

Instalación eléctrica de 8 viviendas, 3 locales comerciales y 1 garaje

MEMORIA PRESENTADA POR:
Ernesto Alventosa Calatayud

GRADO DE [*Ingeniería eléctrica*
]

Convocatoria de defensa: Setiembre 2016

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto

PRESUPUESTO

4.- PRESUPUESTO.

CAPÍTULO 01 EDIFICACION

SUBCAPITULO 01.01 LINEAS GENERALES DE ALIMENTACION Y C.G.P.

01.01.01 UD CAJA DERIVACION E10 BUC+BORNAS AUXILIARES

CAJA DERIVACION TIPO ESQUEMA 10, PARA DERIVACION L.G.A. A CENTRALIZACIONES ESCALERAS, INCLUSO BASES TIPO BUC CON BARRAS, CON JUEGO DE BORNAS AUXILIARES PARA UNA ENTRADA Y DOS SALIDAS SUBTERRANEAS, ACCESORIOS, Y PEQUEÑO MATERIAL, TORNILLERIA, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS Y FUNCIONANDO.

1,00 202,79€ 202,79€

01.01.02 UD HORNACINA PARA ALBERGAR CGP

HORNACINA DE OBRA PARA ALBERGAR CAJA GENERAL DE PROTECCION, INCLUSO PUERTA METALICA CON CERRADURA NORMALIZADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, 2 TUBOS DE PVC RIGIDO DE 150 MM. PARA LA ENTRADA Y SALIDA SUBTERRANEA DE LOS CABLES ELECTRICOS, MONTAJE, VERIFICACIONES, MEDICIONES, LIMPIEZA, REPLANTEOS, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

1,00 79€ 79€

01.01.03 ML LINEA RZ1-K 0,6/1KV 3x120+70mm²

LINEA LGA DE 3X150+70 MM2+Tubo 160, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE AISLAMIENTO 0,6/1 KV TIPO AFUMEX 1000 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA SEGUN LA NORMA UNE 21123 PARTE 4 O 5, BAJO TUBO FLEXIBLE DE PVC TIPO EUROLEC, SEGUN NORMA UNE-EN-50.086 2-4, COMPRESION 450 N, IMPACTO NORMAL Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DIAMETRO EXT. MINIMO 160 MM., PARA LINEA GENERAL DE ALIMENTACION, INCLUSO P.P. DE GRAPAS, CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS, ACCESORIOS, MANGUITOS, BRIDAS, TERMINALES, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO

6 140€ 840€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01: LINEAS GENERALES DE ALIMENTACION Y C.G.P..... 1.121€

CAPITULO 01.02 CUADROS Y CENT. CONTADORES

01.02.01 UD CENTRALIZACION CONTADORES 8.

CENTRALIZACION CONTADORES TIPO NORMALIZADO PARA UN MAXIMO DE 8 VI-VIENDAS, PARA LOS EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGIA ELECTRICA, INCLUYENDO UN MODULO INTERRUPTOR GENERAL, CON INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA DE 160 A., UN MODULO DE EMBARRADO, UN MODULO PARA FUSIBLES DE SEGURIDAD, DOS MODULOS PARA TRES CONTADORES TRIFASICOS POR MODULO, UN MODULO PARA ALOJAR LIMITADOR E INTERRUPTORES DE CONTROL DE POTENCIA, Y MODULO INTERRUPTOR PARA SERVICIOS GENERALES CON INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA DE 63 A. TODO ELLO SEGUN NORMALIZACION COMPAÑIA SUMINISTRADORA IBERDROLA, INCLUSO ACCESORIOS, PLETINAS DE COBRE, APOYOS, EMBARRADO P.A.T.Y PUENTE DE TIERRAS, PEQUEÑO MATERIAL, TORNILLERIA, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS Y FUNCIONANDO.

