañ	os 0,05x0,08	5	0,98		0,50	2,45				
		cional: 0,5)		,		·	·				
E0044AB4		Daving de banne		. 00/D/	20/1.5 45			14,75	12,710	187,473	0,50
E9G11AB1	M2	Pavim. de horm	_			-					
		o de hormigon HM fratasado mecanio)/I+ ∟ , a	e 15 cm de	e espeso	or, con				
	Plat. cam	ino acceso-jardín	1	5,63			5,63				
	Plat. porta	al acceso	1	2,57			2,57	8 20	14 440	110 100	0.22
PRTACC	PA	Puertas, portal	acceso					8,20	14,440	118,408	0,32
		de portal acceso		lera trat	tada de 0 8	32x1 20ı	m nortal				
		2x1,26x1,2m y pue									
E012D000	M2	Pintado de para	ım verti	റമി ചി	semalto d	a noliur	etano	1,00	670,000	670,000	1,80
L012D000		_				-					
	con una c Pintura e	le paramento verti capa de fondo dilu n paneles				ae poin	uretano,				
	externos Portal aco	ceso	4	2,00	0,43	2,10	7,22				
	Mod. cas	illa gas y pilar luz	5	2,00	0,43	1,80	7,74				
	Pan. cerc	cos	6	2,00	0,43	0,90	4,64	10.60	6 500	100.060	0.05
E89A3BA0	M2	Pintado de pue	rtas vidr	ieras d	e madera.	c/esma	alte sint.	19,60	6,580	128,968	0,35
		le puertas vidrieras									
	capa sella	adora y dos de aca		. J. a, ai		,	- 311 dila				
13 do Octubro	Portal aco	ceso								Página 2	2

Página 23

Prototipo 2 Dorm.

Código	Descri	pción	Uds Lo	ngitud /	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	%
	Puerta p Puerta c		2 2	2,00	0,82 1,26	1,20 1,20	1,97 6,05	8,02	9,850	78,997	0 21
E8982BB0	M2	Pintado de para	am. horiz	. de ma	dera.			-,	2,222	,	-,-:
	una cap dos de a Pintado	de paramento horiz a de protector quím acabado. de pergolado en portal acceso					•				
								4,02	7,530	30,271	0,08
PCERPERI	MI. Cerco al galvaniz	Cerco perimetra lambre zado liso	al, alamb	ore galva	aniz. N°14	1, tres h	ilos.				
	Linea fre		1	7,10			7,10				
	Línea la	t. izq.	1	17,15			17,15				
	Línea la	t. der.	1	23,50			23,50				
	Línea po	osterior	1	11,50			11,50				
					_			59,25	4,300	254,775	0,68
			TOT	AL CA	APÍTU I	_O P1	2D C07	7 Elemen	tos	2.832,971	8
			TOT				_			37.210,369	

TIDI	T ~	C~11~	- MCA	$\boldsymbol{\Gamma}$

Tecnologías CAD y Vivienda Económica

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Prototipo 2 Dorm.

Prototipo 2	Dorm.						
Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
CADÍTU	I O DT2D	_C01 Fundaciones					
02FUNVIGA	PÍTULO SO	JU1-U2 PARTIGA Viga fundac. H°A° 20x50cm	s s/ITEC				
B0B2A000		Acero en barras corrugadas B >=500N/mm2	500 S de lim. elast	0,500	1,84	0,00	0,01
B0B34032	0,420 M2	Malla electrosoldada 15x15cm	ı, D 4mm	0,990	0,42	0,01	0,00
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5	en sacos	92,310	2,22	0,55	0,01
B0A11000		Alambre acero		0,720	0,06	0,00	0,00
B0312010	0,073 In	Arena de cantera de piedra gra hormigones	anitica para	14,060	1,03	0,08	0,01
B0332Q10	0,066 Tn	Grava de piedra granítica, de g 20mm, para hormigones	gran. máxima	12,720	0,84	0,08	0,01
A012N000	2,080 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	28,79	0,08	0,17
A013N000	1,042 H	Ayudante obra pública		12,810	13,35	0,08	0,08
			Mano de obra		42,14		0,25
			Materiales		6,41		0,04
			TOTAL PARTIDA		48,550		
Asciende el r	orecio total de l	a partida a la mencionada canti	dad de CHARENTA V		SETAS con		0,29
	Y CINCO CÉN		uad de COANLINTA I	I OCHO I EC	DETAG COIT		
02PLATHA8	M2	Platea H°A° 8cm. esp.					
B0B34032		Malla electrosoldada 15x15cm		0,990	1,04	0,01	0,01
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5		92,310	2,40	0,55	0,01
B0332Q10	0,069 In	Grava de piedra granítica, de g 20mm, para hormigones	gran. máxima	12,720	0,88	0,08	0,01
A012N000	0,750 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	10,38	0,08	0.06
A013N000	0,750 H	Ayudante obra pública		12,810	9,61	0,08	0,06
B0312010		Arena de cantera de piedra gra hormigones	anítica para	14,060	1,17	0,08	0,01
			Mano de obra		19,99		0,12
			Materiales		5,49		0,03
			TOTAL PARTIDA		25,480		
۸: ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا -	:. 4-4-1 -1- 1		de de VEINTIONO				0,15
	orecio total de la Y OCHO CÉNT	a partida a la mencionada canti rıм∩s	dad de VEINTICINCO	PESETAS	con		
02INSGUIA		Insertos p/fijación, nervio gu	ıía				
A012N000	0.040 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	0,55	0,08	0,00
A013N000	0,040 H	Ayudante obra pública		12,810	0,51	0,08	0,00
B0B2A000		Acero en barras corrugadas B >=500N/mm2		0,500	0,02	0,00	0,00
			Mano de obra		1,06		0,01
			Materiales		0,02		0,00
			TOTAL PARTIDA		1,080		
^ i l l			4-4 4- UNA DECETA	.c 00110	`		0,01
CÉNTIMOS.	recio iotal de l	a partida a la mencionada canti	uau de UNA PESETA	49 CON OCH	,		
02NERGUIA	MI.	Nervio guía, mort. cto, 4x4cr	n				
A012N000	0,090 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	1,25	0,08	0,01
A013N000	0,220 H	Ayudante obra pública		12,810	2,82	0,08	0,02
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5		92,310	0,09	0,55	0,00
B0312020	0,003 Tn.	Arena de cantera de piedra gr morteros	anítica para	14,370	0,04	0,09	0,00
		HIOHEIUS	Mano de obra		4,07		0,02
			Materiales		0,13		0,00
			TOTAL PARTIDA		4,200		-,
			IVIALI'ANIDA		7,200		0,03
44	- 1- 0000					Б.	

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	d Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	EURO
Asciende el p CÉNTIMOS.	orecio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de CUATRO P	ESETAS con V	EINTE		
E2212222	МЗ	B Excavación para rebaje terr	eno blando				
		Excavacion para rebaje en tel mecanicos y carga mecanica		edios			
A0140000	0,010 H	Peón		12,140	0,12	0,07	0,00
C1311120	0,050 H	Pala cargadora sobre neumát mediana.	icos, de tamaño	42,820	2,14	0,26	0,01
			Mano de obra		0,12		0,00
			Maquinaria		2,14		0,01
			TOTAL PARTIDA	١	2,260		
							0,01
Asciende el p CÉNTIMOS.	orecio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de DOS PESE	TAS con VEINT	ISEIS		
E2211011	M2	Limpieza y desbroce de teri	eno				
		Limpieza y desbroce del terre y carga manual sobre camion		nuales			
A0140000	0,300 H	Peón		12,140	3,64	0,07	0,02
			Mano de obra		3,64		0,02
			TOTAL PARTIDA	١	3,640		
							0,02
Asciende el p CUATRO CÉ		a partida a la mencionada cant	idad de TRES PESI	ETAS con SESE	ENTA Y		
E2221413	МЗ	BExcavación de zanjas y poz	os h/1.5m de prof.				
		Excavacion de zanjas y pozos didad, en terreno compacto, o carga con las tierras dejadas	on medios manuale				
A0140000	3,400 H	Peón		12,140	41,28	0,07	0,25
			Mano de obra		41,28		0,25
			TOTAL PARTIDA	١	41,280		0,25
	orecio total de l O CÉNTIMOS.	a partida a la mencionada cant	idad de CUARENTA	A Y UNA PESE	TAS con		0,23

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
SUBCAF	PÍTULO PF DO PRBEN			eles Bend	•		
		Fabricación de un panel Beno armada de 0.43x2.40m.	standar, placa cerám	nica			
A0150000 B0312020	1,000 H 0,022 Tn.	Peón especialista (1/2 of.) Arena de cantera de piedra gr morteros	anítica para	12,550 14,370	12,55 0,32	0,08 0,09	0,08 0,00
B0511501 B0B2A000		Cemento portland CEM I/42,5 Acero en barras corrugadas B >=500N/mm2		92,310 0,500	0,55 1,00	0,55 0,00	0,00 0,01
B0A12000 B0F13432		Alambre acero galvanizado Ladrillo macizo, elab. manual d caras vistas R100Kp/2	24x11.5x3cm,	1,110 0,180	0,07 4,32	0,01 0,00	0,00 0,03
		caras vistas i (100mp/2	Mano de obra Materiales		12,55 6,26		0,08 0,04
			TOTAL PARTIDA		18,810		0,11
	precio total de la ′ UN CÉNTIMO	a partida a la mencionada canti OS.	dad de DIECIOCHO	PESETAS co	n		,
02PBeno-V1		Prod. panel ventana 0.43x2.4	10m TV1				
		Fabricación de un marco de H panel ventana TV1, con todos insertos para fijación hoja de a	los paños vidriera (5)				
A0150000	2,500 H	Peón especialista (1/2 of.)	'	12,550	31,38	0,08	0,19
B0312020	0,025 Tn.	 Arena de cantera de piedra grammer morteros 	anítica para	14,370	0,36	0,09	0,00
B0511501 B0B2A000		Cemento portland CEM I/42,5 Acero en barras corrugadas B >=500N/mm2		92,310 0,500	1,02 1,50	0,55 0,00	0,01 0,01
B0332S10	0,022 Tn	Grava de cantera granítica, tal para hormigones	maño máx. 12mm,	12,990	0,29	0,08	0,00
B0B11000	1,554 Kg	Acero en barras lisas AE 215L lim. elas. >=22N/mm2	. (UNE36.097-1)	0,390	0,61	0,00	0,00
			Mano de obra		31,38		0,19
			Materiales		3,78		0,02
			TOTAL PARTIDA		35,160		0,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO PESETAS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

14 de Octubre de 2002 Página

3

Prototipo 2 Dorm.

otot. po	- 0					
Código	Cantidad Ud	Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
02PBeno-V2	Un	Prod. panel ventana 0.43x2.10m TV2				
		Fabricación de un marco de H°A°, de 0.43x2.10m panel ventana TV2, con todos los paños vidriera (insertos para fijación hoja de abrir tipo HMS1.				
A0150000	2,500 H	Peón especialista (1/2 of.)	12,550	31,38	0,08	0,19
B0312020		Arena de cantera de piedra granítica para morteros	14,370	0,29	0,09	0,00
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5, en sacos	92,310	0,83	0,55	0,00
B0B2A000		Acero en barras corrugadas B500 S de lim. elast >=500N/mm2	0,500	1,33	0,00	0,01
B0332S10	0,018 Tn	Grava de cantera granítica, tamaño máx. 12mm, para hormigones	12,990	0,23	0,08	0,00
B0B11000	1,554 Kg	Acero en barras lisas AE 215L (UNE36.097-1) lim. elas. >=22N/mm2	0,390	0,61	0,00	0,00
		Mano de obra		31,38		0,19
		Materiales		3,29		0,02
		TOTAL PARTIDA	\	34,670		
	SIETE CÉNTIN	a partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y MOS. Prod. panel ventana 0.43x2.10m TV3	CUATRO PES	SETAS con		0,21
		Fabricación de un marco de H°A°, de 0.43x2.10m panel ventana TV3, con los paños vidriera superio (3), y paños inferiores ciegos (2), y los insertos pación hoja de abrir tipo HMS1.	ores			
A0150000		Peón especialista (1/2 of.)	12,550	31,38	0,08	0,19
B0312020	0,029 Tn.	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	14,370	0,42	0,09	0,00
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5, en sacos	92,310	1,11	0,55	0,01
B0B2A000	2,659 Kg	Acero en barras corrugadas B500 S de lim. elast >=500N/mm2	0,500	1,33	0,00	0,01
B0332S10	0,026 Tn	Grava de cantera granítica, tamaño máx. 12mm, para hormigones	12,990	0,34	0,08	0,00
B0B11000	0,925 Kg	Acero en barras lisas AE 215L (UNE36.097-1) lim. elas. >=22N/mm2	0,390	0,36	0,00	0,00
		Mano de obra		31,38		0,19
		Materiales		3,56		0,02
		TOTAL PARTIDA	\	34,940		0,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO PESETAS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Prototipo	2 Dorm.
------------------	---------

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
			ontaje Panel	les Beno			
APARTAD MCOLBENO		P-01 Partidas s/0 . Columnas H°A° 12x12cm	EVE				
Fe-D4.2	4,020 MI.	Hierro 4.2mm, Br. 12m. ADN		0,096	0,39	0,00	0,00
Fe-D6		Hierro 6mm, Br 12m. ADN 42	20/500	0,183	1,03	0,00	0,01
Cem-01 Ar-G-01		. Cemento Portland Standar B Arena gruesa de río		0,160 9,000	1,11 0,14	0,00 0,05	0,01 0,00
Ar-PP-01		B Piedra partida gran. fina >20r	mm	45,000	0,14	0,03	0,00
Fe-alN17		Alambre atar Fe N°17 (0.012)		1,100	0,05	0,01	0,00
MO-Of1	•	Oficial 1°		3,000	0,99	0,02	0,01
MO-Ay1	0,660 H	Ayudante	Mana da abra	2,000	1,32	0,01	0,01
			Mano de obra Materiales		2,31 3,40		0,01 0,02
							0,02
			TOTAL PARTII	DA	5,710		0,03
Asciende el pr	ecio total de l	a partida a la mencionada can	tidad de CINCO P	ESETAS con SE	TENTA Y		0,00
UN CÉNTIMO	S.	•					
MSECOBENO	M2	l Montaje en seco paneles, h					
		Montaje paneles Beno, hasta					
		cillos, colocación de placas d del muro.	obles para la cont	ormacion			
PBeno-St01	2,040 Un	Prod. panel Beno St. 0.43x2.	40m	6,390	13,04	0,04	0,08
MO-Of1	0,250 H	Oficial 1°		3,000	0,75	0,02	0,00
MO-Ay1	0,510 H	Ayudante		2,000	1,02	0,01	0,01
			Mano de obra		1,77		0,01
			Materiales		13,04		0,08
			TOTAL PARTII	DA	14,810		0.00
Asciende el nr	ecio total de l	a partida a la mencionada can	tidad de CATORC	F PESETAS con			0,09
OCHENTA Y	UN CÉNTIMO	os.	ildad de o/troito	ET EGETAG GOTT			
MLLNERV	MI.	. Llenado de nervios vertical	es				
		Colado y llenado de nervios o		entre pa-			
0 04	4 200 1/	neles, con lechada de morter	o de cemento.	0.400	0.00	0.00	0.00
Cem-01 Ar-G-01		. Cemento Portland Standar B Arena gruesa de río		0,160 9,000	0,22 0,03	0,00 0,05	0,00 0,00
MO-Ay1		Ayudante		2,000	0,50	0,01	0,00
•		•	Mano de obra		0,50		0,00
			Materiales		0,25		0,00
			TOTAL PARTII	DA	0,750		
							0,00
Asciende el pr CINCO CÉNT		a partida a la mencionada can	tidad de CERO PE	SETAS con SET	ENIA Y		
MVIGENC		. Viga encadenado de H°A°					
Fe-D4.2		Hierro 4.2mm, Br. 12m. ADN	420/500	0,096	0,30	0,00	0,00
Fe-D6		Hierro 6mm, Br 12m. ADN 42		0,183	0,88	0,00	0,01
Cem-01		. Cemento Portland Standar		0,160	0,63	0,00	0,00
Ar-G-01		B Arena gruesa de río B Piedra partida gran. fina >20r	mm	9,000	0,08	0,05	0,00
Ar-PP-01 Fe-alN17		Alambre atar Fe N°17 (0.012)		45,000 1,100	0,41 0,05	0,27 0,01	0,00 0,00
MO-Of1		Oficial 1°	. (9,)	3,000	1,98	0,02	0,01
MO-Ay1	1,320 H	Ayudante		2,000	2,64	0,01	0,02
			Mano de obra		4,62		0,03
			Materiales		2,35		0,01
			TOTAL PARTII	DA	6,970		0.04
۱ - ا		o nortido o la recueitara de	tided de OCIO DEG	CTAC NO. "	TNITA V		0,04
Ascienae ei pr	ecio iotal de l	a partida a la mencionada can	uuaa ae SEIS PES	DETAS COU MONE	INIA Y		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS PESETAS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

