

03. PRESUPUESTO

ESS-PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
BIBLIOTECA MUNICIPAL MONTECARMELO
PARCELA 28.3. PPO.II.2 MONTECARMELO - MADRID

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



Nº Ud Descripción Medición Precio Importe

29.1.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y DE BIENESTAR

29.1.1 M. Acometida individual de obra trifásica en canalización sformada por cable de cobre de 3,5x70 mm², con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Instalación, incluyendo conexionado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------------|------|-------|-------|------|-------------|------------|
| | 20 | | | | 20,00 | |
| | | | | | 20,00 | 20,00 |
| Total m.: 20,00 m. | | | | | 56,93 €/ m. | 1.138,60 € |

29.1.2 M Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x95 mm², para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------------|------|-------|-------|------|-------------|------------|
| Grúa torre | 1 | 18,00 | | | 18,00 | |
| | | | | | 18,00 | 18,00 |
| Total m: 18,00 m | | | | | 180,59 €/ m | 3.250,62 € |

29.1.3 M Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x16 mm², para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC reforzado M32/gp7. Instalación incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-14.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------------------------|------|-------|-------|------|------------|------------|
| Cuadros secundario | 1 | 20,00 | | | 20,00 | |
| | 1 | 12,00 | | | 12,00 | |
| | 1 | 35,00 | | | 35,00 | |
| | | | | | 67,00 | 67,00 |
| Total m: 67,00 m | | | | | 34,74 €/ m | 2.327,58 € |

29.1.4 Ud Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001. Incluyendo el montaje y desmontaje entre fases

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|-------------------------|------|-------|-------|------|--------------|----------|
| | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | 4,00 | 4,00 |
| Total ud: 4,00 ud | | | | | 209,44 €/ ud | 837,76 € |

29.1.5 Ud Cuadro protección para grúa torre, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 63 A, interruptor diferencial 2x63 A 30 mA y PIAS (I+N). Instalado, incluyendo cableado y conexionado.

| | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|--|------|-------|-------|------|---------|----------|
| | | | | | | |

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud | Descripción | Medición | | | Precio | Importe | |
|---------|----|--|-------------------------|-------|-------|----------------|------------|----------|
| | | | 1 | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | Total ud: 1,00 ud | | | 768,16 €/ ud | 768,16 € | |
| 29.1.6 | Ud | Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A., 4 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA., respectivamente, 10 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x16 A., uno de 4x32 A., uno de 4x63 A. y cuatro de 2x16 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 10 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4. Incluyendo el desmontaje y montaje entre fases | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | Total ud: 1,00 ud | | | 1.168,45 €/ ud | 1.168,45 € | |
| 29.1.7 | U | Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | Total u: 2,00 u | | | 142,55 €/ u | 285,10 € | |
| 29.1.8 | M | Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm ² de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | 58,00 | | | 58,00 | |
| | | | | | | | 58,00 | 58,00 |
| | | | Total m: 58,00 m | | | 4,05 €/ m | 234,90 € | |
| 29.1.9 | Ud | Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Casetas oficina | 2 | | | | 2,00 | |
| | | Vesturarios | 1 | | | | 1,00 | |
| | | Obra | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | Total ud: 5,00 ud | | | 121,37 €/ ud | 606,85 € | |
| 29.1.10 | Ud | Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud Descripción | Medición | Precio | Importe |
|----|----------------|----------|--------|---------|
| | | 18 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 18,00 | 18,00 |

Total mes: 18,00 mes 224,10 €/ mes 4.033,80 €

29.1.15 Mes Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario, aseo y comedor de obra de. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------|-------|-------|------|---------|----------|
| 30 | | | | 30,00 | |
| | | | | 30,00 | 30,00 |

Total mes: 30,00 mes 197,36 €/ mes 5.920,80 €

29.1.16 Ud Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------|-------|-------|------|---------|----------|
| 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | 1,00 | 1,00 |

Total ud: 1,00 ud 21,77 €/ ud 21,77 €

29.1.17 Ud Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------|-------|-------|------|---------|----------|
| 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | 1,00 | 1,00 |