1,00 274,50€ 274,50€

01.02.02 UD CUADRO USOS COMUNES EDIFICIO

CUADRO USOS GENERALES ESCALERA, EMPOTRADO. MONOFASICO CON AUTOMATICOS DE PODER DE CORTE MINI-MO 6 KA, CONTENIENDO 1 CIRCUITO PARA ILUMINACIÓN ZONAS COMUNES, EMERGENCIA, TOMAS DE CORRIENTE, PORTERO ELECTRONICO Y GRUPO DE PRESIÓN, ALOJADO EN CAJA DE PVC EMPOTRADA, INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, PLETINAS, ACCESORIOS, TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, Y FUNCIONANDO

1 290€ 290€

01.02.3 UD CUADRO ASCENSOR

CUADRO DE ASCENSOR, TRIFASICO, EMPOTRADO. CON AUTOMATICOS DE PODER DE CORTE MINIMO 60KA, CONTENIENDO LOS CIRCUITOS INDICADOS EN EL CORRESPONDIENTE ESQUEMA UNIFILAR. FORMADO POR ARMARIO AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE, EMPOTRADO SEGÚN NORMA UNE 60439; PUERTA FRONTAL, PANELES DE CIERRE, PLACAS SOPORTES Y TAPAS. CON CAPACIDAD PARA 20 MODULOS. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, PLETINAS, ACCESORIOS, TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS Y FUNCIONANDO.

1 249,98 249,98€

01.02.4 UD CUADRO RITU

CUADRO RITU, EMPOTRADO. MONOFASICO. CON AUTOMATICOS DE PODER DE CORTE MINIMO DE 6KA. CONTENIENDO LOS CIRCUITOS INDICADOS EN EL CORRESPONDIENTE ESQUEMA UNIFILAR. EMPOTRADO, PUERTA FRONTAL, PANELES DE CIERRE, PLACAS SOPORTES Y TAPAS. CON CAPACIDAD PARA 12 MODULOS. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, PLETINAS, ACCESORIOS, TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS Y FUNCIONANDO.

1 170 170€

01.02.5 UD CUADRO GARAJE

CUADRO DE GARAJE, TRIFASICO, CON AUTOMATICOS DE PODER DE CORTE MINIMO DE 6KA. CONTENIENDO LOS CIRCUITOS INDICADOS EN EL CORRESPONDIENTE ESQUEMA UNIFILAR. EMPOTRADO, PUERTA FRONTAL, PANELES DE CIERRE, PLACAS SOPORTES Y TAPAS. CON CAPACIDAD PARA 30 MODULOS. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, PLETINAS, ACCESORIOS, TODOELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS Y FUNCIONANDO.

1 398€ 398€

01.02.6 UD CUADRO VIVIENDA TIPO 9,2 KW

CUADRO VIVIENDA TIPO GRADO DE ELEVADO 9,2 KW., PARA PROTECCION Y DISTRIBUCION, CON AUTOMATICOS DE PODER DE CORTE MINIMO 6 KA A 230 V. DEL TIPO MERLIN GERIN O SIMILAR, COMPRENDIENDO 12 CIRCUITOS C1 : ALUMBRADO, C2: USOS GENERALES, C3: COCINA HORNO Y MICROONDAS, C4.1: LAVADORA, C4.2: LAVAPLATOS, C4.3: TERMO, C5: TOMAS DE CORRIENTE CUARTO DE BAÑO Y COCINA, C6: ALUMBRADO, C7:TC GENERALES, C8: CALEFAC. ELECTRICA, C9: AIRE ACONDIC., C10: SECADORA. SEGUN ESQUEMAS Y DESCOMPOSICION EN MEMORIA. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, PLETINAS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, REPLANTEOS, NIVELACION, TRANSPORTE, ACARREOS, LIMPIEZA TODO ELLO REALIZADO CON PERMISOS, LICENCIAS, INCLUYENDO MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE PRE-CISE LA INSTALACION, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONTROLES, HOMOLOGACIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, CERTIFICADOS, LICENCIAS, Y FUNCIONANDO.

2 390€ 780€

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto

01.02.7 UD CUADRO VIVIENDA TIPO 5,750 KW

CUADRO VIVIENDA TIPO GRADO DE ELEVADO 5,75 KW, CON AUTOMÁTICOS DE PODER DE CORTE MÍNIMO 6 KA A 230 V. DEL TIPO MERLIN GERIN O SIMILAR, COMPRENDIENDO 5 CIRCUITOS C1: ALUMBRADO, C2: USOS GENERALES, C3: COCINA HORNO, C4.1: LAVADORA, C4.2: LAVAVAJILLAS, C4.3: TERMO, C5: TOMAS DE CORRIENTE CUARTO DE BAÑO Y COCINA, SEGUN ESQUEMAS Y DESCOMPOSICION EN MEMORIA. INCLUSO CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, BORNAS, PLETINAS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, REPLANTEOS, NIVELACION, ACARREOS, REALIZADO CON PERMISOS, LICENCIAS, INCLUYENDO MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA QUE PRECISE LA INSTALACION, VERIFICACIONES, ENSAYOS, CONTROLES, HOMOLOGACIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, CERTIFICADOS, LICENCIAS, Y FUNCIONANDO.