MTJUNTAS MI. Tomado juntas verticales (P/100mts.) Cem-01 9,620 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 1,54 0,00 0,01 Ar-F-01 0,023 M3 Arena Fina de río 12,000 24,00 0,01 0,14 Mano de obra
Cem-01
MO-Ay1 12,000 H Ayudante
Mano de obra
Materiales 24,00
TOTAL PARTIDA 25,820
TOTAL PARTIDA
TOTAL PARTIDA
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO PESETAS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS. MCAISL M2 Coloc. aislación termica paneles externos EM-ASF 0,500 Lts. Emulsión asfáltica base acuosa x 18lts. 1,000 0,50 0,01 0,00 POL-EXP20MM 0,430 M2 Poliestireno expandido 20mm esp. (12Kg/m3) 1,800 0,77 0,01 0,00 MO-Ay1 0,170 H Ayudante 2,000 0,34 0,01 0,00 Mano de obra
MCAISL M2 Coloc. aislación termica paneles externos EM-ASF 0,500 Lts. Emulsión asfáltica base acuosa x 18lts. 1,000 0,50 0,01 0,00 POL-EXP20MM 0,430 M2 Poliestireno expandido 20mm esp. (12Kg/m3) 1,800 0,77 0,01 0,00 MO-Ay1 0,170 H Ayudante 2,000 0,34 0,01 0,00 Mano de obra
MCAISL M2 Coloc. aislación termica paneles externos EM-ASF 0,500 Lts. Emulsión asfáltica base acuosa x 18lts. 1,000 0,50 0,01 0,00 POL-EXP20MM 0,430 M2 Poliestireno expandido 20mm esp. (12Kg/m3) 1,800 0,77 0,01 0,00 MO-Ay1 0,170 H Ayudante 2,000 0,34 0,01 0,00 Mano de obra
EM-ASF 0,500 Lts. Emulsión asfáltica base acuosa x 18lts. 1,000 0,50 0,01 0,00 POL-EXP20MM 0,430 M2 Poliestireno expandido 20mm esp. (12Kg/m3) 1,800 0,77 0,01 0,00 MO-Ay1 0,170 H Ayudante 2,000 0,34 0,01 0,00 Materiales 1,27 0,01 TOTAL PARTIDA 1,610 0,01 Materiales 1,27 0,01 MO-Ay1 Un. Coloc. panel ventana Beno 0.43x2.40, Tipo V1 Montaje y colocación de un panel ventana Beno de H°A° de 0.43x2.40, tipo V1. PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Materiales 11,50 0,07 Materiales 11,50 0,07
POL-EXP20MM 0,430 M2 Poliestireno expandido 20mm esp. (12Kg/m3) 1,800 0,77 0,01 0,00 MO-Ay1 0,170 H Ayudante 2,000 0,34 0,01 0,00 Materiales
MO-Ay1
Mano de obra
Materiales
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA PESETAS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS. MPLVENTV1 Un. Coloc. panel ventana Beno 0.43x2.40, Tipo V1 Montaje y colocación de un panel ventana Beno de H°A° de 0.43x2.40, tipo V1. PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 Mano de obra
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA PESETAS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS. MPLVENTV1 Un. Coloc. panel ventana Beno 0.43x2.40, Tipo V1 Montaje y colocación de un panel ventana Beno de H°A° de 0.43x2.40, tipo V1. PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Ay1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 Mano de obra
CÉNTIMOS. MPLVENTV1 Un. Coloc. panel ventana Beno 0.43x2.40, Tipo V1 Montaje y colocación de un panel ventana Beno de H°A° de 0.43x2.40, tipo V1. PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra 1,50 0,01 Materiales 11,51 0,07
MPLVENTV1 Un. Coloc. panel ventana Beno 0.43x2.40, Tipo V1 Montaje y colocación de un panel ventana Beno de H°A° de 0.43x2.40, tipo V1. PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra
Montaje y colocación de un panel ventana Beno de H°A° de 0.43x2.40, tipo V1. PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra
de 0.43x2.40, tipo V1. PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra 1,50 0,01 Materiales 11,51 0,07
PBeno-V1 1,000 Un Prod. Panel ventana 0.43x2.40m. TV1 10,500 10,50 0,06 0,06 Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra 1,50 0,01 Materiales 11,51 0,07
Cem-01 5,540 Kg. Cemento Portland Standar 0,160 0,89 0,00 0,01 Ar-G-01 0,013 M3 Arena gruesa de río 9,000 0,12 0,05 0,00 MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra 1,50 0,01 Materiales 11,51 0,07
MO-Of1 0,300 H Oficial 1° 3,000 0,90 0,02 0,01 Mo-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra
MO-Ay1 0,300 H Ayudante 2,000 0,60 0,01 0,00 Mano de obra
Mano de obra
Materiales 11,51 0,07
TOTAL PARTIDA 13,010
0,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE PESETAS con UN
CÉNTIMOS.
APARTADO MONTP-02 Partidas s/ITEC
02MCOLBENO MI. Columnas H°A° 12x12cm
B0B2A000 2,038 Kg Acero en barras corrugadas B500 S de lim. elast 0,500 1,02 0,00 0,01 >=500N/mm2
B0511501 0,007 Tn Cemento portland CEM I/42,5, en sacos 92,310 0,65 0,55 0,00
B0312010 0,022 Tn Arena de cantera de piedra granítica para 14,060 0,31 0,08 0,00
hormigones B0332Q10 0,020 Tn Grava de piedra granítica, de gran. máxima 12,720 0,25 0,08 0,00
B0332Q10 0,020 Tn Grava de piedra granítica, de gran. máxima 12,720 0,25 0,08 0,00 20mm, para hormigones
B0A11000 0,049 Kg Alambre acero 0,720 0,04 0,00 0,00
A012N000 0,330 H Oficial 1 ^a de obra pública 13,840 4,57 0,08 0,03
A013N000 0,660 H Ayudante obra pública 12,810 8,45 0,08 0,05
Mano de obra
Materiales
TOTAL PARTIDA 15,290
0,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE PESETAS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
02MSECOBE	NO M2	Montaje en seco paneles, ha	asta 3.5m de alto.				
		Montaje paneles Beno, hasta		sen-			
		cillos, colocación de placas do del muro.					
02PBeno-St01	1 2 040 Un	. Prod. panel Beno St. 0.43x2.4	.0m	18,810	38,37	0,11	0,23
A012N000	0,250 H	Oficial 1 ^a de obra pública		13,840	3,46	0,08	0,02
A013N000	0,510 H	Ayudante obra pública		12,810	6,53	0,08	0,04
		·	Mano de obra		9,99		0,06
			Materiales		38,37		0,23
			TOTAL PARTIDA		48,360		
		a partida a la mencionada canti	dad de CUARENTA	OCHO PES	SETAS con		0,29
	SEIS CÉNTIMO						
02MLLENRV	IVI I.	Llenado de nervios verticale					
		Colado y llenado de nervios o neles muro, con lechada de m	ortero de cemento.	-			
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5		92,310	0,09	0,55	0,00
B0312020	0,004 Tn.	 Arena de cantera de piedra gr morteros 	anítica para	14,370	0,06	0,09	0,00
A013N000	0,250 H	Ayudante obra pública		12,810	3,20	0,08	0,02
			Mano de obra		3,20		0,02
			Materiales		0,15		0,00
			TOTAL PARTIDA		3,350		0,02
Asciende el n	recio total de l	a partida a la mencionada canti	idad de TRES PESET	AS con TRE	INITA V		0,02
CINCO CÉNT		a partida a la mendionada canti	uau ue TNLOT LOLT	AS COIL TIKE	INIAI		
02MVIGENC		Viga encadenado de HªAº					
B0B2A000		Acero en barras corrugadas B	500 S de lim elast	0,500	0,83	0,00	0,00
D0D2/1000	1,000 119	>=500N/mm2	ooo o de iiii. clast	0,000	0,00	0,00	0,00
B0511501	0,004 Tn	Cemento portland CEM I/42,5	, en sacos	92,310	0,37	0,55	0,00
B0312010		Arena de cantera de piedra gr		14,060	0,18	0,08	0,00
		hormigones					
B0332Q10	0,012 Tn	Grava de piedra granítica, de	gran. máxima	12,720	0,15	0,08	0,00
D0444000	0.040.16	20mm, para hormigones		0.700	0.00		0.00
B0A11000		Alambre acero		0,720	0,03	0,00	0,00
A012N000	0,660 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	9,13	0,08	0,05
A013N000	1,320 H	Ayudante obra pública	Mana da abra	12,810	16,91	0,08	0,10
			Mano de obra		26,04		0,16
			Materiales		1,56		0,01
			TOTAL PARTIDA		27,600		
							0,17
Asciende el p SESENTA CE	ÉNTIMOS.	a partida a la mencionada canti		PESETAS c	on		
02MTJUNTAS	S MI.	Tomado de juntas verticales	s (p/cada 100mts.)				
B0511501	0,010 Tn	Cemento portland CEM I/42,5	, en sacos	92,310	0,92	0,55	0,01
B0312020	0,030 Tn.	 Arena de cantera de piedra gr morteros 	anítica para	14,370	0,43	0,09	0,00
A013N000	12,000 H	Ayudante obra pública		12,810	153,72	0,08	0,92
			Mano de obra		153,72		0,92
			Materiales		1,35		0,01
			TOTAL PARTIDA		155,070		
			TOTAL LANGUA.		.50,070		0,93
	recio total de l n SIETE CÉN	a partida a la mencionada canti	dad de CIENTO CINO	CUENTA Y C	INCO		-,••
I LOLIAG CO	II SIL IL GLIN	i iivi O O.					

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	EURO
02MCAISL	М2	Coloc. aislación térmica en	paneles externos				
B0552420	0,500 Kg	Emulsión bituminosa cationica	a tipo ECR-1	0,200	0,10	0,00	0,00
B7C42200	•	Fieltro de fibra de vidrio dens 20mm esp.	-	6,190	2,66	0,04	0,02
A013N000	0,170 H	Ayudante obra pública		12,810	2,18	0,08	0,01
		•	Mano de obra		2,18		0,01
			Materiales		2,76		0,02
			TOTAL PARTIDA		4,940		
							0,03
		a partida a la mencionada cant	idad de CUATRO PE	ESETAS con N	IOVENTA		
Y CUATRO C							
02MPLVENT\	√ 1 Un.	. Coloc. panel ventana Beno	0.43x2.40, TipoV1				
		Montaje y colocación de un pode 0.43x2.40, tipo V1.	anel ventana Beno d	e H°A°			
02PBeno-V1	1,000 Un	Prod. panel ventana 0.43x2.4	0m TV1	35,160	35,16	0,21	0,21
B0511501	0,006 Tn	Cemento portland CEM I/42,5	i, en sacos	92,310	0,55	0,55	0,00
B0312020	0,019 Tn.	Arena de cantera de piedra g	ranítica para	14,370	0,27	0,09	0,00
		morteros					
A012N000	0,300 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	4,15	0,08	0,02
A013N000	0,300 H	Ayudante obra pública		12,810	3,84	0,08	0,02
			Mano de obra		7,99		0,05
			Materiales		35,98		0,22
			TOTAL PARTIDA		43,970		
							0,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES PESETAS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.	Pro	totipo	2 D	orm.
-------------------	-----	--------	-----	------

Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
CAPÍTU	ILO PT2D	_C03 Cubierta					
	PÍTULO SO		as s/ITEC				
		Colocación correas de mader da 70cm aprox (estimación	a semidura 15x10cm,	ca-			
B4311200	1,000 MI.	Viga de madera de 15x10cm, cepillada		7,320	7,32	0,04	0,04
A012A000 A013A000	0,200 H 0,200 H	Oficial 1° carpintero Ayudante carpintero	Mano de obra Materiales		2,81 2,58 5,39 7,32	0,08 0,08	0,02 0,02 0,03 0,04
			TOTAL PARTIDA		12,710		0,08
Asciende el UN CÉNTIM		a partida a la mencionada cant	idad de DOCE PESET	AS con SET	ENTA Y		0,00
EY02111A		. Formación de empotramien	to en pared de ladrill	os macizos			
		Formación de empotramiento tos, en pared de ladrillo maciz y recibido con mortero de cen obra con hormigonera de 165	zo, con medios manual nento 1:4, elaborado e	es,			
A0122000	0,200 H	Oficial 1° albañil		13,840	2,77	0,08	0,02
A0140000 D0701821	0,220 H 0,001 M3	Peón Mortero de cemento 1:4 (380)	Kg/m3) Mano de obra Materiales		2,67 0,06 5,44 0,06	0,07 0,39	0,02 0,00 0,03 0,00
			TOTAL PARTIDA		5,500		0,00
Asciende el	precio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de CINCO PESE	TAS con CIN	ICUENTA		0,03
CÉNTIMOS. E5451336	-	Cubierta de chapa galvaniza		.,			
E3431330	IVIZ	Cubierta de chapa garvanta. Cubierta de plancha grecada		con			
		nervios cada 24 a 28cm, de e inercia entre 12 y 13cm4 y un con una pendiente inferior a 3 nes mecánicas.	spesor 0,6mm, con un peso entre 5,9 y 6,5K	a g/m2,			
A0127000		Oficial 1° colocador		13,840	0,22	0,08	0,00
A0137000 B0A5AA00		Ayudante colocador Tornillo autoroscante con arai	ndela	12,810 0,060	0,51 0,33	0,08 0,00	0,00 0,00
B0CH1336		Plancha grecada de acero ga 24 a 28cm.		5,810	6,10	0,03	0,04
		-	Mano de obra Materiales		0,73 6,43		0,00 0,04
			TOTAL PARTIDA		7,160		
Asciende el CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada cant	idad de SIETE PESET	AS con DIE	CISEIS		0,04

Prototipo 2 Dorm.

14 de Octubre de 2002

Código	Cantidad Ud	Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
E7C41K24	M2	Aislamiento fieltro fibra de v	ridrio de 45mm, c/papel kraft.			
		Aislamiento con fieltros de fibr a 18Kg/m3 de 45mm de espes minio y alquitranado, colocado	a de vidrio de densidad 10 sor con papel kraft de alu-			
A0122000	0.080 H	cas. Oficial 1° albañil	13,840	1,11	0,08	0,01
A0140000	0,040 H	Peón	12,140		0,07	0,00
B7C41K20	1,050 M2	Fieltro de fibra vidrio dens. 10a esp.c/papel kraft	a18Kg/m3, 45mm 4,090	4,29	0,02	0,03
B7CZ1600	3,003 Un.	 Taco y soporte nylon p/fijar ma esp. máximo. 	at. aisl. de 60mm 0,270	0,81	0,00	0,00
		·	Mano de obra	1,60		0,01
			Materiales	5,10		0,03
			TOTAL PARTIDA	6,700		
	orecio total de la	a partida a la mencionada canti	dad de SEIS PESETAS con SE	TENTA		0,04
CÉNTIMOS. E5Z3D375	М2	Enlatado de madera de pino	de 40x40mm c/40cm.			
		Enlatado (clavadoras) con lata	is de madera de pino, de			
		40x40mm de sección, colocado	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
A012A000	0,637 H	dera y con fijaciones mecánica Oficial 1° carpintero	as. 14,070	8,96	0,08	0,05
A013A000	0,037 11 0,318 H	Ayudante carpintero	12,910		0,08	0,03
B0A32000		Clavo de acero galvanizado	1,170		0,01	0,00
B0D31000		Lata de madera de pino	202,510	0,81	1,22	0,00
			Mano de obra	13,07		0,08
			Materiales	0,92		0,01
			TOTAL PARTIDA	13,990		
			TDE05 DE05TA0	NO. (ENITA) (0,08
Asciende el p NUEVE CÉN		a partida a la mencionada canti	dad de TRECE PESETAS con l	NOVENTA Y		
E5Z3D144		Enlatado de madera de pino	de 25x40mm c/25cm, s/tablei	ro.		
		Enlatado (listones) con latas d	e madera de pino, de			
		25x40mm de sección, colocad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
10101000	0.000.11	blero y con fijaciones mecánic		40.00	0.00	0.00
A012A000 A013A000	0,900 H 0,450 H	Oficial 1° carpintero Ayudante carpintero	14,070 12,910		0,08	0,08
B0A32000	•	Clavo de acero galvanizado	1,170	0,14	0,08 0,01	0,03 0,00
B0D31000		Lata de madera de pino	202,510	0,81	1,22	0,00
2020.000	0,0010		Mano de obra	18,47	.,	0,11
			Materiales	0,95		0,01
			TOTAL PARTIDA	19,420		
			10172174(1)24	10,420		0,12
			dad de DIECINUEVE PESETAS	S con		
	Y DOS CÉNTII		1. 50. 40			
E5Z3D493	M2	•	de 50x40mm, c/50cm, s/corre	eas		
		Enlatado (clavadoras) con lata 50x40mm de sección, colocadorreas y con fijaciones mecánico	las cada 50cm, sobre co-			
A012A000	0,562 H	Oficial 1° carpintero	as. 14,070	7,91	0.08	0.05
A013A000	0,281 H	Ayudante carpintero	12,910		0,08	0,02
B0A32000		Clavo de acero galvanizado	1,170	0,09	0,01	0,00
B0D31000		Lata de madera de pino	202,510	1,01	1,22	0,01
			Mano de obra	11,54		0,07
			Materiales	1,10		0,01
			TOTAL PARTIDA	12,640		
						0,08
Asciende el p		a partida a la mencionada canti	dad de DOCE PESETAS con S	ESENTA Y	D./	sino 10