Total ud: 1,00 ud 55,35 €/ ud 55,35 €

29.1.18 Ud Reposición de material de botiquín de urgencia.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------|-------|-------|------|---------|----------|
| 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | 6,00 | 6,00 |

Total ud: 6,00 ud 16,77 €/ ud 100,62 €

29.1.19 Ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------|-------|-------|------|---------|----------|
| 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | 3,00 | 3,00 |

Total ud: 3,00 ud 67,85 €/ ud 203,55 €

29.1.20 Ud Silla de madera, (amortizable en 3 usos).

| Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
|------|-------|-------|------|---------|----------|
| 20 | | | | 20,00 | |
| | | | | 20,00 | 20,00 |

Total ud: 20,00 ud 31,67 €/ ud 633,40 €

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe | | | | |
|--|----|---|-----------------------|--------|---------|-----------|------------------|----------|--|
| 29.1.21 | U | Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. | | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |
| | | | 5 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 5,00 | |
| | | | Total u: 5,00 u | | | 32,82 €/u | 164,10 € | | |
| 29.1.22 | U | Extintor de CO2, de 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B; equipado con soporte y boquilla con difusor. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 6 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. | | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |
| | | | 1 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | Total u: 1,00 u | | | 44,86 €/u | 44,86 € | | |
| Total subcapítulo 29.1.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y DE BIENESTAR: | | | | | | | 28.946,79 | | |

29.2.- SEÑALIZACIÓN

| | | | | | | | | | |
|--------|----|---|--------------------------|--------|-------|------------|----------|----------|--|
| 29.2.1 | M | Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |
| | | Varios | 1 | 120,00 | | | 120,00 | | |
| | | | | | | | 120,00 | 120,00 | |
| | | | Total m: 120,00 m | | | 0,94 €/m | 112,80 € | | |
| 29.2.2 | Ud | Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97. | | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |
| | | Varios | 10 | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 10,00 | |
| | | | Total ud: 10,00 ud | | | 3,27 €/ud | 32,70 € | | |
| 29.2.3 | Ud | Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97. | | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |
| | | | 6 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 6,00 | |
| | | | Total ud: 6,00 ud | | | 15,65 €/ud | 93,90 € | | |
| 29.2.4 | Ud | Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97. | | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal | |

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud Descripción | Medición | | | Precio | Importe | |
|---------|--|--|-------|-------|-------------|-----------------|----------|
| | Señalización interior | 94 | | | 94,00 | | |
| | | | | | 94,00 | 94,00 | |
| | | Total ud: 94,00 ud | | | 4,59 €/ ud | 431,46 € | |
| 29.2.5 | Ud Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Total ud: 2,00 ud | | | 8,89 €/ ud | 17,78 € | |
| 29.2.6 | U Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 3 | | | | 3,00 | |
| | | | | | | 3,00 | 3,00 |
| | | Total u: 3,00 u | | | 25,86 €/ u | 77,58 € | |
| 29.2.7 | Ud Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | Total ud: 5,00 ud | | | 25,64 €/ ud | 128,20 € | |
| 29.2.8 | Ud Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | Total ud: 5,00 ud | | | 19,42 €/ ud | 97,10 € | |
| 29.2.9 | Ud Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | 12,00 | 12,00 |
| | | Total ud: 12,00 ud | | | 7,02 €/ ud | 84,24 € | |
| 29.2.10 | Ud Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | Total ud: 2,00 ud | | | 40,66 €/ ud | 81,32 € | |
| | | Total subcapítulo 29.2.- SEÑALIZACIÓN: | | | | 1.157,08 | |