6 289€ 1734€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CUADROS Y CENT. CONTADORES..... 3895,98€

SUBCAPÍTULO 01.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES

01.03.01 ML L. ELEC. AFUMEX 750 6 MM² TUBO FLEX 32

LINEA DE 6 MM², TUBO 32, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE AISLAMIENTO 750 V TIPO AFUMEX, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA SEGUN LA NORMA UNE 21123 PARTE 4 O 5, BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, SEGUN NORMA UNE-EN-50.086 2-2, COMPRESION LIGERA, IMPACTO LIGERO Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DIAMETRO EXT. MÍNIMO 32 MM. PARA DERIVACIONES INDIVIDUALES A VIVIENDAS EN RECORRIDO POR HUECO MONTANTE, INCLUSO CABLE DE CONTROL TARIFA NOCTURNA COLOR ROJO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.

222 2,20€ 488,4€

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto

01.03.02 ML L. ELEC. AFUMEX 750 10 MM² TUBO FLEX 32

LINEA DE 10 MM2, TUBO 32, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE AISLAMIENTO 750 V TIPO AFUMEX, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA SEGUN LA NORMA UNE 21123 PARTE 4 O 5, BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, SEGUN NORMA UNE-EN-50.086 2-2, COMPRESION LIGERA, IMPACTO LIGERO Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DIAMETRO EXT. MINIMO 32 MM. PARA DERIVACIONES INDIVIDUALES A VIVIENDAS EN RECORRIDO POR HUECO MONTANTE, INCLUSO CABLE DE CONTROL TARIFA NOCTURNA COLOR ROJO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.

524,54 3,20€ 1676,8€

01.03.03 ML L. ELEC. AFUMEX 750 16 MM² TUBO FLEX 32

LINEA DE 16 MM2+TUBO 32, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE AISLAMIENTO 750 V TIPO AFUMEX 750 NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA SEGUN LA NORMA UNE 21123 PARTE 4 O 5, BAJO TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA DE PVC, SEGUN NORMA UNE-EN-50.086 2-2, COMPRESION LIGERA, IMPACTO LIGERO Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DIAMETRO EXT. MINIMO 32 MM. PARA DERIVACIONES INDIVIDUALES A VIVIENDAS EN RECORRIDO POR HUECO MONTANTE, INCLUSO CABLE DE CONTROL TARIFA NOCTURNA COLOR ROJO, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.

612 3,80€ 2325,6€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES 4490,4€

SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACION INT. VIVIENDAS

01.04.01

UD INSTALACION COMPLETA VIVIENDA 9,2 KW.

INSTALACION ELECTRICA EMPOTRADA EN VIVIENDA PARA 9.200 W.-, GRADO DE ELECTRIFICACION ELEVADO (9.200 W.- 12 CIRCUITOS), C1: ALUM-BRADO, C2: USOS GENERALES, C3: COCINA HORNO Y MICROONDAS, C4.1: LAVADORA, C4.2: LAVAPLATOS, C4.3: TERMO, C5: TOMAS DE CORRIENTE CUARTO DE BAÑO Y COCINA, C6: ALUMBRADO, C7:TC GENERALES, C8: CALEFAC. ELECTRICA,C9: AIRE ACONDIC., C10: SECADORA. SEGÚN ESQUEMAS Y DESCOMPOSICION EN INCLUSO MECANISMOS SERIE UNICA PLUS DE SCHNEIDER, CABLEADO 750 V. EJECUCION EMPOTRADA BAJO TUBO CURVABLE DE PVC TIPO 2221 SEGUN NORMA UNE 50.086-2-2,TODO ELLO SEGUN NTE/IEB-41-42-43-45-46-47-48-49-50-51.

2,00 700,28€ 1400,56€

01.04.01

UD INSTALACION COMPLETA VIVIENDA 5,75 KW.