10

Prototi	po 2	Dorm.
---------	------	-------

Código Cantidad	Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
CUATRO CÉNTIMOS.							
E5Z2FBA4	M2	Solera de madera de pino de		_			
		Solera de entarimado de made colocado con fijaciones mecán		2mm,			
A012A000 0,460	Н	Oficial 1° carpintero	icas.	14,070	6,47	0,08	0,04
A013A000 0,230	Н	Ayudante carpintero		12,910	2,97	0,08	0,02
		Clavo de acero galvanizado		1,170	0,23	0,01	0,00
B5Z2AAN0 1,030	M2	Tabla de madera de pino mach 22mm de espesor	niembrada de	7,020	7,23	0,04	0,04
		22mm de espesor	Mano de obra		9,44		0,06
			Materiales		7,46		0,04
			TOTAL PARTIDA		16,900		,
					•		0,10
Asciende el precio total NOVENTA CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada cantid	dad de DIECISEIS Pl	ESETAS con			
E5ZA1121		Cumbrera de plancha de zino	.				
		Cumbrera de plancha de zinc d		r, de			
		50cm de desarrollo, preformad colocada con fijaciones mecán	a y 50cm de desarro				
A012L000 0,242	Н	Oficial 1° fontanero		14,290	3,46	0,09	0,02
A014L000 0,121		Peon		12,140	1,47	0,07	0,01
B5ZA14D8 1,020	MI.	Cumbrera de plancha de zinc de 50cm des.	de 0,6mm de esp.,	9,750	9,95	0,06	0,06
B5ZZAEJ0 2,497	Un.	. Clavo de acero galvanizado de junta de plomo.	3x50mm, con	0,060	0,15	0,00	0,00
		junta de pierrie.	Mano de obra		4,93		0,03
			Materiales		10,10		0,06
			TOTAL PARTIDA		15,030		
							0,09
Asciende el precio total CÉNTIMOS.	de la	a partida a la mencionada cantic	dad de QUINCE PES	ETAS con TI	RES		
E4531AG3	М3	Hormigón p/vigas, HA-30/P/2	0/Illa. cons. plástica	a			
		Hormigon, para vigas, HA-30/F					
		plastica y tama?o maximo del a cubilote					
A0122000 0,340	Н	Oficial 1° albañil		13,840	4,71	0.08	0.03
A0140000 1,368		Peón		12,140	16,61	0,07	0,10
B0654080 1,102	М3	Hormigón HA-30/P/20/IIIa, con		55,170	60,80	0,33	0,37
			Mano de obra		21,32		0,13
			Materiales		60,80		0,37
			TOTAL PARTIDA		82,120		0,49
Asciende el precio total	de la	a partida a la mencionada cantic	dad de OCHENTA Y	DOS PESET	AS con		0,43
DOCE CÉNTIMOS.		•					
E4B33000	Kg	Acero en barras corr. B 500 S	6				
		Acero en barras corrugadas B		ico			
A0124000 0.010	ш	>= 500 N/mm2, para el armado Oficial 1ª ferralista	o de vigas.	12 040	0.14	0.00	0.00
A0124000 0,010 A0134000 0,010		Ayudante ferralista		13,840 12,810	0,14 0,13	0,08 0,08	0,00 0,00
		Alambre recocido de diám. 1.3	mm	0,720	0,01	0,00	0,00
		Acero en barras corr. B500 S		0,670	0,68	0,00	0,00
			Mano de obra		0,27		0,00
			Materiales		0,69		0,00
			TOTAL PARTIDA		0,960		0.04
Assigned at presing total	do l	a partida a la manaianada acces	Nad do CERO PESET	TAS can NO	/ENITA V		0,01
SEIS CÉNTIMOS.	ue li	a partida a la mencionada cantic	iau ue CERO PESE	INO COII NO	VENIA I		

14 de Octubre de 2002 Página

11

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
E4D3D523	M2	Montaje y desmot. encofrado madera p/vigas	directriz recta			
		Montaje y desmontaje de encofrado con tablero	de ma-			
		dera de pino, para vigas de directriz recta, para d	dejar el			
A 0422000	0.000 H	hormigon visto, a una altura <=3 m Oficial 1ª encofrador	12.040	11.07	0.00	0.07
A0123000 A0133000	0,800 H 0,800 H	Ayudante encofrador	13,840 12,810	11,07 10,25	0,08 0,08	0,07 0,06
B0A14300		Alambre recocido de diám. 3mm.	0,650	0,13	0,08	0,00
B0A31000		Clavo de acero	0,940	0,16	0,00	0,00
B0D21030		Tablón de madera de pino para 10 usos	0,350	0,46	0,00	0.00
B0D31000		Lata de madera de pino	202,510	0,61	1,22	0,00
B0D625A0	0,030 cu	Puntal metálico y telescópico para 3m de altura y 150 usos	y 6,800	0,20	0,04	0,00
B0D71120	1,380 M2	Tablero elaborado con madera de pino, de	2,140	2,95	0,01	0,02
		22mm de esp., p/5 usos.				
B0DZA000	0,080 Lts.	Desencofrante	1,800	0,14	0,01	0,00
		Mano de obra		21,32		0,13
		Materiales		4,65		0,03
		TOTAL PARTID	A	25,970		0.40
		(;	100 DECETAO			0,16
		a partida a la mencionada cantidad de VEINTICIN	ICO PESETAS	con		
E612F23E	SIETE CÉNTIN M3	Pared de cerram. de 12cm espesor.				
E012F23E	IVIS					
		Pared de cerramiento apoyada de espesor 12 cr				
		drillo perforado de 25x12x5 cm, a una cara vista con mortero cemento 1:4, elaborado en obra cor				
		gonera de 165 l.	i iioiiii-			
A0122000	11,400 H	Oficial 1° albañil	13,840	157,78	0,08	0,95
A0140000	,	Peón	12,140	69,20	0,07	0,42
B0F1DE52		Ladrillo perforado, de 25x12x5cm, caras vistas	0,160	85,44	0,00	0,51
D0701821		Mortero de cemento 1:4 (380Kg/m3)	64,370	16,16	0,39	0,10
		Mano de obra		226,98		1,36
		Materiales		101,60		0,61
		TOTAL PARTID	Α	328,580		
						1,97
Assigndo al I	procio total do la	nartida a la mancionada cantidad da TDESCIEN	ITAS VEINITIO	LIU		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS VEINTIOCHO PESETAS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Cantidad Ud Descripción

Prototipo 2 Dorm.

Código

/						
		_C04 Instalaciones	•.			
SUBCAPÍ APARTAD				vacuación		
FFA1E345		Tubo de PVC de 110mm, colocado en fonc		vacuacion		
		Tubo de PCV de 110mm de diámetro nomina				
		de 6 bar de presión nominal, encolado, con g ficultad mediano y colocado en el fondo de la				
A012M000	0,290 H	Oficial 1° montador	14,290	4,14	0,09	0,02
A013M000 BFA1E340		Ayudante montador Tubo de PVC de 110mm, de 6 bar de pres,	12,810 5,750	3,71 5,87	0,08 0,03	0,02 0,04
		p/encolar.	·			
BFWA1540	0,300 Un.	Accesorio p/tubo de PVC a pres, de 25mm de diám, p/encolar.	e 0,540	0,16	0,00	0,00
BFYA1540	1,050 Un.	Parte proporcional de elem. de montaje para tubos de PVC.	0,030	0,03	0,00	0,00
			a	7,85		0,05
				6,06		0,04
		TOTAL PAR	TIDA	13,910		0,08
		a partida a la mencionada cantidad de TRECE	PESETAS con NO	VENTA Y		-,
UN CÉNTIMOS FFA19345		Tubo de PVC de 63mm, colocado en fondo	o de zanja			
		Tubo de PVC de 63mm de diámetro nominal	-			
		6 bar de presión nominal, encolado, con grad cultad mediano y colocado en el fondo de la z	lo de difi- zanja.			
A012M000		Oficial 1° montador	14,290	3,14	0,09	0,02
A013M000 BFA19340	0,220 H 1,020 MI	Ayudante montador Tubo de PVC de 63mm de diám, de 6 bar de	12,810 1,880	2,82 1,92	0,08 0,01	0,02 0,01
DI 7110040	1,020 1111.	pres, p/encolar.	1,000	1,02	0,01	0,01
BFWA1540	0,300 Un.	Accesorio p/tubo de PVC a pres, de 25mm de diám, p/encolar.	e 0,540	0,16	0,00	0,00
BFYA1540	1,050 Un.	Parte proporcional de elem. de montaje para tubos de PVC.	0,030	0,03	0,00	0,00
		Mano de obra	a	5,96		0,04
		Materiales		2,11		0,01
		TOTAL PAR	TIDA	8,070		0,05
Asciende el pre CÉNTIMOS.	ecio total de la	a partida a la mencionada cantidad de OCHO	PESETAS con SIE	TE		0,00
FFA17345	MI.	Tubo de PVC de 40mm, colocado en fondo	o de zanja			
		Tubo de PVC de 40mm de diámetro nominal 6 bar de presión nominal, encolado, con grad cultad mediano y colocado en el fondo de la 2	lo de difi-			
A012M000	0,170 H	Oficial 1° montador	zanja. 14,290	2,43	0,09	0,01
A013M000	0,170 H	Ayudante montador	12,810	2,18	0,08	0,01
BFA17340	1,020 MI.	Tubo de PVC de 40mm, de 6 bar de pres., p/encolar	0,810	0,83	0,00	0,00
BFWA1540	0,300 Un.	. Accesorio p/tubo de PVC a pres, de 25mm de diám, p/encolar.	e 0,540	0,16	0,00	0,00
BFYA1540	1,050 Un.	Parte proporcional de elem. de montaje para tubos de PVC.	0,030	0,03	0,00	0,00
		Mana da ahre		1.61		0.03

PTA

ImpPTA

EURO ImpEURO

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO PESETAS con SESENTA Y

14 de Octubre de 2002 Página 13

Mano de obra.....

Materiales

TOTAL PARTIDA

4,61

1,02

5,630

0,03

0,01

0,03

Prototipo	2	Dorm.
------------------	---	-------

Código	Cantidad Ud	d Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
TRES CÉNT	IMOS.						
ED1112D1	MI.	. Desague de aparato sanitar	io en PVC 40mm, h/a	lbañal			
		Desague de aparato sanitario		e C			
		de 40mm, hasta bajante, caja	o albañal.				
A012J000	0,360 H	Oficial 1° lampista		14,290	5,14	0,09	0,03
A013J000 BD132290	0,180 H	Ayudante lampista Tubo de PVC serie C, de D 4	Omm v de 5m long	12,790 1,030	2,30 1,34	0,08 0,01	0,01 0,01
		máx.		,			
BDW31D00	1,000 Un	 Acc. genérico p/desague apa PVC 40mm D. 	rato sanit, de tubo	0,950	0,95	0,01	0,01
BDY31D00	1,000 Un	. Elem. de montaje para desag tubo PVC 40mm D.	ue de ap. sanit. de	0,230	0,23	0,00	0,00
			Mano de obra		7,44		0,04
			Materiales		2,52		0,02
			TOTAL PARTIDA		9,960		
		a partida a la mencionada cant	idad de NUEVE PESE	TAS con NC	VENTA Y		0,06
SEIS CÉNTI							
ED755514	MI.	. Albañal con tubo de hormig					
		Albañal con tubo de hormigór					
		20cm, rejuntado interiormente					
		1:4, elaborado en obra con hora de 10cm, relleno hasta me					
		migón de 200Kg/m3.	uio tubo ariillado con n	101-			
A0122000	0,320 H	Oficial 1° albañil		13,840	4,43	0,08	0,03
A0140000	0,450 H	Peón		12,140	5,46	0,07	0,03
BD755000		Tubo de hormigón de D 20cm		3,830	4,02	0,02	0,02
D060P021	0,090 M3	B Hormigón de 200Kg/m3, con obra.	prop. 1:3:6, elab en	55,090	4,96	0,33	0,03
D0701821	0,001 M3	3 Mortero de cemento 1:4 (380)	Kg/m3)	64,370	0,06	0,39	0,00
			Mano de obra		9,89		0,06
			Materiales		9,04		0,05
			TOTAL PARTIDA		18,930		
							0,11
		a partida a la mencionada cant	idad de DIECIOCHO F	PESETAS co	n		
NOVENTA Y ED3112B6	TRES CÉNTII	MOS. I. Bote sifónico de PVC, c/reji	lla da AºIº				
ED3112B0	Uli						
		Bote sifónico con colocación de Dilla de gerra inevidable, de D	•				
		jilla de acero inoxidable, de D de 40mm y salida de 50mm.	r romini, con 5 emiau	as			
A0122000	0,300 H	Oficial 1° albañil		13,840	4,15	0,08	0,02
A0140000	0,150 H	Peón		12,140	1,82	0,07	0,01
BD3112B6	1,000 Un	. Bote sifónico de PVC.		5,710	5,71	0,03	0,03
			Mano de obra		5,97		0,04
			Materiales		5,71		0,03
			TOTAL PARTIDA		11,680		0,07
A : - - - - - - -			idad da ONOE DECET		TNITA V		0,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE PESETAS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

Código		Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	nFURO
· ·				1 170	шірі ті	Lorto IIII	020110
ED354751	Un	. Arqueta sifónica c/tapa regis					
		Arqueta sifónica para tapa regi 50cm de profundidad, con pare		y			
		29x14x10cm, enfoscada con m		ela-			
		borado en obra con hormigone					
A0122000	3 F00 H	interiormente. Oficial 1° albañil		12 040	49.44	0.00	0.20
A0122000 A0140000	3,500 H 2,160 H	Peón		13,840 12,140	48,44 26,22	0,08 0,07	0,29 0,16
B0111000	0,002 M3			0,800	0,00	0,00	0,00
B0514301	0,004 Tn.	Cemento portland con escoria en sacos	CEM II/B-S/32,5,	75,800	0,30	0,46	0,00
B0FA12A0		. Ladrillo hueco doble de 29x14x		0,160	8,32	0,00	0,05
D060M0B1		Hormigón de 150Kg/m3, con u		55,040	6,71	0,33	0,04
D070A4D1	0,150 1015	Mortero mixto de cemento, 1:2	. 10. Mano de obra	87,530	13,13 74,66	0,53	0,08 0,45
			Materiales		28,46		0,17
			TOTAL PARTIDA		103,120		
Asciende el nr	acio total de l	a partida a la mencionada cantid	lad de CIENTO TRE	S DESETAS	con		0,62
DOCE CÉNTII			ad de oizivi o i i iz	OT LOCITIO	0011		
E222B413	МЗ	Excav. de zanja para paso in	stalaciones				
		Excavación de zanja para paso					
		1m de profundidad, en terreno manuales y con las tierras deja		os			
A0140000	3,700 H	Peón	idas ai bolde.	12,140	44,92	0,07	0,27
	,		Mano de obra		44,92	,,,	0,27
			TOTAL PARTIDA		44,920		
A:	!. 4.4.1 .1. 1		I-I I- OLIADENTA V	/ OLIATBO F	ECETA C		0,27
con NOVENTA		a partida a la mencionada cantid ITIMOS	ad de CUARENTA	Y CUATRO F	ESETAS		
E2255H70		Relleno de zanja o pozo con	gravas de drenaje				
		Relleno de zanja o pozo con gi	ravas para drenaje, e	en ton-			
		gadas de 25cm como máximo.					
A0140000 B0332020	0,020 H	Peón Grava de cantera de piedra gra	nítica para dronos	12,140 13,050	0,24 28,84	0,07 0,08	0,00 0,17
C1311120	0,020 H	Pala cargadora sobre neumátion mediana.		42,820	0,86	0,08	0,17
		mediana.	Mano de obra		0,24		0,00
			Maquinaria		0,86		0,01
			Materiales		28,84		0,17
			TOTAL PARTIDA		29,940		
							0,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE PESETAS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
APARTAD	O SARTEF Artefactos sanitarios				
EJ14BA1N	Un. Inodoro de porcelana vitrificada c/cisterna.				
	Inodoro de porcelana vitrificada, de salida vertica				
	asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descar				
	mentación incorporados, de color blanco, tipo 1, do sobre pavimento y conectado a la red de eva				
A012J000	1,250 H Oficial 1° lampista	14,290	17,86	0.09	0,11
A013J000	0,340 H Ayudante lampista	12,790	4,35	0,08	0,03
B7J50010	0,012 dm3 Masilla para sellados, de aplic. a pis	tola, de base	15,140	0,18	0,09
	0,00 silicona neu				
BJ14BA1N	1,000 Un. Inodoro de porcelana vitrificada, con cisterna,	172,550	172,55	1,04	1,04
	blanco.	,		,	,
	Mano de obra		22,21		0,13
	Materiales		172,73		1,04
	TOTAL PARTID	A	194,940		
A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OVENTA V OU	A.T.D.O.		1,17
	ecio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO N NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	OVENTA Y CU	ATRO		
EJ13B21P	Un. Lavabo de porcelana vitrificada sencilla				
	Lavabo de porcelana vitrificada, sencillo, de ancl	no de 45			
	a 60cm, de color blanco, tipo 2, colocado sobre p				
A012J000	0,500 H Oficial 1° lampista	14,290	7,15	0,09	0,04
A013J000 B7J50010	0,125 H Ayudante lampista 0,025 dm3 Masilla para sellados, de aplic. a pis	12,790	1,60 15,140	0,08 0,38	0,01 0,09
D7330010	0,000 (Wasiila para sellados, de aplic. a pis	loia, de base	13, 140	0,30	0,09
	silicona neu				
BJ13B21P	1,000 Un. Lavabo de porcelana vitrificada sencillo.	50,480	50,48	0,30	0,30
	Mano de obra Materiales		8,75 50,86		0,05 0,31
					0,51
	TOTAL PARTID	Α	59,610		0,36
Asciende el pre	ecio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUEN	ΓΑ Y NUEVE PE	ESETAS		0,00
con SESENTA	Y UN CÉNTIMOS.				
EJ15B11N	Un. Bide de porcelana vitrificada c/alim. externa.				
	Bide de porcelana vitrificada con alimentación ex				
A012J000	de color blanco, tipo 1, colocado sobre paviment 0,300 H Oficial 1° lampista	o. 14,290	4,29	0,09	0,03
A013J000	0,075 H Ayudante lampista	12,790	0,96	0,03	0,03
B7J50010	0,015 dm3 Masilla para sellados, de aplic. a pis	•	15,140	0,23	0,09
	0,00				
BJ15B11N	silicona neu 1,000 Un. Bide de porcelana vitrificada c/alim. extrena.	64,770	64,77	0,39	0,39
BOTOBTTIV	Mano de obra	,	5,25	0,00	0,03
	Materiales		65,00		0,39
	TOTAL PARTID	Α	70,250		
			,		0,42
	ecio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA	PESETAS con			
VEINTICINCO EJ12B71N					
EJ IZÐ/ IN	Un. Plato de ducha de porcelana, 70x70cm.	ada do			
	Plato de ducha de porcelana con acabado vitrifio 700x700mm, de color blanco, tipo 1, colocado so				
	vimento.	- 1			
A0122000	0,500 H Oficial 1° albañil	13,840	6,92	0,08	0,04
A0140000 BJ12B71N	0,250 H Peón 1,000 Lin Plato de ducha porcelana vitr. 70x70cm, color	12,140 61,320	3,04	0,07 0.37	0,02 0,37
DJ IZD/ IIV	1,000 Un. Plato de ducha porcelana vitr., 70x70cm, color blanco, tipo 1.	01,320	61,32	0,37	0,31
D0701641	0,002 M3 Mortero de cemento portland, 1:6.	56,100	0,11	0,34	0,00
14 de Octubre d	de 2002			Pág	jina 16
				_	