29.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud | Descripción | Medición | | | Precio | Importe | |
|--------|-----------------|---|--------------------------|--------|-------|-------------|------------|----------|
| 29.3.1 | M. | Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Valla completa | | 1 | 39,90 | | | 39,90 | |
| | | | 2 | 62,50 | | | 125,00 | |
| | | | 1 | 44,80 | | | 44,80 | |
| | Varios interior | | 1 | 18,00 | | | 18,00 | |
| | | | | | | | 227,70 | 227,70 |
| | | | Total m.: 227,70 m. | | | 6,85 €/ m. | 1.559,75 € | |
| 29.3.2 | Ud | Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 15 | | | | 15,00 | |
| | | | | | | | 15,00 | 15,00 |
| | | | Total ud: 15,00 ud | | | 7,92 €/ ud | 118,80 € | |
| 29.3.3 | Ud | Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | Total ud: 6,00 ud | | | 26,04 €/ ud | 156,24 € | |
| 29.3.4 | U | Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | Total u: 1,00 u | | | 46,89 €/ u | 46,89 € | |
| 29.3.5 | U | Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | Total u: 1,00 u | | | 165,95 €/ u | 165,95 € | |
| 29.3.6 | M | Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Planta baja | | 1 | 280,00 | | | 280,00 | |
| | Planta primera | | 1 | 110,00 | | | 110,00 | |
| | | | | | | | 390,00 | 390,00 |

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe | | | |
|--------------------------|----|---|----------------|-------------|-------------|------------|------------|----------|
| | | | Total m | 390,00 m | 7,99 €/ m | 3.116,10 € | | |
| 29.3.7 | M | Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Escaleras | | | 4 | 6,35 | | | 25,40 | |
| | | | 4 | 5,55 | | | 22,20 | |
| | | | 5 | 3,28 | | | 16,40 | |
| | | | | | | | 64,00 | 64,00 |
| | | | Total m | 64,00 m | 8,90 €/ m | | 569,60 € | |
| 29.3.8 | M2 | Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Ascensores | | | 6 | 9,00 | | | 54,00 | |
| | | | | | | | 54,00 | 54,00 |
| | | | Total m2 | 54,00 m2 | 7,11 €/ m2 | | 383,94 € | |
| 29.3.9 | M2 | Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 10 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | Total m2 | 10,00 m2 | 21,10 €/ m2 | | 211,00 € | |
| 29.3.10 | M | Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Señalización mov tierras | | | 1 | 220,00 | | | 220,00 | |
| | | | | | | | 220,00 | 220,00 |
| | | | Total m | 220,00 m | 1,89 €/ m | | 415,80 € | |
| 29.3.11 | M2 | Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m. de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm., a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| Forjado planta sotano | | | 1 | 755,00 | | | 755,00 | |
| Forjado planta primera | | | 1 | 420,00 | | | 420,00 | |
| | | | | | | | 1.175,00 | 1.175,00 |
| | | | Total m2 | 1.175,00 m2 | 3,81 €/ m2 | | 4.476,75 € | |
| 29.3.12 | M | Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud | Descripción | Medición | | | Precio | Importe | |
|---|----|---|-------------------------|-------|-------------|--------|------------|------------------|
| | 3 | | 6,00 | | | 18,00 | | |
| | | | | | | 18,00 | 18,00 | |
| | | | Total m: 18,00 m | | 74,01 €/ m | | 1.332,18 € | |
| 29.3.13 | Ud | Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | Total ud: 2,00 ud | | 46,57 €/ ud | | | 93,14 € |
| 29.3.14 | Ud | Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos). | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | Total ud: 5,00 ud | | 16,93 €/ ud | | | 84,65 € |
| 29.3.15 | Ud | Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos). | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 5 | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | 5,00 | 5,00 |
| | | | Total ud: 5,00 ud | | 10,72 €/ ud | | | 53,60 € |
| 29.3.16 | Ud | Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 8 | | | | 8,00 | |
| | | | | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | Total ud: 8,00 ud | | 4,37 €/ ud | | | 34,96 € |
| Total subcapítulo 29.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS: | | | | | | | | 12.819,35 |