INSTALACION ELECTRICA EMPOTRADA EN VIVIENDA PARA 5750 W.-, GRADO DE ELECTRIFICACION BÁSICA (5750 W.- 6 CIRCUITOS), C1: ALUM-BRADO, C2: USOS GENERALES, C3: COCINA HORNO Y MICROONDAS, C4.1: LAVADORA, C4.2: LAVAPLATOS, C4.3: TERMO, C5: TOMAS DE CORRIENTE CUARTO DE BAÑO Y COCINA. SEGÚN ESQUEMAS Y DESCOMPOSICION EN INCLUSO MECANISMOS SERIE UNICA PLUS DE SCHNEIDER, CABLEADO 750 V. EJECUCION EMPOTRADA BAJO TUBO CURVABLE DE PVC TIPO 2221 SEGUN NORMA UNE 50.086-2-2,TODO ELLO SEGUN NTE/IEB-41-42-43-45-46-47-48-49-50-51.

6,00 600,28€ 3601,68€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACION INT. VIVIENDAS..... 5002,24€

SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES ELEMENTOS COMUNES

01.05.01

UD PT LUZ SENC

PUNTO LUZ SENCILLO DE 2X1,5+T MM2/TUBO 25, REALIZADO CON CONDUCTORES DE COBRE DE AISLAMIENTO V-750, BAJO TUBO DE PVC CURVABLE DOBLE CAPA, DIAMETRO M25 MM., COMPRENDIENDO DESDE EL CUADRO DE PROTECCION HASTA EL RECEPTOR, SIN INCLUIR MECANISMOS, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.

16 5,45€ 87,2€

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto

01.05.02 UD PT EMERGENCIA

PUNTO ALUMBRADO EMERGENCIA DE 2X1,5+T MM2/TUBO 25, REALIZADO CON CONDUCTORES DE COBRE DE AISLAMIENTO V-750, BAJO TUBO DE PVC CURVABLE DOBLE CAPA, DIAMETRO M25 MM., COMPRENDIENDO DESDE EL CUADRO DE PROTECCION HASTA EL RECEPTOR, SIN INCLUIR MECANISMOS, INCLUSO CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACION DE PVC. EMPOTRADAS, P.P DE GRAPAS DE FIJACION, TERMINALES, MANGUITOS, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC., Y FUNCIONANDO.

29 5,45€ 158,05€

01.05.03 UD TM.CORR. 2P+TT 16A EUNEA UNICA PLUS

TOMA DE CORRIENTE, 2P+TTL 16A SCHUKO, SERIE UNICA PLUS, MARCA EUNEA O EQUIVALENTE, INCLUSO MARCO EMBELLECEDOR, PLACA Y MARCO EMBELLECEDOR, CAJA TORNILLERIA, ACCESORIOS, ETC. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, PRUEBAS, ENSAYOS, ETC. Y FUNCIONANDO.

3 5,35€ 16,05€

01.05.4 UD PULSADOR UNIPOLAR LUMINOSO EUNEA UNICA PLUS

PULSADOR UNIPOLAR LUMINOSO SERIE UNICA PLUS, MARCA EUNEA O EQUIVALENTE, INCLUSO CAJA, PLACA Y MARCO EMBELLECEDOR, ACCESORIOS, ETC., TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC Y FUNCIONANDO.

20 5,45€ 109€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 INSTALACIONES ELEMENTOS COMUNES.....370,3€

SUBCAPÍTULO 01.06 LUMINARIAS

01.06.01 UD LUM. LED APLIQUE/PLAFON 100W/608/R90

LUMINARIA LED APLIQUE/PLAFON DECORATIVO PARA ESCALERA MARCA Y MODELO A DETERMINAR, INCLUSO LAMPARA, ACCESORIOS TORNILLERIA, PEQUEÑO MATERIAL, ETC., TODO ELLO INSTALADO, CONEXIONES, PRUEBAS, VERIFICACIONES, ENSAYOS, ETC., Y FUNCIONANDO.

16 12,33€ 197,28€

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto

01.06.02 UD PANTALLA 1X36W GARAJE
PANTALLA 1X36W, PARA GARAJE, INCLUYE TUBO,
ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, SUJECCIONES, ETC., TODO ELLO INSTA-
LADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, Y FUNCIONANDO.