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
		Mano de obra Materiales		9,96 61,43		0,06 0,37
		TOTAL PARTIDA.		71,390		
	orecio total de la partida a la men NUEVE CÉNTIMOS.	cionada cantidad de SETENTA Y	UNA PESET	AS con		0,43
EJ19544A		°, de 35 a 50lts., s/soportes de p				
		rmigón, sin rebosadero, de capaci , de color gris, tipo 1, colocado cor				
A012J000 A013J000	0,500 H Oficial 1° lampis		14,290 12,790	7,15 1,60	0,09	0,04 0,01
B7J50010		illa para sellados, de aplic. a pistol		15,140	0,08 0,61	0,01
D 1405444	silicona neu	minén do OF o FOlto	44.040	44.04	0.05	0.05
BJ195441 BJ1ZU000	1,000 Un. Lavadero de hor 1,000 Un. Soporte de cuati lavaderos	rnigori, de 35 a 50its. ro pies de acero galvanizado para	41,840 7,920	41,84 7,92	0,25 0,05	0,25 0,05
		Mano de obra Materiales		8,75 50,37		0,05 0,30
		TOTAL PARTIDA.		59,120		0.00
Asciende el p	orecio total de la partida a la mer	cionada cantidad de CINCUENTA	Y NUEVE PI	ESETAS		0,36
con DOCE C	ÉNTIMOS.					
EJ18LAAL		lancha de A°l°, s/mueble de coci ancha de acero inoxidable con un s				
	un escurridor, de	e 70 a 80cm de largo, acadabo brill hura, tipo 1, colocada sobre muebl	lante y			
A012J000 A013J000	0,450 H Oficial 1° lampis 0,112 H Ayudante lampis		14,290 12.790	6,43 1,43	0,09 0,08	0,04 0,01
B7J50010		illa para sellados, de aplic. a pistol	,	15,140	0,53	0,01
BJ18LAAL	silicona neu 1,000 Un. Fregadero de pla largo	ancha de A°I°, de 70 a 80cm. de	47,870	47,87	0,29	0,29
	ŭ	Mano de obra		7,86		0,05
		Materiales		48,40		0,29
		TOTAL PARTIDA.		56,260		0,34
Asciende el ¡ VEINTISEIS		cionada cantidad de CINCUENTA	Y SEIS PES	ETAS con		0,0 :
		ifería _.				
EJ2311AG	Un. Grifo mezclado	•				
	superficialmente	para lavabo, con instalación monta sobre encimera o aparato sanitari so 1, con desague mecánico incor	io, de			
A 0 4 0 1000	do con salida de	1"1/4, con dos entradas de mangi	uitos.	40.00	0.00	0.00
A012J000 A013J000	0,900 H Oficial 1° lampis 0,225 H Ayudante lampis		14,290 12,790	12,86 2,88	0,09 0,08	0,08 0,02
BJ2311AG		para lavabo, de latón cromado.	52,010	52,01	0,31	0,31
		Mano de obra Materiales		15,74 52,01		0,09 0,31
		TOTAL PARTIDA.		67,750		0,01
		IVIAL FAITIDA.	•••••	01,130		0,41
	orecio total de la partida a la men CINCO CÉNTIMOS.	cionada cantidad de SESENTA Y	SIETE PESE	TAS con		

Prototipo 2 Dorm.

SEIS CÉNTIMOS.

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
EJ24A111	Un	. Grifo de regulación para ino	doro.				
		Grifo de regulación para indore	o con cisterna incorpor	a-			
		da, mural, con instalación mon					
		con tubo de enlace incorporad 1, con entrada de 1/2".	o, de laton cromado, ti	ро			
A012J000	0,250 H	Oficial 1° lampista		14,290	3,57	0,09	0,02
A013J000	0,062 H	Ayudante lampista		12,790	0,79	0,08	0,00
BJ24A111	1,000 Un	 Grifo de regulación para inodo cromado. 	ro, de laton	11,800	11,80	0,07	0,07
		oromado.	Mano de obra		4,36		0,03
			Materiales		11,80		0,07
			TOTAL PARTIDA		16,160		
							0,10
Asciende el p		a partida a la mencionada canti	dad de DIECISEIS PES	SETAS con			
EJ22111A		. Grifo mezclador, para ducha	de telefono.				
		Grifo mezclador, mural, con in		erfi-			
		cialmente, para ducha de teléf		, ti-			
A012J000	0.400 H	po 1, con dos entradas de 1/2' Oficial 1° lampista	' y salida de 1/2".	14,290	5,72	0,09	0,03
A013J000	0,400 H	Ayudante lampista		12,790	1,28	0,09	0,03
BJ22111A		. Grifo mezclador manual, mont croamdo.	. superf. de latón	67,670	67,67	0,41	0,41
			Mano de obra		7,00		0,04
			Materiales		67,67		0,41
			TOTAL PARTIDA		74,670		
Assignda al r	orocio total do l	a partida a la mencionada canti	dad da SETENTA V CI	IATDO DE	SETAS		0,45
	TA Y SIETE CÉ		uad de SETENTA T Co	JAINOFE	OLIAO		
EJ28111G		. Grifo mezclador para fregad	ero (tipo cocina)				
		Grifo mezclador para fregader					
		superficialmente, de latón cror ratorio de tubo, con dos entrac		gi-			
A012J000	0,600 H	Oficial 1° lampista	ias de manguilos.	14,290	8,57	0,09	0,05
A013J000	0,150 H	Ayudante lampista		12,790	1,92	0,08	0,01
BJ28111G	1,000 Un	. Grifo de clase mezclador para cromado	fregadero, de latón	67,180	67,18	0,40	0,40
		Cionado	Mano de obra		10,49		0,06
			Materiales		67,18		0,40
			TOTAL PARTIDA		77,670		
							0,47
		a partida a la mencionada canti	dad de SETENTA Y SI	ETE PESE	TAS con		
SESENTA Y EJ22S110	SIETE CÉNTIN Un	ଧାଠର. . Soporte con rótula para duc	ha teléfono.				
	<u> </u>	Soporte con rotula para ducha		ado			
		superficialmente, de latón cror					
A012J000	0,150 H	Oficial 1° lampista		14,290	2,14	0,09	0,01
A013J000 BJ22S110	0,060 H 1,000 Un	Ayudante lampista Soporte con rótula para ducha	teléfono	12,790 6,850	0,77 6,85	0,08 0,04	0,00 0,04
B0220110	1,000 011	. Coporte con rotala para duona	Mano de obra	•	2,91	0,04	0,02
			Materiales		6,85		0,04
			TOTAL PARTIDA		9,760		
							0,06
Asciende el p		a partida a la mencionada canti	dad de NUEVE PESET	AS con SE	TENTA Y		

Prototipo 2 Dorm.

Prototipo 2 Do	orm.						
Código C	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	EURO
EJ22W810	Un.	. Tubo flexible para ducha de	teléfono.				
		Tubo flexible para ducha de tel	léfono con dos uniones				
		roscadas de 1/2", sintetico, tipo					
A012J000	0,050 H	Oficial 1° lampista		14,290	0,71	0,09	0,00
A013J000	0,020 H	Ayudante lampista		12,790	0,26	0,08	0,00
BJ22W810	1,000 Un.	Tubo flexible para ducha.	Mana da abra	6,970	6,97	0,04	0,04
			Mano de obra		0,97		0,01
			Materiales		6,97		0,04
			TOTAL PARTIDA		7,940		0,05
Asciende el pre	cio total de la	a partida a la mencionada cantid	dad de SIETE PESETAS	S con NOVE	NTA Y		0,00
CUATRO CÉNT							
EJ22M811	Un.	. Rociador fijo de ducha					
		Rociador fijo, de asoersión reg					
		superficialmente, sintetico, tipo					
A012J000	0,050 H	Oficial 1° lampista		14,290	0,71	0,09	0,00
A013J000		Ayudante lampista		12,790 41.540	0,64	0,08	0,00
BJ22M811	1,000 011.	Rociador fijo de ducha	Mano de obra	,	41,54 1,35	0,25	0,25 0,01
			Materiales		41,54		0,25
			TOTAL PARTIDA		42,890		0,20
			TOTAL PARTIDA		42,690		0,26
Asciende el pre	cio total de la	a partida a la mencionada cantid	dad de CHARENTA Y D	OS PESET	AS con		-,
OCHENTA Y N			add do oortiteitirt i b	OO I LOLII	10 0011		
EJ22Y910	Un.	Ducha de teléfono colocada					
		Ducha de teléfono de aspersió	n regulable, roscada a t	u-			
4040 1000	0.050.11	bo flexible, sintética, tipo 1.		44.000	0.74	0.00	0.00
A012J000 A013J000	0,050 H 0,020 H	Oficial 1° lampista Ayudante lampista		14,290 12,790	0,71 0,26	0,09 0,08	0,00 0,00
BJ22Y910		Ducha de telefono		36,110	36,11	0,00	0,00
B0221010	1,000 011.	Buona do tololollo	Mano de obra	•	0,97	0,22	0,01
			Materiales		36,11		0,22
			TOTAL PARTIDA		37,080		
							0,22
Asciende el pre OCHO CÉNTIM	cio total de la	a partida a la mencionada cantid	dad de TREINTA Y SIET	ΓΕ PESETA	S con		
EJ2511AG		. Grifo mezclador para bide, d	e latón cromado.				
		Grifo mezclador para bide, con		I -			
		perficialmente sobre aparato s					
		do, tipo 1, con desague mecán					
		da de 1"1/4, con dos entradas					
A012J000	0,900 H	Oficial 1° lampista		14,290	12,86	0,09	0,08
A013J000	0,225 H	Ayudante lampista		12,790	2,88	0,08	0,02
BJ2511AG	1,000 Un.	Grifo de clase mezclador para		37,390	37,39	0,22	0,22
			Mano de obra		15,74		0,09
			Materiales		37,39		0,22
			TOTAL PARTIDA		53,130		0,32
Asciende el pre	cio total de la	a partida a la mencionada cantid	dad de CINCUENTA Y 1	TRES PESE	TAS con		0,02
TRECE CÉNTIN	MOS.						

Prototipo 2 Dorm.

Código (Cantidad Ud	Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
EJ2981A1	Un	. Grifo sencillo para lavadero	, de latón cromado.			
		Grifo sencillo para lavaderos, montada superficialmente, de grifo y salida exterior de 3/4", 1/2".	latón cromado, tipo 1, con			
A012J000	0,300 H	Oficial 1° lampista	14,290	4,29	0,09	0,03
A013J000	0,075 H	Ayudante lampista	12,790	0,96	0,08	0,01
BJ2981A1	1,000 Un.	Grifo sencillo para lavadero	19,190 Mano de obra	19,19 5,25	0,12	0,12 0,03
			Materiales	3,23 19,19		0,03
						0,12
			TOTAL PARTIDA	24,440		0,15
CUARENTA Y	CUATRO CÉ	NTIMOS.	dad de VEINTICUATRO PESETA	S con		ŕ
EJ3217DG	Un	. Desagüe recto para plato de				
		Desague recto para plato de o				
A012J000	0,800 H	da, de PVC de 40mm, conceta Oficial 1° lampista	ado a un ramal de PVC. 14,290	11,43	0,09	0,07
A013J000	0,800 H		12,790	2,56	0,09	0,07
BJ3217DG		Desague recto de plato de du		1,82	0,01	0,01
			Mano de obra	13,99		0,08
			Materiales	1,82		0,01
			TOTAL PARTIDA	15,810		0,10
	ecio total de la	a partida a la mencionada canti	dad de OLIINCE DESETAS con O	CHENTA		
			dad de QUINCET ESETAS COITO	01121171		
Y UN CÉNTIMO EJ3317P7	OS.	. Desagüe recto para lavabo,		OHENTA		
	OS.		de PVC, 40mm.	OH LIVIY		
EJ3317P7	OS. Un	Desagüe recto para lavabo, Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC.	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- ectado a un ramal o a un			
EJ3317P7 A012J000	OS. Un . 0,200 H	Desagüe recto para lavabo, Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1° lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- ectado a un ramal o a un 14,290	2,86	0,09	0,02
A012J000 A013J000	OS. Un. 0,200 H 0,050 H	Desagüe recto para lavabo, con rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- ectado a un ramal o a un 14,290 12,790	2,86 0,64	0,08	0,00
EJ3317P7 A012J000	OS. Un. 0,200 H 0,050 H	Desagüe recto para lavabo, Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1° lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- ectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110	2,86 0,64 5,11		0,00 0,03
A012J000 A013J000	OS. Un. 0,200 H 0,050 H	Desagüe recto para lavabo, con rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- ectado a un ramal o a un 14,290 12,790	2,86 0,64	0,08	0,00
A012J000 A013J000	OS. Un. 0,200 H 0,050 H	Desagüe recto para lavabo, con rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- nectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra	2,86 0,64 5,11 3,50	0,08	0,00 0,03 0,02 0,03
EJ3317P7 A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre	0,200 H 0,050 H 1,000 Un.	Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- ectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610	0,08	0,00 0,03 0,02
A012J000 A013J000 BJ3317P7	0,200 H 0,050 H 1,000 Un.	Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- lectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610	0,08	0,00 0,03 0,02 0,03
A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre UN CÉNTIMOS	0,200 H 0,050 H 1,000 Un.	Desagüe recto para lavabo, Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1° lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo a partida a la mencionada canti Desagüe recto para bide, de Desagüe recto para bide, con dos, de PVC de 40mm, conce	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- nectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES PVC, 40mm. tapón y cadena incorpora-	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610	0,08	0,00 0,03 0,02 0,03
EJ3317P7 A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre UN CÉNTIMOS EJ3517P7	0,200 H 0,050 H 1,000 Un.	Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo a partida a la mencionada canti Desagüe recto para bide, de Desagüe recto para bide, con dos, de PVC de 40mm, conce de PVC.	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- nectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES PVC, 40mm. tapón y cadena incorpora- tado a un ramal o a sifón	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610 SENTA Y	0,08 0,03	0,00 0,03 0,02 0,03 0,05
A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre UN CÉNTIMOS	0,200 H 0,050 H 1,000 Un.	Desagüe recto para lavabo, Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1° lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo a partida a la mencionada canti Desagüe recto para bide, de Desagüe recto para bide, con dos, de PVC de 40mm, conce	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- nectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES PVC, 40mm. tapón y cadena incorpora-	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610	0,08	0,00 0,03 0,02 0,03
EJ3317P7 A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre UN CÉNTIMOS EJ3517P7 A012J000	0,200 H 0,050 H 1,000 Un.	Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo a partida a la mencionada canti Desagüe recto para bide, de Desagüe recto para bide, con dos, de PVC de 40mm, conce de PVC. Oficial 1º lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- nectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES PVC, 40mm. tapón y cadena incorpora- tado a un ramal o a sifón 14,290 12,790 3,410	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610 SENTA Y	0,08 0,03	0,00 0,03 0,02 0,03 0,05
A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre UN CÉNTIMOS EJ3517P7	0,200 H 0,050 H 1,000 Un. ecio total de la S. Un.	Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo a partida a la mencionada canti Desagüe recto para bide, de Desagüe recto para bide, con dos, de PVC de 40mm, conce de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Ayudante lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- nectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES PVC, 40mm. tapón y cadena incorpora- tado a un ramal o a sifón 14,290 12,790 3,410 Mano de obra	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610 SENTA Y	0,08 0,03 0,09 0,08	0,00 0,03 0,02 0,03 0,05 0,05
A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre UN CÉNTIMOS EJ3517P7	0,200 H 0,050 H 1,000 Un. ecio total de la S. Un.	Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo a partida a la mencionada canti Desagüe recto para bide, de Desagüe recto para bide, con dos, de PVC de 40mm, conce de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Ayudante lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- lectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES PVC, 40mm. tapón y cadena incorpora- tado a un ramal o a sifón 14,290 12,790 3,410 Mano de obra Materiales	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610 SENTA Y	0,08 0,03 0,09 0,08	0,00 0,03 0,02 0,03 0,05
A012J000 A013J000 BJ3317P7 Asciende el pre UN CÉNTIMOS EJ3517P7	0,200 H 0,050 H 1,000 Un. ecio total de la S. Un.	Desagüe recto para lavabo, co rados, de PVC, de 40mm, con sifón de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Desagüe recto para lavabo a partida a la mencionada canti Desagüe recto para bide, de Desagüe recto para bide, con dos, de PVC de 40mm, conce de PVC. Oficial 1º lampista Ayudante lampista Ayudante lampista	de PVC, 40mm. on tapón y cadena incorpo- nectado a un ramal o a un 14,290 12,790 5,110 Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA dad de OCHO PESETAS con SES PVC, 40mm. tapón y cadena incorpora- tado a un ramal o a sifón 14,290 12,790 3,410 Mano de obra	2,86 0,64 5,11 3,50 5,11 8,610 SENTA Y	0,08 0,03 0,09 0,08	0,00 0,03 0,02 0,03 0,05 0,05

UN CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

DOS CÉNTIMOS.