29.4.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | | | | | | | | |
|--------|----|--|--------------------------|-------|------------|------|---------|----------|
| 29.4.1 | Ud | Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Trabajadores | 28 | | | | 28,00 | |
| | | Dirección facultativa y visitas | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | Total ud: 40,00 ud | | 4,77 €/ ud | | | 190,80 € |
| 29.4.2 | Ud | Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | Trabajadores | 56 | | | | 56,00 | |
| | | | | | | | 56,00 | 56,00 |
| | | | Total ud: 56,00 ud | | 5,64 €/ ud | | | 315,84 € |

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud | Descripción | Medición | Precio | Importe | | | |
|--------|---------------------------------|---|--------------------------|--------|-------------|------|------------|----------|
| 29.4.3 | Ud | Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Trabajadores | | 28 | | | | 28,00 | |
| | | | | | | | 28,00 | 28,00 |
| | | | Total ud: 28,00 ud | | 15,98 €/ ud | | 447,44 € | |
| 29.4.4 | Ud | Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Trabajadores | | 28 | | | | 28,00 | |
| | | | | | | | 28,00 | 28,00 |
| | | | Total ud: 28,00 ud | | 8,30 €/ ud | | 232,40 € | |
| 29.4.5 | Ud | Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 40 | | | | 40,00 | |
| | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | Total ud: 40,00 ud | | 3,64 €/ ud | | 145,60 € | |
| 29.4.6 | Ud | Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Trabajadores | | 56 | | | | 56,00 | |
| | | | | | | | 56,00 | 56,00 |
| | | | Total ud: 56,00 ud | | 1,41 €/ ud | | 78,96 € | |
| 29.4.7 | Ud | Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Trabajadores | | 28 | | | | 28,00 | |
| | Dirección facultativa y visitas | | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | | 40,00 | 40,00 |
| | | | Total ud: 40,00 ud | | 26,00 €/ ud | | 1.040,00 € | |
| 29.4.8 | M. | Línea horizontal provisional de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 1 | 150,00 | | | 150,00 | |
| | | | | | | | 150,00 | 150,00 |
| | | | Total m.: 150,00 m. | | 13,49 €/ m. | | 2.023,50 € | |
| 29.4.9 | Ud | Trípode telescópico de acero de altura máx. 2 m. con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario. Amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. | | | | | | |
| | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | Total ud: 4,00 ud | | 40,30 €/ ud | | 161,20 € | |

Capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD



| Nº | Ud Descripción | Medición | | | | Precio | Importe |
|---------|---|-----------------------------|-------|-------|------|-------------|-----------------|
| 29.4.10 | Ud Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnes y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | Trabajadores de cubierta y estructura | 12 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | 12,00 | 12,00 |
| | | Total ud: 12,00 ud | | | | 42,66 €/ ud | 511,92 € |
| 29.4.11 | Ud Dispensadores de hidroalcohol, instalados y colocados según documentación gráfica, incluso tres reposiciones por dispensador. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 6 | | | | 6,00 | |
| | | | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | Total ud: 6,00 ud | | | | 18,63 €/ ud | 111,78 € |
| 29.4.12 | Ud Mascarilla de tipo FFP1 quirúrgica desechable para estancia en obra. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 1.200 | | | | 1.200,00 | |
| | | | | | | 1.200,00 | 1.200,00 |
| | | Total ud: 1.200,00 ud | | | | 0,52 €/ ud | 624,00 € |
| | Total subcapítulo 29.4.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: | | | | | | 5.883,44 |

29.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

| | | | | | | | |
|--------|--|------------------------|-------|-------|------|-------------|-----------------|
| 29.5.1 | U Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 18 | | | | 18,00 | |
| | | | | | | 18,00 | 18,00 |
| | | Total u: 18,00 u | | | | 142,02 €/ u | 2.556,36 € |
| 29.5.2 | U Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario. | | | | | | |
| | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| | | 18 | | | | 18,00 | |
| | | | | | | 18,00 | 18,00 |
| | | Total u: 18,00 u | | | | 133,16 €/ u | 2.396,88 € |
| | Total subcapítulo 29.5.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD: | | | | | | 4.953,24 |

Total presupuesto capítulo nº 29 SEGURIDAD Y SALUD : 53.759,90 €

Asciende el presente capítulo a la cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