12 30,33€ 363,96€

01.06.03 UD A.EMERG. LEGRAND 69LUM
APARATO AUTONOMO DE EMERGENCIA 69LUM/9 M2, MARCA LE-
GRAND, O SIMILAR, MODELO 61524, 69 LUMENES, 1 HORA 220V, ACUMULADORES
NI-CD, TELEMANDABLES, SEGUN UNE-EN 60598.2.22 Y UNE 20062-93. INCLUSO LAM-
PARAS, ACUMULADORES, ACCESORIOS, TORNILLERIA, PEQUEÑO MATERIAL, TO-
DO ELLO INSTALADO, CONEXIONES, PRUEBAS, VERIFICACIONES, ENSAYOS, Y
FUNCIONANDO.

29 7,12€ 206,48€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 LUMINARIAS767,72€

SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACION VIDEO PORTEROS

01.07.0 UD INSTALACION AUXILIAR VIDEO PORTERO 8 VIVIENDAS FERMAX
SISTEMA AUXILIAR VIDEO PORTERO MARCA FERMAX O SIMILAR PARA OCHO VI-
VIENDAS, SISTEMA ADS, COMPUESTO POR PLACA CON AMPLIFICADOR ADS, CAJA
DE EMPOTRAR, TELECAMARA, MODULO DE EXTENSION 2441, ALIMENTADOR GENE-
RAL, ABREPUERTAS, E INTERCONEXION CON VIDEOPORTEROS EXISTENTES EN
BLOQUE REMOTO, COMPLETAMENTE CABLEADO POR PRECANALIZACIÓN EN EX-
TERIOR, INCLUSO ALIMENTACION ELECTRICA, PARTE PROPORCIONAL DE TODOS
LOS ACCESORIOS, PLACAS, DIGITALIZADORES, AMPLIFICADORES, TERMINALES,
CONECTORES, DECODER, ALIMENTACIÓN, REGLETEROS, ETC., NECESARIOS PA-
RA SU FUNCIONAMIENTO, QUEDANDO TODO EL CONJUNTO COMPLETAMENTE
INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.

1,00 1.975,00€ 1.975,00€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACION VIDEO PORTEROS.....1.975,00€

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto

SUBCAPÍTULO 01.09 VARIOS

01.09.01	UD MEDICIONES RESISTIVIDAD RED TIERRA MEDICIONES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y DE LAS REDES DE TIERRA MEDIANTE SISTEMA NORMALIZADO Y HOMOLOGADO CON APARATO OHMIMETRO, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTES Y VERIFICACIONES.	1	50€	50€
01.09.02	UD CJ MEDICIONES TIERRA 150X100MM CAJA MEDICIONES DE TIERRA, FORMADA POR CAJA DE DOBLE AISLAMIENTO TIPO PLEXO DE 15X100 MM, CON SECCIONADOR AEMSA MODELO SAT, CUCHILLA DE COBRE Y BASE DE POLICARBONATO, COMPLETAMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y FUNCIONANDO.	2	3,75€	7,5€
01.09.03	UD SOLDADURA ALUMINOTERMICA PILAR SOLDADURA ALUMINOTERMICA A PARTE METALICA DE LA ESTRUCTURA O PILAR. CONSISTENTE EN LA UTILIZACIÓN DEL MOLDE Y CARTUCHO PARA LA FUSIÓN DEL MATERIAL QUE POR FUSION FORMA UNA UNION INTIMA PARA PONER A TIERRA LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO. INCLUSO REPLANTEOS, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, MEDICIONES, LIMPIEZA, ETC. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	3	3,04	9,12
01.09.04	ML CONDUCTOR CU DESNUDO Ø35MM CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCION, EN FORMACION RED DE TIERRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS DE UNION A FERRALLA DE LA ESTRUCTURA Y ENTRE CONDUCTORES, CON MOLDES APROPIADOS, ACCESORIOS, GRAPAS, CONEXIONES, ETC. TODO ELLO INSTALADO, VERIFICACIONES, ENSAYOS, PRUEBAS, ETC Y FUNCIONANDO.	300	0,70€	210€

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 VARIOS..... 276,62€

TOTAL PRESUPUESTO17.896,98€

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto

L'Alcudia de Crespins, setiembre de 2016

Fdo. Ernesto Alventosa Calatayud

Edificio de ocho viviendas, tres locales comerciales y un garaje.....Presupuesto