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	EURO
EJ3947F7	Un	. Desagüe recto para lavadero	s, de PVC, 50mm.				
		Desagüe recto para laveros, co					
		dena incorporados, de PVC, de mal o a un sifón de PVC.	e 50mm, conectado	s a ra-			
A012J000	0,300 H	Oficial 1° lampista		14,290	4,29	0,09	0,03
A013J000	0,300 H	Ayudante lampista		12,790	3,84	0,08	0,02
BJ3947F7	1,000 Un	. Desagüe recto para lavaderos		3,280	3,28 8,13	0,02	0,02
			Mano de obra Materiales		3,28		0,05 0,02
			TOTAL PARTIDA		11,410		0,02
			TOTAL PARTIDA		11,410		0,07
Asciende el UN CÉNTIM		a partida a la mencionada canti	dad de ONCE PESI	ETAS con CUA	ARENTA Y		•
EJ38D7FG		. Sifón registrable para fregad	lero				
		Sifón registrable para fregader		PVC			
		de 50mm, concetado a un ram					
A012J000	0,400 H	Oficial 1° lampista		14,290	5,72	0,09	0,03
A013J000 BJ38D7FG	0,100 H	Ayudante lampista . Sifón registrable para fregader	o DVC 50mm	12,790 10.710	1,28 10,71	0,08 0,06	0,01 0,06
D330D71 G	1,000 011	. Silon registrable para fregader	Mano de obra		7,00	0,00	0,04
			Materiales		10,71		0,06
			TOTAL PARTIDA		17,710		
							0,11
	precio total de l ′ UN CÉNTIMO:	a partida a la mencionada cantid	dad de DIECISIETE	PESETAS co	n		
EJ3847F7		ం. . Desagüe recto para fregader	o. c/sifón. PVC. 50)mm.			
		Desagüe recto para fregadero					
		cadena incorporados de PVC,					
		ramal o a un sifón de PVC.					
A012J000	0,400 H	Oficial 1° lampista		14,290	5,72	0,09	0,03
A013J000 BJ3847F7	0,075 H 1,000 Un	Ayudante lampista . Desagüe recto para fregadero		12,790 4.240	0,96 4,24	0,08 0,03	0,01 0,03
D000-71 7	1,000 011	. Desague recto para freguero	Mano de obra	, -	6,68	0,00	0,04
			Materiales		4,24		0,03
			TOTAL PARTIDA		10,920		
					-		0,07
Asciende el		a partida a la mencionada cantid	dad de DIEZ PESE	TAS con NOVE	ENTA Y		

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
SUBCAP EG134801	PÍTULO IN	SELEC Instala . Caja cuadro de mando y pro Caja para cuadro de mando y	-	otrada.			
		toextinguible, con puerta, para					
A012H000 A013H000 BG134801	0,100 H 0,080 H 1,000 Un	Oficial 1° electrisista Ayudante electrisista . Caja cuadro mando y protec.,	de mat. autoex.	14,290 12,790 15,420	1,43 1,02 15,42	0,09 0,08 0,09	0,01 0,01 0,09
		p/12mod de empotar.	Mano de obra Materiales		2,45 15,42		0,01 0,09
			TOTAL PARTIDA		17,870		0,11
	orecio total de l ′ SIETE CÉNTI	a partida a la mencionada cant MOS.	idad de DIECISIETE P	ESETAS co	n		0,11
EG146602	Un	. Caja cuadro de distrib., tres	-				
		Caja para cuadro de distribuc ta metálica, para tres hileras o da superficialmente.					
A012H000	0,025 H	Oficial 1° electrisista Ayudante electrisista		14,290	0,36	0,09	0,00
A013H000 BG146602	0,025 H 1,000 Un	. Caja de distrib. de plast y met	al, p/12mod, superf.	12,790 38,270	0,32 38,27	0,08 0,23	0,00 0,23
BGW14000		 Parte ppcional. de accesorios de distribución. 	de caja de cuadro	1,020	1,02	0,01	0,01
			Mano de obra Materiales		0,68 39,29		0,00 0,24
			TOTAL PARTIDA		39,970		0.24
	orecio total de l	a partida a la mencionada cant MOS	idad de TREINTA Y NI	UEVE PESE	TAS con		0,24
EG221611		. Tubo flexible corr. PVC, ref.	29DN, empotrado				
		Tubo flexible corrugado de P\ ref. 29 con grado de resistencido.					
A012H000	0,016 H	Oficial 1° electrisista		14,290	0,23	0,09	0,00
A013H000	0,020 H	Ayudante electrisista		12,790	0,26	0,08	0,00
BG221610	1,020 MI.	Tubi flexible corr. PVC, ref. 29	DN. Mano de obra	0,200	0,20 0,49	0,00	0,00 0,00
			Materiales		0,40		0,00
			TOTAL PARTIDA		0,690		-,
			TOTAL LAKTIDA		0,030		0,00
Asciende el p NUEVE CÉN		a partida a la mencionada cant	idad de CERO PESET	AS con SES	SENTA Y		
EG151411		. Caja de deriv. plast. 90x90m	ım, empotrada.				
		Caja de derivación cuadrada con grado de protección norm					
A012H000 A013H000	0,150 H 0,050 H	Oficial 1° electrisista Ayudante electrisista		14,290 12,790	2,14 0,64	0,09 0,08	0,01 0,00
BG151411		. Caja de deriv. de plástico, 90)	k90mm, p/empotrar.	0,670	0,67	0,00	0,00
	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Mano de obra	,	2,78	, -	0,02
			Materiales		0,67		0,00
			TOTAL PARTIDA		3,450		
Asciende el p	orecio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de TRES PESET/	AS con CUA	RENTA Y		0,02
CINCO CEN	i iiviOS.						

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
EG171311	Un	. Caja de deriv. circular de pla	st., 75mm, empotra	da			
		Caja de derivación redonda de					
		diámetro, con grado de proteco					
A012H000	0,150 H	Oficial 1° electrisista		14,290	2,14	0,09	0,01
A013H000	0,050 H	Ayudante electrisista		12,790	0,64	0,08	0,00
BG171311	1,000 Un.	. Caja de deriv. circular de plast.	, 75mm diám,	0,640	0,64	0,00	0,00
		para empotrar	Mano de obra		2,78		0,02
			Materiales		0,64		0,00
			TOTAL PARTIDA		3,420		-,
			TOTAL FARTIDA		3,420		0,02
Asciende el p	precio total de la	a partida a la mencionada cantid	lad de TRES PESET	AS con CUA	RENTA Y		•
DOS CÉNTIN							
EG621011		. Interruptor de 6A, tipo 1 y em	ipotrado				
A012H000	0,150 H	Oficial 1° electrisista		14,290	2,14	0,09	0,01
A013H000	0,133 H	Ayudante electrisista		12,790	1,70	0,08	0,01
BG621011	1,000 Un.	. Interruptor simple de 6A, tipo 1	Mano de obra	1,840	1,84	0,01	0,01
			Materiales		3,84 1,84		0,02 0,01
							0,01
			TOTAL PARTIDA		5,680		0,03
Asciende el r	orecio total de la	a partida a la mencionada cantic	lad de CINCO PESE	TAS con SE	SENTA Y		0,00
OCHO CÉNT							
EG636011	Un.	. Enchufe bipolar mas toma a	tierra (II+T) de 6A, t	ipo1, empot	rado		
A012H000	0,170 H	Oficial 1° electrisista		14,290	2,43	0,09	0,01
A013H000	0,133 H	Ayudante electrisista		12,790	1,70	0,08	0,01
BG636011	1,000 Un.	. Enchufe bipolar mas toma a tie	erra (II+T) de 6A,	2,760	2,76	0,02	0,02
		tipo1, p/empotra	Mano de obra		4,13		0,02
			Materiales		2,76		0,02
			TOTAL PARTIDA		6,890		-,-
			TOTAL LAKTIDA		0,030		0,04
Asciende el p	precio total de la	a partida a la mencionada cantid	lad de SEIS PESETA	AS con OCH	ENTA Y		,
NUEVE CÉN							
EG631011	Un.	. Enchufe bipolar de 6A, tipo1,	, empotrado				
A012H000	0,150 H	Oficial 1° electrisista		14,290	2,14	0,09	0,01
A013H000	0,133 H	Ayudante electrisista		12,790	1,70	0,08	0,01
BG631011	1,000 Un.	. Enchufe dipolar de 6A, tipo 1, բ		2,400	2,40	0,01	0,01
			Mano de obra		3,84		0,02
			Materiales		2,40		0,01
			TOTAL PARTIDA		6,240		
Assisado al r	arasia tatal da l	a nartida a la manajanada cantis	امط طم فحالة المحالية	1 C oon			0,04
	TRO CÉNTIMO	a partida a la mencionada cantic s	iau de SEIS PESEIA	45 CON			
EG311306		Conductor de cobre, 1x2,5mi	m2. colocado en tub	00			
		Conductor de cobre de designa	•				
		unipolar de sección 1x2,5mm2		ις ν ,			
A012H000	0,030 H	Oficial 1° electrisista	,	14,290	0,43	0,09	0,00
A013H000	0,030 H	Ayudante electrisista		12,790	0,38	0,08	0,00
BG311306		Conductor de cobre, UNE RV (),6/1 KV, unipolar	0,220	0,22	0,00	0,00
		1X2,5mm2.	Mana da abra		Λ 04		0.00
			Mano de obra Materiales		0,81		0,00
					0,22		0,00
			TOTAL PARTIDA		1,030		0.04
۸ مونونت ما د	oropio tetal da l	o nortido o lo merciare de estab		C oon TDEC			0,01
Asciende ei p CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada cantid	iau de UNA PESETA	AS CON TRES	•		
OLIVINIOS.							

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
EG311206	MI.	Conductor de cobre, 1x1,5m	m2, colocado en tub	0			
		Conductor de cobre de design	ación UNE RV 0,6/1 K				
A 0.4.2 LI 0.00	0.020 H	unipolar de sección 1x1,5mm2	2 y colocado en tubo.	10.700	0.20	0.00	0.00
A013H000 A012H000	0,030 H 0,030 H	Ayudante electrisista Oficial 1° electrisista		12,790 14,290	0,38 0,43	0,08 0,09	0,00 0,00
BG311200		Conductor de cobre, UNE RV	0,6/1 KV,	0,170	0,17	0,00	0,00
		1x1,5mm2, colocado en tubo			0.04		0.00
			Mano de obra		0,81		0,00
			Materiales		0,17		0,00
			TOTAL PARTIDA		0,980		0,01
Asciende el r	orecio total de la	a partida a la mencionada canti	dad de CERO PESET	AS con NO\	/FNTA Y		0,01
OCHO CÉNT		a partida a la monorchada cama	add do oerro i Eoeri	10 0011110	V = 1 1 1 7 1 1		
EGD1122E	Un	. Pica de toma de tierra de ace	ero				
		Pica de toma de tierra de acer					
		cobre de 300mcr. de espesor, de 14,6mm de diámetro, clava		ıd y			
A012H000	0,200 H	Oficial 1° electrisista	lua ai sueio	14,290	2,86	0,09	0,02
A013H000	0,200 H	Ayudante electrisista		12,790	2,56	0,08	0,02
BGD11220	1,000 Un	. Pica de acero, c/recubrim. cob	ore de	7,230	7,23	0,04	0,04
BGYD1000	1 000 Un	1000x14,6mm . Parte ppcional. de elementos e	especiales para	3,250	3,25	0,02	0,02
BG1D1000	1,000 011	picas de toma de T.	especiales para	3,230	3,23	0,02	0,02
		•	Mano de obra		5,42		0,03
			Materiales		10,48		0,06
			TOTAL PARTIDA		15,900		
							0,10
Asciende el p CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada canti	dad de QUINCE PESE	TAS con N	OVENTA		
E222B413		Excav. de zanja para paso in	stalaciones				
		Excavación de zanja para pas		ta			
		1m de profundidad, en terreno	compacto, con medio				
A 0.4 4 0 0 0 0	2 700 11	manuales y con las tierras deja	adas al borde.	10 110	44.00	0.07	0.07
A0140000	3,700 H	Peón	Mano de obra	12,140	44,92 44,92	0,07	0,27 0,27
			TOTAL PARTIDA		44,920		-,
			TOTAL PARTIDA		44,920		0,27
		a partida a la mencionada canti	dad de CUARENTA Y	CUATRO F	PESETAS		•
	TA Y DOS CÉN						
EG161221	Un	. Caja de deriv. rectangular de	•				
		Caja de derivacion rectangular mm, con grado de proteccion e		0			
A012H000	0,150 H	Oficial 1° electrisista	estanca y empotrada.	14,290	2,14	0,09	0,01
A013H000	0,050 H	Ayudante electrisista		12,790	0,64	0,08	0,00
BG161221	1,000 Un	. Caja de deriv. rectang. de plás		0,750	0,75	0,00	0,00
			Mano de obra Materiales		2,78 0.75		0,02
					0,75		0,00
			TOTAL PARTIDA		3,530		0,02
Asciende el μ TRES CÉNT		a partida a la mencionada canti	dad de TRES PESET <i>l</i>	AS con CIN	CUENTA Y		J,UZ

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
EG311506	MI.	Conductor de cobre UNE R	V 0,6/1 KV, 1x6mr	n2, en tubo			
		Conductor de cobre de desig					
A012H000	0,080 H	unipolar de seccion 1x6 mm2 Oficial 1° electrisista	y colocado en tub	o. 14,290	1,14	0.09	0.01
A013H000	0,080 H	Ayudante electrisista		12,790	1,14	0,09	0,01
BG311500		Conductor cobre 1x6mm2		0,450	0,46	0,00	0,00
			Mano de obra		2,16		0,01
			Materiales		0,46		0,00
			TOTAL PARTID)A	2,620		0,02
Asciende el	precio total de la	a partida a la mencionada can	tidad de DOS PES	ETAS con SESE	NTA Y		0,02
DOS CÉNTI	MOS.	•					
EG221B2K	MI.	Tubo flexible corr. de PVC,	•				
		Tubo flexible corrugado de Ponominal y 3 mm de espesor de					
		choque 7 y montado como ca					
A012H000	0,025 H	Oficial 1° electrisista		14,290	0,36	0,09	0,00
A013H000 BG221B20	0,020 H	Ayudante electrisista Tubo flexible corr. PVC, 50mi		12,790 0.400	0,26 0,41	0,08 0,00	0,00 0,00
BG221B20	1,020 1011.	Tubo llexible corr. PVC, 50ff	Mano de obra	-,	0,41	0,00	0,00
			Materiales		0,41		0,00
			TOTAL PARTID)A	1,030		0.04
		a partida a la mencionada can	tidad de UNA PESI	ETAS con TRES	;		0,01
CÉNTIMOS. EG380507		Conductor de cobre deceni	da Avemma				
EG300507	IVII.	Conductor de cobre desnudo	•	on 1v6			
		Conductor de cobre desnudo mm2, montado en malla de to		סגו וגט			
A012H000	0,200 H	Oficial 1° electrisista		14,290	2,86	0,09	0,02
A013H000 BG380500	0,200 H	Ayudante electrisista Conductor de cobre desnudo	uninglar do	12,790 0,170	2,56 0,17	0,08 0,00	0,02
BG360300	1,020 1011.	seccion 1x6 mm2	, unipolal de	0,170	0,17	0,00	0,00
BGW38000	1,000 Un	. Parte proporcional de acceso	rios para	0,270	0,27	0,00	0,00
		conductores de cobre desnu	Mano de obra				
			Materiales		5,42		
				0.44	0,03		
				-, -	-,		0,00
			TOTAL PARTID)A	5,860		
Asciende el	precio total de la	a partida a la mencionada can	tidad de CINCO PE	SETAS con OC	HENTA Y		0,04
SEIS CÉNTI	MOS.						

Prototipo 2 Dorm.	Pr	oto	tipo	2	Do	rm.
-------------------	----	-----	------	---	----	-----

Prototipo 2 De	orm.						
Código (Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
SUBCAPÍ			Provisión agu	а			
EJ7117J3	Un	. Depósito de agua, poliester					
		Depósito cilíndrico con tapa, o 1000lts. de capacidad, coloca de fábrica de ladrillo.					
A0122000	2.000 H	Oficial 1° albañil		13.840	27,68	0,08	0,17
A0140000	2,000 H	Peón		12,140	24,28	0,07	0,15
BJ7117J0	1,000 Un	 Depósito cilíndrico con tapa, o de 1000lts. 	de poliester reforz.	150,180	150,18	0,90	0,90
		de 1000its.	Mano de obra		51,96		0,31
			Materiales		150,18		0,90
			TOTAL PARTIDA		202,140		
			-		,		1,21
CATORCE CÉN	NTIMOS.	a partida a la mencionada cant		S DOS PESE	ETAS con		
EJ723101	Un	. Accesorios alim. depósito a	-				
		Mecanismo silencioso de alim de accionamiento por flotador					
		1/2", fijado y conectado.	, con entrada roscad	a u c			
A012J000	0,300 H	Oficial 1° lampista		14,290	4,29	0,09	0,03
A013J000	0,075 H	Ayudante lampista	t	12,790	0,96	0,08	0,01
BJ723101	1,000 Un	. Mecanismo alimentación c/flo	Mano de obra	3,050	3,05 5,25	0,02	0,02 0,03
			Materiales		3,05		0,02
			TOTAL PARTIDA		8,300		
					2,000		0,05
	cio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de OCHO PESE	TAS con TRI	EINTA		
CÉNTIMOS. EJA12211	Un	. Calentador inst. agua, para	gas natural 10lts/m	in			
LUAILLII	011	Calentador instantáneo para	-				
		potencia, 10lts/min de caudal co, tipo 1, colocado con fijacio	y 25°C de gradiente	térmi-			
A012J000	0,600 H	Oficial 1° lampista	,	14,290	8,57	0,09	0,05
A013J000 B0A61800	0,150 H	Ayudante lampista	la D. aan tarnilla	12,790 0,140	1,92	0,08	0,01
BJA12210		 Taco de nylon de 8 a 10mm de Calentador instantáneo p/gas caudal. 		219,920	0,28 219,92	0,00 1,32	0,00 1,32
			Mano de obra		10,49		0,06
			Materiales		220,20		1,32
			TOTAL PARTIDA		230,690		
Asciende el pre con SESENTA		a partida a la mencionada cant	idad de DOSCIENTA	S TREINTA I	PESETAS		1,39
EN314324		. Válvula de esfera manual, d	e 1/2".				
		Válvula de esfera manual con nal de 1/2", de 10bar de PN, o	rosca, de diámetro r				
1010:005	0.0== ::	en arqueta de canalización er			.		• • •
A012J000 A013J000	0,250 H 0,250 H	Oficial 1° lampista Ayudante lampista		14,290 12,790	3,57 3,20	0,09 0,08	0,02 0,02
BN314320		. Válvula de esfera manual, de	1/2" diám, 10bar de	0,000	0,00	0,00	0,02
		pn, de bce, t2.	Mano de obra		6,77	•	0,04
			TOTAL PARTIDA		6,770		
					·		0,04
Asciende el pre SIETE CÉNTIM		a partida a la mencionada cant	idad de SEIS PESET	AS con SETE	ENTA Y		

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
EFC13525	MI.	Tubo de polipropileno, de 16mm DN, en zan	ja.			
		Tubo de polipropileno a presión de 16mm de d nominal, de 16 bar de presión nominal, soldado graco de dificultad mediano y colocado en el fo	o, con			
A012M000 A013M000 BFC13500 BFWC1320 BFYC1320	0,305 Un.	zanja. Oficial 1° montador Ayudante montador Tubo de ppl. de 16mm DN, de 16bar de PN. Acc. para tubos de ppl. de 16mm, para soldar. Parte ppnal. de elementos de montaje p/tubos ppl. 16mm	14,290 12,810 0,480 0,670 de 0,020	1,00 0,90 0,49 0,20 0,02	0,09 0,08 0,00 0,00 0,00	0,01 0,01 0,00 0,00 0,00
		Mano de obra		1,90		0,01
		Materiales		0,71		0,00
		TOTAL PARTI	DA	2,610		0.00
Asciende el p CÉNTIMOS.	orecio total de la	a partida a la mencionada cantidad de DOS PES	SETAS con SESE	NTA Y UN		0,02
EFC13522	MI.	Tubo de polipropileno, de 16mm DN, c/supe	erf.			
		Tubo de polipropileno a presión de 16mm de d nominal, de 16 bar de presión nominal, soldado grado de dificultad mediano y colocado superficte.	o, con			
A012M000	0,050 H	Oficial 1° montador	14,290	0,71	0,09	0,00
A013M000	0,050 H	Ayudante montador	12,810	0,64	0,08	0,00
B0A71600		Abrazadera metálica, de 16mm de diám. interio		0,33	0,00	0,00
BFC13500		Tubo de ppl. de 16mm DN, de 16bar de PN.	0,480	0,49	0,00	0,00
BFWC1320 BFYC1320		Acc. para tubos de ppl. de 16mm, para soldar. Parte ppnal. de elementos de montaje p/tubos ppl. 16mm	0,670 de 0,020	0,20 0,02	0,00 0,00	0,00 0,00
		Mano de obra		1,35		0,01
		Materiales		1,04		0,01
		TOTAL PARTI	DA	2,390		
				•		0,01
Asciende el p NUEVE CÉN		a partida a la mencionada cantidad de DOS PES	SETAS con TREIN	NTA Y		
E222B413	M3	Excav. de zanja para paso instalaciones				
		Excavación de zanja para paso de instalacione 1m de profundidad, en terreno compacto, con r manuales y con las tierras dejadas al borde.				
A0140000	3,700 H	Peón	12,140	44,92	0,07	0.27
	•	Mano de obra	•	44,92	,	0,27
		TOTAL PARTI	DA	44,920		0,27
Asciende el r	recio total de la	a partida a la mencionada cantidad de CLIAREN	ITA Y CHATRO P	ESETAS		-,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO PESETAS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud Desci	ripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
_	TULO INSGA		ición Gas		·		
EF215212		de acero galv. 3/4", ros					
		de acero galvanizado sir		ro			
	nomin	ial 3/4", según la norma l rado de dificultad mediar	DIN 2440 ST-35, rosc	ado,			
A012M000		l 1° montador		14,290	2,57	0,09	0,02
A013M000		ante montador		12,810	2,31	0,08	0,01
B0A71A00		adera metálica, de 24mr	n de diám. interior	0,240	0,09	0,00	0,00
BF215200		de acero galv. de 3/4" di		2,950	3,01	0,02	0,02
BFW21510		orio p/tubos de acero ga p/rosc	ılv. sin sold., de 3/4"	3,130	0,94	0,02	0,01
BFY21510	1,000 Un. Parte	ppcional. de elem. de mo lv. 3/4", r	ontaje p/tubos de	0,270	0,27	0,00	0,00
	Ū		Mano de obra		4,88		0,03
			Materiales		4,31		0,03
			TOTAL PARTIDA		9,190		
			TOTAL FARTIDA		3,130		0,06
Asciende el pro		la a la mencionada canti	dad de NUEVE PESE	TAS con			0,00
EF214212		de acero galv. 1/2", ros	scado, mont, superf.				
		de acero galvanizado sir	•	ro			
		ial 1/2", según la norma l					
		rado de dificultad mediar					
	mente		,				
A012M000		l 1° montador		14,290	2,29	0,09	0,01
A013M000	0,160 H Ayuda	ante montador		12,810	2,05	0,08	0,01
B0A71900	0,470 Un. Abraz	adera metálica, de 22mr	n de diám. interior	0,220	0,10	0,00	0,00
BF214200	ST-35			2,450	2,50	0,01	0,02
BFW21410	diam,	orio p/tubos de acero ga p/rosc		2,280	0,68	0,01	0,00
BFY21410		ppcional. de elem. de mo llv. 1/2", r		0,220	0,22	0,00	0,00
			Mano de obra		4,34		0,03
			Materiales		3,50		0,02
			TOTAL PARTIDA		7,840		
					·		0,05
Asciende el pro CUATRO CÉN		la a la mencionada canti	dad de SIETE PESET	AS con OCI	HENTA Y		
EK213216	Un. Regu	lador de presión, de 25	m3/h máx.				
	Regul	ador de presión media B	de entrada / presione	es			
	válvul	ı A o baja de salida, de 2 a de seguridad, roscado					
A012J000		l 1° lampista		14,290	10,72	0,09	0,06
A013J000		ante lampista		12,790	9,59	0,08	0,06
BK213210	1,000 Un. Regul	ador de presión, 25m3/h		257,040	257,04	1,54	1,54
			Mano de obra		20,31		0,12
			Materiales		257,04		1,54
			TOTAL PARTIDA		277,350		
					•		1,67
	ecio total de la partid TREINTA Y CINCO	la a la mencionada canti CÉNTIMOS.	dad de DOSCIENTAS	SETENTA	Y SIETE		
.= -0		-					

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	EURO
EK223215	Un	. Válvula de seguridad, roscac	da de 1" DN, montada	a entre tub	os.		
		Válvula de seguridad de funcio					
		roscada de 1" de diámetro non de presión, montada entre tubo		ar			
A012J000	0,750 H	Oficial 1° lampista		14,290	10,72	0,09	0,06
A013J000 BK223210	0,750 H 1,000 Un	Ayudante lampista . Válvula de seguridad, 1" diám.		12,790 191,030	9,59 191,03	0,08 1,15	0,06 1,15
DI LECE TO	1,000 011.	. varvala do ooganada, r alam.	Mano de obra		20,31	1,10	0,12
			Materiales		191,03		1,15
			TOTAL PARTIDA		211,340		1,27
Asciende el p	orecio total de la	a partida a la mencionada cantid	dad de DOSCIENTAS	ONCE PES	SETAS con		1,21
TREINTA Y (CUATRO CÉNT	TIMOS.					
E222B413	W3	Excav. de zanja para paso in		to			
		Excavación de zanja para paso 1m de profundidad, en terreno					
40440000	0.700.11	manuales y con las tierras deja	adas al borde.	40.440	44.00	0.07	0.07
A0140000	3,700 H	Peón	Mano de obra	12,140	44,92 44,92	0,07	0,27 0,27
			TOTAL PARTIDA		44,920		•
					·		0,27
	orecio total de la ΓΑ Y DOS CÉN	a partida a la mencionada cantid ITIMOS	dad de CUARENTA Y	CUATRO F	PESETAS		
EN115327		. Válvula de compuerta manua	al, 3/4", DN.				
		Valvula de compuerta manual					
		nominal 3/4", de 10 bar de PN, da superficialmente.	de bronce, tipo 2, mo	nta-			
A012M000	0,165 H	Oficial 1° montador		14,290	2,36	0,09	0,01
A013M000 BN115320	0,165 H	Ayudante montador . Válvula de compuerta manuna	Lc/rosca 3/4"DN	12,810 6.220	2,11 6,22	0,08 0,04	0,01 0,04
DIV113320	1,000 011.	. Valvula de compuerta mandria	Mano de obra	-, -	4,47	0,04	0,04
			Materiales		6,22		0,04
			TOTAL PARTIDA		10,690		
Assianda al r	oracia tatal da l	a partida a la mencionada cantio	had do DIEZ DESETA	9 con 9591	ENITA V		0,06
NUEVE CÉN		a partida a la m e ncionada cantid	ad de DIEZ FESETA	3 (011 3E31	INTA T		
EN114327	Un	. Válvula de compuerta manua	al con rosca, 1/2" DN				
		Valvula de compuerta manual nominal 1/2", de 10 bar de PN,					
		da superficialmente.	de bronce, tipo 2, mo	ıııa-			
A012M000	0,165 H	Oficial 1° montador		14,290	2,36	0,09	0,01
A013M000 BN114320	0,165 H 1,000 Un	Ayudante montador . Válvula de compuerta manual	con rosca 1/2" DN	12,810 4.640	2,11 4,64	0,08 0,03	0,01 0,03
DITTITUE	1,000 011.	. Tarraia ao oompaona manaar	Mano de obra	,	4,47	0,00	0,03
			Materiales		4,64		0,03
			TOTAL PARTIDA		9,110		0.05
Asciende el p	orecio total de la	a partida a la mencionada cantio	dad de NUEVE PESE	TAS con Of	NCE		0,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE PESETAS con ONCE CÉNTIMOS.

Código Cantidad	Ud Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
SUBCAPÍTULO ED353341	INSDESPL Desagüe Pluvial Un. Arqueta de paso regist. 30x30cm.				
	Arqueta de paso para tapa registrable, de 30x30 40cm de profundidad, con pared de tochana de 29x14x10cm, enfoscada con mortero mixto de 1 elaborado en obra con hormigonera de 165lts. y da interiormente.	:2:10,			
A0122000 2.000		13,840	27,68	0,08	0,17
A0140000 1,200		12,140	14,57	0,07	0,09
	M3 Agua	0,800	0,00	0,00	0,00
	3 Un. Ladrillo hueco doble de 29x14x10cm.	0,160	4,00	0,00	0,02
	Tn. Cemento portland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	75,800	0,08	0,46	0,00
	6 M3 Hormigón de 150Kg/m3, con una prop. 1:4:8.	55,040	3,08	0,33	0,02
D070A4D1 0,072	2 M3 Mortero mixto de cemento, 1:2:10.	87,530	6,30	0,53	0,04
	Mano de obra		42,25		0,25
	Materiales		13,46		0,08
	TOTAL PARTID)A	55,710		0,33
Asciende el precio total	de la partida a la mencionada cantidad de CINCUEN	TA Y CINCO PE	SFTAS		0,00
con SETENTA Y UN CÉ					
FFA1E345	MI. Tubo de PVC de 110mm, colocado en fondo	de zanja			
	Tubo de PCV de 110mm de diámetro nominal e	-			
	de 6 bar de presión nominal, encolado, con grad				
	ficultad mediano y colocado en el fondo de la za				
A012M000 0,290		14,290	4,14	0,09	0,02
A013M000 0,290	,	12,810	3,71	0,08	0,02
	MI. Tubo de PVC de 110mm, de 6 bar de pres, p/encolar.	5,750	5,87	0,03	0,04
	Un. Accesorio p/tubo de PVC a pres, de 25mm de diám, p/encolar.	0,540	0,16	0,00	0,00
BFYA1540 1,050	Un. Parte proporcional de elem. de montaje para tubos de PVC.	0,030	0,03	0,00	0,00
	Mano de obra		7,85		0,05
	Materiales		6,06		0,04
	TOTAL PARTID	A	13,910		
			-,-		0,08
Asciende el precio total UN CÉNTIMOS.	de la partida a la mencionada cantidad de TRECE Pl	ESETAS con NC	VENTA Y		
E222B413	M3 Excav. de zanja para paso instalaciones				
	Excavación de zanja para paso de instalaciones 1m de profundidad, en terreno compacto, con m manuales y con las tierras dejadas al borde.				
A0140000 3,700		12,140	44,92	0,07	0,27
,	Mano de obra		44,92		0,27
	TOTAL PARTIC	Α	44,920		0.07
Asciende el precio total con NOVENTA Y DOS	de la partida a la mencionada cantidad de CUARENT CÉNTIMOS.	ΓΑ Y CUATRO P	ESETAS		0,27

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
CAPÍTU	ILO PT2D	C05 Aberturas					
EAQDD475		. Hoja de madera para puerta	s interiores				
		Hoja batiente para puerta inte de 40mm de espesor, de cara pada, de 70cm de ancho y de	is lisas y de madera cl				
A012A000	0,855 H	Oficial 1° carpintero		14,070	12,03	0,08	0,07
A013A000	0,038 H	Ayudante carpintero		12,910	0,49	0,08	0,00
BAQDD475		. Hoja batiente de maedra de 0		32,510 11,650	32,51	0,20	0,20
BAZGC360	1,000 011	 Herraje para puerta de interior hoja batiente. 	r, tipo 3, con una	11,000	11,65	0,07	0,07
		•	Mano de obra		12,52		0,08
			Materiales		44,16		0,27
			TOTAL PARTIDA		56,680		0.24
Asciende el I	nrecio total de l	a partida a la mencionada canti	idad de CINCUENTA	Y SEIS PES	FTAS con		0,34
	OCHO CÉNTI			1 02101 20	L1710 0011		
		Hoja batiente para puerta de e		ara			
		pintar, de 40mm de espesor, o chapada, de 80cm de ancho y	de caras lisas y de ma				
A012A000	1,900 H	Oficial 1° carpintero		14,070	26,73	0,08	0,16
A013A000	0,084 H	Ayudante carpintero	da madara n/nintar	12,910	1,08	0,08	0,01
BAQAD485	1,000 011	 Hoja batiente puerta de entrace 80x200cm. 	ua, madera p/pimar	65,890	65,89	0,40	0,40
BAZGB360	1,000 Un	 Herraje para puerta de entrad hoja batiente. 	a, tipo 3, con una	23,980	23,98	0,14	0,14
		•	Mano de obra		27,81		0,17
			Materiales		89,87		0,54
			TOTAL PARTIDA		117,680		0,71
Asciende el ı	precio total de l	a partida a la mencionada canti	idad de CIENTO DIEC	CISIETE PES	SETAS con		0,7 1
SESENTA Y	OCHO CÉNTI	MOS.					
EAP37175	Un	. Marco de madera, para puei	-				
		Marco de tabique para puerta ra de pino flandes para pintar.	, para una luz de marc				
BAP37175	1,000 Un	70cm de ancho y de 200cm de . Marco de tabique p/puerta, ho		28,090	28,09	0,17	0,17
		70x200cm.	Materiales		28,09		0,17
			TOTAL PARTIDA		28,090		
					•		0,17
NUEVE CÉN	TIMOS.	a partida a la mencionada cant			con		
EAP37185	Un	. Marco de madera, para pue					
		Marco de tabique para puerta ra de pino flandes para pintar,					
		80cm de ancho y de 200cm d	e altura.				
BAP37185	1,000 Un	 Marco de tabique p/puerta, ho 80x200cm. 	oja bat., de	29,040	29,04	0,17	0,17
		CONECCOIII.	Materiales		29,04		0,17
			TOTAL PARTIDA		29,040		
		a partida a la mencionada canti	idad de VEINTINUEVI	E PESETAS	con		0,17
CUATRO CÉ	ENTIMOS.						

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	EURO
EAY2415F	Un	. Colocación de marco tabiqu	ie de madera, en pai	redes exist.			
		Colocación de marco tabique inferior, en paredes existentes de ancho 1m, y 1,5 a 2m de a mortero cemento de cemento elaborado en obra con hormig	s, para un hueco de o lto, como máximo, co portland con escoria	bra on			
A0122000	1,450 H	Oficial 1° albañil	•	13,840	20,07	0,08	0,12
A0140000 B0A30A00	0,450 H 0,100 cu	Peón Cofo		12,140 3,120	5,46 0,31	0,07 0,02	0,03 0,00
B0F74240		. Ladrillo hueco sencillo de 29x	14x4cm.	0,100	0,31	0,02	0,00
D0701911		Mortero de cemento portland 450Kg/m3, 1:3		69,170	1,18	0,42	0,01
		,	Mano de obra		25,53		0,15
			Materiales		1,89		0,01
			TOTAL PARTIDA.		27,420		0,16
	precio total de l Y DOS CÉNTII	a partida a la mencionada canti	idad de VEINTISIETE	E PESETAS co	on		0,10
EAZ132L6		. Tapajuntas de madera, p/pu	ertas y ventanas				
		Tapajuntas de madera para pi lar lisa con ensamble de 20mi					
A012A000	0,031 H	ancho. Oficial 1° carpintero		14,070	0,44	0,08	0,00
B0A31000		Clavo de acero		0,940	0,01	0,01	0,00
BAZ132L6	1,050 MI.	Tapajuntas de madera sec, re		2,720	2,86	0,02	0,02
			Mano de obra		0,44		0,00
			Materiales		2,87		0,02
			TOTAL PARTIDA.		3,310		0,02
Asciende el CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada canti	idad de TRES PESET	TAS con TREI	NTA Y UN		0,02
EC121402	M2	Vidrio luna incolora de 4mm	ı esp.				
		Vidrio luna incolora de 4 mm o inglesa sobre madera o acero		a la			
A012E000	0,350 H	Oficial 1 ^a vidriero		13,450	4,71	0,08	0,03
BC121400 BCZ11000		! Vidrio luna incolora de espeso Masilla compatible para acrist		15,210 0,930	15,21 0,48	0,09 0,01	0,09 0,00
B0211000	0,51510	Masilia compatible para acrist	Mano de obra		4,71	0,01	0,03
			Materiales		15,69		0,09
			TOTAL PARTIDA.		20,400		
							0,12
CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada canti		ETAS con CU	IARENTA		
EC132402	M2	Vidrio impreso de color 3 a					
10105000	0.050.11	Vidrio impreso de color de 3 a do a la inglesa sobre madera			4 74	0.00	0.00
A012E000 BC132400	0,350 H 1,000 M2	Oficial 1ª vidriero ! Vidrio impreso de color de esp	pesor de 3 a 4mm	13,450 12,810	4,71 12,81	0,08 0,08	0,03 0,08
BCZ11000		Masilla compatible para acrist		0,930	0,48	0,00	0,00
			Mano de obra	•	4,71	•	0,03
			Materiales		13,29		0,08
			TOTAL PARTIDA.		18,000		0.44
Asciende el	precio total de l	a partida a la mencionada canti	idad de DIECIOCHO	PESETAS.			0,11

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	EURO
PBHOJAV1	Un. Hoja de abrir de chapa ple Provisión de hoja de abrir p 0,35x0,95m, de chapa pleg dos, con dos manos de pin módulo de H°A°.	eara módulo ventana Bo ada N°16, con herrajes	eno, de s incluí-			
EBHOJAV1	1,000 PA Provis. hoja de abrir met. m mo)	nóculo beno (mat y	50,000	50,00	0,30	0,30
	me,	Materiales		50,00		0,30
		TOTAL PARTIDA		50,000		
						0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA PESETAS.

Prototipo 2 Dorm

Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
SUBCAF	PÍTULO SO DO SC062 _.	_	es is s/ITEC				
		Zócalo de baldosa cerámica es	•	I, de			
A0127000 A0137000 B0711000 B9U321A0		10cm de altura, colocado con o Oficial 1º colocador Ayudante colocador Mortero adhesivo Zócalo de baldosa cerámica es de 10cm.		13,840 12,810 0,190 1,360	1,38 0,26 0,04 1,39	0,08 0,08 0,00 0,01	0,01 0,00 0,00 0,01
			Mano de obra		1,64		0,01
			Materiales		1,43		0,01
			TOTAL PARTIDA.		3,070		0.00
Asciende el p	orecio total de l	a partida a la mencionada canti	dad de TRES PESET	TAS con SIET	Έ		0,02
CÉNTIMOS. E9D1380N		· Pavimento de baldosa de ce					
E3D 1200M	IVIZ	Pavimento de baldosa cerámio		angu-			
		lar, de 15x15cm, colocada a pi ro de cemento 1:8, elaborado de de 165l.	que de maceta con r	norte-			
A0122000	0,450 H	Oficial 1° albañil		13,840	6,23	0.08	0,04
A0140000	0,225 H	Peón		12,140	2,73	0,07	0,02
B0FG38A3	45,002 Un	 Rasilla cerámica fina de forma 15x15cm c. rojo. 	rectangular, de	0,250	11,25	0,00	0,07
D0701461	0,020 M3	Mortero de cemento portland, c/hor. 165lts.	1:8, elab. en obra	53,890	1,08	0,32	0,01
			Mano de obra		8,96		0,05
			Materiales		12,33		0,07
			TOTAL PARTIDA.		21,290		0.42
VEINTINUE\	/E CÉNTIMOS				า		0,13
E9DB122W	M2	Pavimento de baldosa de gre					
		Pavimento de rajola de gres es ma rectangular, tipo 2, de 16 a pique de maceta con mortero a	25 piezas/m2, coloc				
A0127000 A0137000	0,500 H	Oficial 1° colocador Ayudante colocador		13,840	6,92	0,08	0,04
A0140000	0,200 H 0,030 H	Peón		12,810 12,140	2,56 0,36	0,08 0,07	0,02 0,00
B0711000		Mortero adhesivo		0,190	1,33	0,00	0,01
B0712000		Mortero con resinas sintéticas embaldosado de gre	para juntas de	0,990	0,99	0,01	0,01
B0FH6172	1,020 M2	Baldosa de gres extr. esmaltad16 a 25 p/m2		11,490	11,72	0,07	0,07
			Mano de obra		9,84		0,06
			Materiales		14,04		0,08
			TOTAL PARTIDA.		23,880		0,14
	precio total de l ′ OCHO CÉNTI	a partida a la mencionada cantio IMOS.	dad de VEINTITRES	PESETAS co	on		۷,13

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
E9B211HK	M2	Pavim. de piezas de piedra r	natural de gres, 40m	ım esp.			
		Pavimento de piezas de piedra sin pulir de tipo 1, de 40 mm d 2500 cm2, colocadas a pique mixto 1:2:10, elaborado en obi	a natural de gres seri e espesor y de 1251 de maceta con morte	rada y a ero			
A0122000	0,500 H	l. Oficial 1° albañil		13,840	6,92	0,08	0,04
A0140000	0,300 H	Peón		12,140	3,64	0,07	0,02
B0G11404	1,050 1012	Piedra de gres serrada y sin p esp, c/aristas	ulir lipo i de 40mm	48,730	51,17	0,29	0,31
D070A4D1	0,030 M3	Mortero mixto de cemento, 1:2	2:10.	87,530	2,63	0,53	0,02
			Mano de obra Materiales		10,56 53,80		0,06 0,32
			TOTAL PARTIDA.		64,360		0,02
			TOTAL PARTIDA.	•••••	04,300		0,39
		a partida a la mencionada canti	dad de SESENTA Y	CUATRO PE	SETAS		,
con TREINTA	A Y SEIS CÉNT	ΓΙΜΟS. : Pavim. de hormigón HM-30/I	2/20/I±E 15cm csn				
EJGTTABT	IVIZ	Pavimento de hormigon HM-3	•				
		espesor, con acabado fratasado		i do			
A0122000	0,150 H	Oficial 1° albañil		13,840	2,08	0,08	0,01
A0140000 B0641650	0,220 H 0.155 M3	Peón Hormigón HM-30/B/20/I+E, de	consist blanda	12,140 61,180	2,67 9,48	0,07 0,37	0,02 0,06
C2003000	0,050 H	Fratás mecánico	Conside Blanda.	4,180	0,21	0,03	0,00
			Mano de obra		4,75		0,03
			Maquinaria		0,21		0,00
			Materiales		9,48		0,06
			TOTAL PARTIDA.		14,440		0,09
	orecio total de la Y CUATRO CÉ	a partida a la mencionada canti ÉNTIMOS.	dad de CATORCE P	ESETAS con			0,00
APARTAI E8811241	DO SC062_ M2	_02 Revoques y l Estucado de cal y arena	Revestimientos	8			
		Estucado de cal y arena de ma mediante extendida sobre para do rugoso y pintado con pintur	amento enfoscado, a				
A012B000	0,500 H	Oficial 1° estucador	a ar latox.	13,840	6,92	0,08	0,04
A013B000		Ayudante estucador		12,810	2,11	0,08	0,01
B89Z4000 F8811200		Pintura al latex Estuco de mortero de cal y are	ena de mármol	2,880 170,530	0,59 1,36	0,02 1,02	0,00 0,01
	2,0000	blanco				-,	
			Mano de obra		9,03		0,05
			Materiales		1,95		0,01
			TOTAL PARTIDA.		10,980		0,07
Asciende el p	orecio total de la	a partida a la mencionada canti	dad de DIEZ PESET.	AS con NOVE	ENTA Y		0,01
OCHO CÉNT	TIMOS.	•					
E823113V		Alicatado de param. vert, co	n azulejos.	40.040	4.45	0.00	0.00
A0127000 A0140000	0,300 H 0,100 H	Oficial 1° colocador Peón		13,840 12,140	4,15 1,21	0,08 0,07	0,02 0,01
B0711000	,	Mortero adhesivo		0,190	0,95	0,00	0,01
B0FH1171	1,100 M2	Azulejo de forma rectangular,	de 16 a 25 p/m2,	10,710	11,78	0,06	0,07
B9CZ1000	0,495 Ka	tipo 1. Lechada blanca		0,760	0,38	0,00	0,00
	, - 9		Mano de obra	,	5,36	, -	0,03
			Materiales		13,11		0,08
			TOTAL PARTIDA.		18,470		

Prototipo 2 Dorm.

Código Cantidad Ud Descripción PTA ImpPTA EURO ImpEURO

0,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO PESETAS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Código	Cantidad Ud	I Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
APARTAD	O SC062	03 Pinturas					
E012D000		Pintado de param. vertical, a	al esmalte de poliuret	ano.			
		Pintado de paramento vertical de poliuretano, con una capa					
A012D000	0,200 H	acabado. Oficial 1º pintor		13,840	2,77	0,08	0,02
A013D000	0,020 H	Ayudante pintor		12,810	0,26	0,08	0,00
B89ZC100	0,500 Kg	Esmalte de poliuretano de 1 c	componente Mano de obra	7,100	3,55 3,03	0,04	0,02 0,02
			Materiales		3,55		0,02
			TOTAL PARTIDA		6,580		-,
					•		0,04
Asciende el pre OCHO CÉNTIN		a partida a la mencionada canti	idad de SEIS PESETA	S con CINC	UENTA Y		
E8982BB0		Pintado de param. horiz. de	madera.				
		Pintado de paramento horizor					
		sintético, con una capa de pro		i-			
A012D000	0,250 H	da-fungicida, una selladora y o Oficial 1° pintor	dos de acapado.	13,840	3,46	0,08	0,02
A013D000	0,025 H	Ayudante pintor		12,810	0,32	0,08	0,02
B89ZB000		Esmalte sintético		6,690	2,32	0,04	0,01
B8ZA1000		Selladora	funcioido	4,730 4.700	0,72	0,03	0,00
B8ZA3000	0,150 Kg	Protector químico insecticida-	Mano de obra	,	0,71 3,78	0,03	0,00 0,02
			Materiales		3,75		0,02
			TOTAL PARTIDA		7,530		
					•		0,05
Asciende el pre Y TRES CÉNT		a partida a la mencionada canti	idad de SIETE PESET	AS con CIN	CUENTA		
E894S240	M2	Pintado de estructura de Hª	·				
		Pintado de pilar exterior de ho ca, con acabado liso, con una					
A012D000	0,390 H	dos de acabado. Oficial 1º pintor		13,840	5,40	0,08	0,03
A013D000	0,040 H	Ayudante pintor		12,810	0,51	0,08	0,00
B89ZPD00	0,500 Kg	Pintura plástica para interiores		2,630	1,32	0,02	0,01
			Mano de obra Materiales		5,91		0,04
					1,32		0,01
			TOTAL PARTIDA		7,230		0,04
Asciende el pre CÉNTIMOS.	ecio total de l	a partida a la mencionada canti	idad de SIETE PESET	AS con VEI	NTITRES		•
E89A2BA0	M2	Pintado de puertas ciegas d	le madera, c/esmalte	sint.			
		Pintado de puertas ciegas de		nteti-			
A012D000	0,390 H	co, con una capa selladora y o Oficial 1° pintor	uos de acapado.	13,840	5,40	0.08	0,03
A013D000	0,040 H	Ayudante pintor		12,810	0,51	0,08	0,00
B89ZB000	0,347 Kg	Esmalte sintético		6,690	2,32	0,04	0,01
B8ZA1000	0,153 Kg	Selladora	Mano de obra	4,730	0,72 5.01	0,03	0,00
			Mano de obra Materiales		5,91 3,04		0,04 0,02
			TOTAL PARTIDA				5,02
			IUIAL PAKIIDA		8,950		0,05
Asciende el pre CINCO CÉNTII		a partida a la mencionada canti	idad de OCHO PESET	'AS con NO	VENTA Y		,

Prototipo 2 Dorm.

Código Cantidad	Jd Descripción	PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
E89A3BA0	12 Pintado de puertas vidrieras	s de madera, c/esmalte sint.			
	Pintado de puertas vidrieras d	le madera, al esmalte sin-			
	tetico, con una capa selladora	y dos de acabado.			
A012D000 0,450 I		13,840	6,23	0,08	0,04
A013D000 0,045 I		12,810	0,58	0,08	0,00
	g Esmalte sintético	6,690	2,32	0,04	0,01
B8ZA1000 0,153 I	g Selladora	4,730 Mano de obra	0,72 6,81	0,03	0,00 0,04
		Materiales	3,04		0,04
					0,02
		TOTAL PARTIDA	9,850		0,06
Asciende el precio total d	e la partida a la mencionada canti	idad de NUEVE PESETAS con O	CHENTA Y		0,00
CINCO CÉNTIMOS.	na partida a la monoronada cam	1444 45 116 EVE 1 EGE 1716 5511 61	J. 1 1. 1. 7. 1		
E89A1BA0	12 Pintado de ventanas y balco	oneras de madera, c/esmalte sin	t.		
	Pintado de ventanas y balcon				
	te sintetico, con una capa sell				
A012D000 0,500 I	- I	13,840	6,92	0,08	0,04
A013D000 0,050 I		12,810	0,64	0,08	0,00
	g Esmalte sintético g Selladora	6,690 4,730	2,32 0,72	0,04 0,03	0,01 0,00
0,1001	g Genadora	Mano de obra	7,56	0,00	0,05
		Materiales	3,04		0,02
		TOTAL PARTIDA	10,600		, ,
		TOTAL FARTIDA	10,000		0,06
Asciende el precio total d CÉNTIMOS.	e la partida a la mencionada cant	idad de DIEZ PESETAS con SESI	ENTA		ŕ
	12 Pintado de param.vertical d	e yeso, con pint. plástiica lisa.			
	Pintado de paramento vertical	de yeso, con pintura plas-			
	tica con acabado liso, con una				
	acabado.				
A012D000 0,100 I		13,840	1,38	0,08	0,01
A013D000 0,010 I		12,810	0,13	0,08	0,00
B89ZPD00 0,398 I B8ZA1000 0.153 I	g Pintura plástica para interiores g Selladora	s 2,630 4,730	1,05 0,72	0,02 0,03	0,01 0,00
0,1001	eg Conductu	Mano de obra	1,51	0,00	0,00
		Materiales	1,77		0,01
		TOTAL PARTIDA	3,280		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES PESETAS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

Prototipo 2 Código	Cantidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
,							
CAPITU 02FUNVIGA		_C07 Elementos e: Viga fundac. H°A° 20x50cm	xteriores				
B0B2A000		Acero en barras corrugadas E >=500N/mm2	3500 S de lim. elast	0,500	1,84	0,00	0,01
B0B34032		Malla electrosoldada 15x15cr		0,990	0,42	0,01	0,00
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5	, en sacos	92,310	2,22	0,55	0,01
B0A11000		Alambre acero	<i>'</i> ('	0,720	0,06	0,00	0,00
B0312010	0,073 In	Arena de cantera de piedra g hormigones	ranitica para	14,060	1,03	0,08	0,01
B0332Q10	0,066 Tn	Grava de piedra granítica, de 20mm, para hormigones	gran. máxima	12,720	0,84	0,08	0,01
A012N000	2,080 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	28,79	0,08	0,17
A013N000	1,042 H	Ayudante obra pública		12,810	13,35	0,08	0,08
			Mano de obra		42,14		0,25
			Materiales		6,41		0,04
			TOTAL PARTIDA.		48,550		
							0,29
		a partida a la mencionada cant	idad de CUARENTA`	Y OCHO PES	SETAS con		
O2INSGUIA	Y CINCO CÉN MI	NTIMOS. I nsertos p/fijación, nervio g	uía				
A012N000	0,040 H	Oficial 1 ^a de obra pública	uia	13,840	0,55	0,08	0,00
A013N000	0,040 H	Ayudante obra pública		12,810	0,53	0,08	0,00
B0B2A000		Acero en barras corrugadas E >=500N/mm2	3500 S de lim. elast	0,500	0,02	0,00	0,00
		00014/11/11/2	Mano de obra		1,06		0,01
			Materiales		0,02		0,00
			TOTAL PARTIDA.		1,080		,
					_		0,01
Asciende el p CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada cant	idad de UNA PESET <i>A</i>	AS con OCHO)		
02NERGUIA		Nervio guía, mort. cto, 4x4c	m				
A012N000	0.090 H	Oficial 1 ^a de obra pública	111	13,840	1,25	0,08	0,01
A013N000	0,090 H	Ayudante obra pública		12,810	2,82	0,08	0,01
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5	. en sacos	92,310	0,09	0,55	0,00
B0312020		Arena de cantera de piedra g		14,370	0,04	0,09	0,00
	,	morteros	·			,	
			Mano de obra		4,07		0,02
			Materiales		0,13		0,00
			TOTAL PARTIDA.		4,200		0,03
Asciende el ¡ CÉNTIMOS.		a partida a la mencionada cant	idad de CUATRO PE	SETAS con V	'EINTE		-,
E2221413		Excavación de zanjas y poz	os h/1.5m de prof.				
		Excavacion de zanjas y pozo didad, en terreno compacto, o					
		carga con las tierras dejadas		-			
A0140000	3,400 H	Peón		12,140	41,28	0,07	0,25
			Mano de obra		41,28		0,25
			TOTAL PARTIDA.		41,280		0,25
	precio total de la O CÉNTIMOS.	a partida a la mencionada cant	idad de CUARENTA \	Y UNA PESE	TAS con		0,20

Prototipo 2 Dorm.

	rm.						
Código C	antidad Ud	Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Imp	pEURO
02MCOLBENO	MI.	Columnas H°A° 12x12cm					
B0B2A000	2,038 Kg	Acero en barras corrugadas B\$ >=500N/mm2	500 S de lim. elast	0,500	1,02	0,00	0,01
B0511501	0,007 Tn	Cemento portland CEM I/42,5,	en sacos	92,310	0,65	0,55	0,00
B0312010	0,022 Tn	Arena de cantera de piedra gra	anítica para	14,060	0,31	0,08	0,00
		hormigones	, .				
B0332Q10		Grava de piedra granítica, de g 20mm, para hormigones	gran. máxima	12,720	0,25	0,08	0,00
B0A11000	•	Alambre acero		0,720	0,04	0,00	0,00
A012N000	0,330 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	4,57	0,08	0,03
A013N000	0,660 H	Ayudante obra pública	Mana da abra	12,810	8,45	0,08	0,05
			Mano de obra		13,02		0,08
			Materiales		2,27		0,01
			TOTAL PARTIDA.		15,290		0,09
Asciende el pred VEINTINUEVE (a partida a la mencionada cantid	dad de QUINCE PES	SETAS con			
02MSECOBENO		Montaje en seco paneles, ha	sta 3.5m de alto.				
		Montaje paneles Beno, hasta 3	3,5m alto, andamios	sen-			
		cillos, colocación de placas do del muro.					
02PBeno-St01	2,040 Un.	Prod. panel Beno St. 0.43x2.40	0m	18,810	38,37	0,11	0,23
A012N000	0,250 H	Oficial 1ª de obra pública		13,840	3,46	0,08	0,02
A013N000	0,510 H	Ayudante obra pública		12,810	6,53	0,08	0,04
			Mano de obra		9,99		0,06
			Materiales		38,37		0,23
			TOTAL PARTIDA.		48,360		
							0,29
Asciende el pred	cio total de la	a partida a la mencionada cantid	dad de CUARENTA	Y OCHO PES	ETAS con		0,29
TREINTA Y SEI	S CÉNTIMO	OS.		Y OCHO PES	ETAS con		0,29
Asciende el pred TREINTA Y SEI 02MLLENRV	S CÉNTIMO	OS. Llenado de nervios verticale	s		ETAS con		0,29
TREINTA Y SEI	S CÉNTIMO	OS. Llenado de nervios verticale Colado y llenado de nervios o j	s juntas verticales entr		ETAS con		0,29
TREINTA Y SEI 02MLLENRV	S CÉNTIMC MI .	OS. Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo	s juntas verticales entr ortero de cemento.	re pa-		0.55	
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501	S CÉNTIMC MI. 0,001 Tn	OS. Llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5,	s juntas verticales entr ortero de cemento. en sacos	re pa- 92,310	0,09	0,55	0,00
TREINTA Y SEI 02MLLENRV	S CÉNTIMC MI. 0,001 Tn	Colado y llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de m Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra	s juntas verticales entr ortero de cemento. en sacos	re pa-		0,55 0,09	
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn.	Colado y llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros	s juntas verticales entr ortero de cemento. en sacos	re pa- 92,310 14,370	0,09 0,06	0,09	0,00 0,00
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501	S CÉNTIMC MI. 0,001 Tn	Colado y llenado de nervios verticales. Colado y llenado de nervios o juneles muro, con lechada de moderno portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gramorteros	s juntas verticales entr ortero de cemento. en sacos	re pa- 92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20		0,00 0,00 0,02
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn.	Colado y llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros	s juntas verticales entr ortero de cemento. en sacos anítica para	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20	0,09	0,00 0,00 0,02 0,02
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn.	Colado y llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15	0,09	0,00 0,00 0,02
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn.	Colado y llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros	s juntas verticales entr ortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20	0,09	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H	Colado y llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350	0,09	0,00 0,00 0,02 0,02
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la	DS. Llenado de nervios verticales Colado y llenado de nervios o peles muro, con lechada de moderno portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gramorteros Ayudante obra pública	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350	0,09	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la	DS. Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o ineles muro, con lechada de moreo cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gramorteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas Be	s juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350	0,09	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg	DS. Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o ineles muro, con lechada de modemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gramorteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET	92,310 14,370 12,810 TAS con TREI	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y	0,09	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000 B0511501	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn	DS. Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o ineles muro, con lechada de moreo cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gramorteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5,	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET	92,310 14,370 12,810 TAS con TREI	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y	0,09 0,08 0,00 0,55	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn	DS. Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o ineles muro, con lechada de modemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gramorteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET	92,310 14,370 12,810 TAS con TREI	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y	0,09	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000 B0511501	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn 0,013 Tn	DS. Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET 500 S de lim. elast en sacos anítica para	92,310 14,370 12,810 TAS con TREI	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y	0,09 0,08 0,00 0,55	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02
Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0511501 B0312020	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la 10S. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn 0,013 Tn 0,012 Tn 0,042 Kg	Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra hormigones Grava de piedra granítica, de ga 20mm, para hormigones Alambre acero	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET 500 S de lim. elast en sacos anítica para	92,310 14,370 12,810 TAS con TREI 0,500 92,310 14,060 12,720 0,720	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y 0,83 0,37 0,18	0,09 0,08 0,00 0,55 0,08 0,08 0,00	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02 0,00 0,00
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000 B0511501 B0312010 B0332Q10 B0A11000 A012N000	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn 0,013 Tn 0,012 Tn 0,042 Kg 0,660 H	Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra hormigones Grava de piedra granítica, de g 20mm, para hormigones Alambre acero Oficial 1ª de obra pública	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET 500 S de lim. elast en sacos anítica para	92,310 14,370 12,810 TAS con TREI 0,500 92,310 14,060 12,720 0,720 13,840	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y 0,83 0,37 0,18 0,15	0,09 0,08 0,00 0,55 0,08 0,08 0,00 0,08	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000 B0511501 B0312010 B0332Q10 B0A11000	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la 10S. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn 0,013 Tn 0,012 Tn 0,042 Kg	Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra hormigones Grava de piedra granítica, de ga 20mm, para hormigones Alambre acero	s juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET 500 S de lim. elast en sacos anítica para gran. máxima	92,310 14,370 12,810 	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y 0,83 0,37 0,18 0,15 0,03 9,13 16,91	0,09 0,08 0,00 0,55 0,08 0,08 0,00	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,05 0,10
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000 B0511501 B0312010 B0332Q10 B0A11000 A012N000	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn 0,013 Tn 0,012 Tn 0,042 Kg 0,660 H	Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra hormigones Grava de piedra granítica, de g 20mm, para hormigones Alambre acero Oficial 1ª de obra pública	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET 500 S de lim. elast en sacos anítica para gran. máxima Mano de obra	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y 0,83 0,37 0,18 0,15 0,03 9,13 16,91 26,04	0,09 0,08 0,00 0,55 0,08 0,08 0,00 0,08	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,05 0,10 0,16
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000 B0511501 B0312010 B0332Q10 B0A11000 A012N000	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn 0,013 Tn 0,012 Tn 0,042 Kg 0,660 H	Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra hormigones Grava de piedra granítica, de g 20mm, para hormigones Alambre acero Oficial 1ª de obra pública	s juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra Materiales TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET 500 S de lim. elast en sacos anítica para gran. máxima	92,310 14,370 12,810	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y 0,83 0,37 0,18 0,15 0,03 9,13 16,91	0,09 0,08 0,00 0,55 0,08 0,08 0,00 0,08	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02 0,00 0,00 0,00 0,00 0,05 0,10
TREINTA Y SEI 02MLLENRV B0511501 B0312020 A013N000 Asciende el prec CINCO CÉNTIM 02MVIGENC B0B2A000 B0511501 B0312010 B0332Q10 B0A11000 A012N000	S CÉNTIMO MI. 0,001 Tn 0,004 Tn. 0,250 H cio total de la IOS. MI. 1,660 Kg 0,004 Tn 0,013 Tn 0,012 Tn 0,042 Kg 0,660 H	Llenado de nervios verticale: Colado y llenado de nervios o j neles muro, con lechada de mo Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra morteros Ayudante obra pública Viga encadenado de HªAº Acero en barras corrugadas B8 >=500N/mm2 Cemento portland CEM I/42,5, Arena de cantera de piedra gra hormigones Grava de piedra granítica, de g 20mm, para hormigones Alambre acero Oficial 1ª de obra pública	juntas verticales entrortero de cemento. en sacos anítica para Mano de obra TOTAL PARTIDA. dad de TRES PESET 500 S de lim. elast en sacos anítica para gran. máxima Mano de obra	92,310 14,370 12,810 	0,09 0,06 3,20 3,20 0,15 3,350 NTA Y 0,83 0,37 0,18 0,15 0,03 9,13 16,91 26,04	0,09 0,08 0,00 0,55 0,08 0,08 0,00 0,08	0,00 0,00 0,02 0,02 0,00 0,02 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,05 0,10 0,16

Prototipo 2 Dorm.

Código Cantidad Ud Descripción PTA ImpPTA EURO ImpEURO

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE PESETAS con SESENTA CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

Prototipo 2	Dorm.						
Código	Cantidad Ud	l Descripción		PTA	ImpPTA	EURO Im	pEURO
02MTJUNTAS	S MI.	Tomado de juntas verticales	s (p/cada 100mts.)				
B0511501		Cemento portland CEM I/42,5		92,310	0,92	0,55	0,01
B0312020		. Arena de cantera de piedra gi		14,370	0,43	0,09	0,00
		morteros					
A013N000	12,000 H	Ayudante obra pública	Mana da abro	12,810	153,72	0,08	0,92
			Mano de obra		153,72		0,92
			Materiales		1,35		0,01
			TOTAL PARTIDA	١	155,070		
							0,93
	orecio total de l on SIETE CÉN ⁻	a partida a la mencionada cant	idad de CIENTO CII	NCUENTA Y C	INCO		
VIGESTC		ାଆଠର. . Correas madera estructura [.]	techo				
		Colocación correas de mader		n ca-			
		da 70cm aprox (estimación		11, 04-			
B4311200	1,000 MI.	Viga de madera de 15x10cm,		7,320	7,32	0,04	0,04
		cepillada					
A012A000	0,200 H	Oficial 1° carpintero		14,070	2,81	0,08	0,02
A013A000	0,200 H	Ayudante carpintero	Mano de obra	12,910	2,58	0,08	0,02
					5,39		0,03
			Materiales		7,32		0,04
			TOTAL PARTIDA	١	12,710		0.00
Assisado al r	racia tatal da l	a nartida a la manajanada cant	idad da DOCE DEC	CTAS oon SET	TNITA V		0,08
UN CÉNTIMO		a partida a la mencionada cant	idad de DOCE PES	ETAS CON SET	ENIAY		
E9G11AB1		Pavim. de hormigón HM-30/	B/20/I+E, 15cm esp	o.			
		Pavimento de hormigon HM-3	-				
		espesor, con acabado fratasa					
A0122000	0,150 H	Oficial 1° albañil		13,840	2,08	0,08	0,01
A0140000	0,220 H	Peón		12,140	2,67	0,07	0,02
B0641650		Hormigón HM-30/B/20/I+E, de	e consist. blanda.	61,180	9,48	0,37	0,06
C2003000	0,050 H	Fratás mecánico	Mano de obra	4,180	0,21 4,75	0,03	0,00 0,03
			Maquinaria		0,21		0,00
			Materiales		9,48		0,06
							0,00
			TOTAL PARTIDA	\	14,440		0,09
Asciende el r	orecio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de CATORCE	PESETAS con			0,00
	Y CUATRO CÉ						
PRTACC	PA	Puertas, portal acceso					
		Provisión de portal acceso es					
		0,82x1,20m, portal cochera 2x		ı chapa			
		pintada para casilla de gas de	e 0,84x1,30m. TOTAL PARTIDA		670,000		
			IOIAL PARTIDA	\	670,000		4,03
Asciende el r	orecio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de SEISCIENT	AS SETENTA	PESETAS.		.,00
E012D000		Pintado de param. vertical,					
		Pintado de paramento vertica	l de cemento, al esn	nalte			
		de poliuretano, con una capa					
101050		acabado.		400:-	-		
A012D000	0,200 H	Oficial 1° pintor		13,840	2,77	0,08	0,02
A013D000 B89ZC100	0,020 H 0.500 Kg	Ayudante pintor Esmalte de poliuretano de 1 d	componente	12,810 7,100	0,26 3,55	0,08 0,04	0,00 0,02
20020100	0,000 Ng	Lomano do polidiciano de 1 d	Mano de obra	•	3,03	U,U 1	0,02
			Materiales		3,55		0,02
			TOTAL PARTIDA		6,580		-,
			IOIAL PARTIDA		0,000		0,04
Asciende el p	orecio total de l	a partida a la mencionada cant	idad de SEIS PESE	TAS con CINC	UENTA Y		-,
•		•				D4-	ino '
14 de Octubre	= u€ ∠00∠					Pág	jiiid ⁴

Prototipo 2 Dorm.

Código Cantidad Ud Descripción PTA ImpPTA EURO ImpEURO

OCHO CÉNTIMOS.

Prototipo 2 Dorm.

Código	Cantidad Ud	l Descripción PTA		ImpPTA	EURO Im	pEURO	
E89A3BA0	M2	2 Pintado de puertas vidriera	s de madera, c/esm	alte sint.			
		Pintado de puertas vidrieras	de madera, al esmalt	te sin-			
		tetico, con una capa selladora	a y dos de acabado.				
A012D000	0,450 H	Oficial 1° pintor		13,840	6,23	0,08	0,04
A013D000	0,045 H	Ayudante pintor		12,810	0,58	0,08	0,00
B89ZB000 B8ZA1000		Esmalte sintético Selladora		6,690 4,730	2,32 0,72	0,04	0,01 0,00
D0ZA1000	0,133 Kg	Seliadora	Mano de obra		6,81	0,03	0,00
			Materiales		3,04		0,04
			TOTAL PARTIDA		9,850		-,-
					,		0,06
Asciende el p		la partida a la mencionada can	tidad de NUEVE PES	SETAS con OC	HENTA Y		
E8982BB0		2 Pintado de param. horiz. de	madera.				
		Pintado de paramento horizo		emalte			
		sintético, con una capa de pre					
		da-fungicida, una selladora y					
A012D000	0,250 H	Oficial 1° pintor		13,840	3,46	0,08	0,02
A013D000	0,025 H	Ayudante pintor		12,810	0,32	0,08	0,00
B89ZB000		Esmalte sintético		6,690	2,32	0,04	0,01
B8ZA1000		Selladora		4,730	0,72	0,03	0,00
B8ZA3000	0,150 Kg	Protector químico insecticida		4,700	0,71	0,03	0,00
			Mano de obra		3,78		0,02
			Materiales		3,75		0,02
			TOTAL PARTIDA	١	7,530		
							0,05
Asciende el p Y TRES CÉN		la partida a la mencionada can	tidad de SIETE PESI	ETAS con CIN	CUENTA		
PCERPERI	MI	. Cerco perimetral, alambre o	galvaniz. N°14, tres	hilos.			
ECERPERI	1,000 MI	. Colocación cerco perimetral a hilos	al. galv. N°14, tre	4,300	4,30	0,03	0,03
			Materiales		4,30		0,03
			TOTAL PARTIDA	١	4,300		
							0,03
Asciende el p	orecio total de	la partida a la mencionada can	tidad de CUATRO Pl	ESETAS con T	REINTA		

CÉNTIMOS.