

## MEDICIONES

ESyS PARA LABORES DE EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Resumen	Unidades	nº de partes iguales	DIMENSIONES			RESULTADOS	
				LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
<b>Cap. 1.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>								
P01	Casco de seguridad con alataje 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	7,00	1,00	3,00	1,00	1,00	21,00	21,000
	visitas	7,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	7,500
							<b>TOTAL</b>	<b>28,00</b>
P02	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D.	5,00	1,00	3,00	1,0	1,00	15,00	15,000
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
P03	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos d=50 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
P04	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
P05	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
P06	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
P07	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	3,0	1,00	45,00	45,000
							<b>TOTAL</b>	<b>45,00</b>
P08	Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, de tela 100 % poliéster argamasa PVC y cierre de velcro. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 148-149.	7,00	1,00	3,0	1,0	1,00	21,00	21,000
	visitas	7,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	7,000
							<b>TOTAL</b>	<b>28,00</b>
P09	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
P10	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>
P11	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.	5,00	1,00	3,0	3,0	1,00	45,00	45,000
							<b>TOTAL</b>	<b>45,00</b>
P12	Trajo impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
	visitas	5,00	1,00	1,0	1,0	1,00	5,00	5,000
							<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>
P13	Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	1,00	3,0	1,0	1,00	30,00	30,000
							<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>

Código	Resumen	Unidades	nº de partes iguales	DIMENSIONES			RESULTADOS	
				LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
P14	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	1,00	3,0	1,0	1,00	30,00	30,000
							TOTAL	30,00
P15	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							TOTAL	15,00
P16	Par de botas bajas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,00	1,00	3,0	1,0	1,00	21,00	21,000
	visitas	5,00	1,00	1,0	1,0	1,00	5,00	5,000
							TOTAL	26,00
P17	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,00	1,00	3,0	1,0	1,00	21,00	21,000
	visitas	5,00	1,00	1,0	1,0	1,00	5,00	5,000
							TOTAL	26,00
P18	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla dorsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm, y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36-EN 696-EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,00	1,00	3,0	1,0	1,00	15,00	15,000
							TOTAL	15,00
P19	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	1,00	3,0	1,0	1,00	60,00	60,000
							TOTAL	60,00
<b>Cap. 2.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
P20	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formada por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	10,00	1,00	30,0	1,0	1,00	300,00	300,000
							TOTAL	300,00
P21	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 7x7 cms. 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 cms. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos. (amortizable en ocho usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene. Artº. 21 a 23.	10,00	1,00	3,0	3,0	1,00	90,00	90,000
							TOTAL	90,00
P22	Línea horizontal 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. y desmontaje.	6,00	1,00	20,0	1,0	1,00	120,00	120,000
							TOTAL	120,00
P23	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	6,00	1,00	1,0	1,0	1,00	6,00	6,000
							TOTAL	6,00
P24	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	7,00	1,00	1,0	1,0	1,00	7,00	7,000
							TOTAL	7,00
P25	Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. 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 LL. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	6,00	1,00	3,0	1,0	1,00	18,00	18,000
							TOTAL	18,00

Código	Resumen	Unidades	n° de partes iguales	DIMENSIONES			RESULTADOS	
				LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
P26	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos 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.	6,00	1,00	1,0	1,0	1,00	6,00	6,000
							TOTAL	6,00
P27	Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tableros de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	20,00	1,00	1,0	1,0	1,00	20,00	20,000
							TOTAL	20,00
P28	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.	40,00	1,00	10,0	1,0	1,00	400,00	400,000
							TOTAL	400,00
P29	Alquitri Ud./mes de valla de contención de peatones, metálica, de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	24,00	1,00	1,0	1,0	1,00	24,00	24,000
							TOTAL	24,00
P30	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70mm. y D=5 mm. de espesor, balizadores 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.	2,00	1,00	60,0	1,0	1,00	120,00	120,000
							TOTAL	120,00
P31	Ud. Tapa provisional para hueco de instalaciones o conductos de ventilación de 50x50cms de medidas interiores formada mediante tabla de madera de 15x2,5cms armados mediante clavazon incluso montaje, ajuste, colocación amortizable en dos usos. Ordenanza general de seguridad e higiene Art. 21 a 23	16,00	1,00	1,0	1,0	1,00	16,00	16,000
							TOTAL	16,00
<b>Cap. 3.- SEÑALIZACIÓN</b>								
P32	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	10,00	1,00	500,0	1,0	1,00	5,000,00	5000,000
							TOTAL	5,000,00
P33	Panel completo serigrafado 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", amortizable en cuatro usos, /colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	20,00	1,00	1,0	1,0	1,00	20,00	20,000
							TOTAL	20,00
P34	Cartel serigrafado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, /colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	20,00	1,00	1,0	1,0	1,00	20,00	20,000
							TOTAL	20,00
P35	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, /colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	20,00	1,00	1,0	1,0	1,00	20,00	20,000
							TOTAL	20,00
P36	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	20,00	1,00	1,0	1,0	1,00	20,00	20,000
							TOTAL	20,00
P37	Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	20,00	1,00	1,0	1,0	1,00	20,00	20,000
							TOTAL	20,00

Código	Resumen	Unidades	nº de partes iguales	DIMENSIONES			RESULTADOS	
				LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	TOTALES
<b>Cap. 4.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>								
P38	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes	24,00	1,00	1,0	1,0	1,00	24,00	24,000
							<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
P39	Reconocimiento médico básico 1 anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	14,00	1,00	1,0	1,0	1,00	14,00	14,000
							<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>
P40	Boliquín 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.	11,00	1,00	1,0	1,0	1,00	11,00	11,000
							<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>

## ESys PARA LABORES DE EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

## MEDICIONES TOTALES

Código	Concepto	Unidades
	<b>Cap. 1.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>	
P01	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	28,00
P02	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97	15,00
P03	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frotal abatible, oculares planos d=50 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P04	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P05	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P06	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P07	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	45,00
P08	Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, de tela 100 % poliéster argamasa PVC y cierre de velcro. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 148-149.	28,00
P09	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P10	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P11	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.	45,00
P12	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00
P13	Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00
P14	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00
P15	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P16	Par de botas bajas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	26,00

Código	Concepto	Unidades
P17	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	26,00
P18	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36-EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00
P19	Juego de tapones antirruído de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	60,00
<b>Cap. 2.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		
P20	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	300,00
P21	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 7x7 cms. enudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la	90,00
P22	Línea horizontal 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, l/desmontaje.	120,00
P23	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	6,00
P24	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	7,00
P25	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. 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 <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	18,00
P26	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario	6,00
P27	Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada	20,00
P28	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.	400,00
P29	Alquiler Ud./mes de valla de contención de peatones, metálica, de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	24,00
P30	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70mm. 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.	120,00

Código	Concepto	Unidades
P31	Ud. Tapa provisional para hueco de instalaciones o conductos de ventilación de 50x50cms de medidas interiores formada mediante tabla de madera de 15x2.5cms armados mediante clavazon incluso montaje, ajuste, colocación amortizable en dos usos. Ordenanza general de seguridad e higiene Art. 21 a 23	16,00
<b>Cap. 3.- SEÑALIZACIÓN</b>		
P32	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5.000,00
P33	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", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	20,00
P34	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, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	20,00
P35	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.	20,00
P36	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	20,00
P37	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	20,00
<b>Cap. 4.- MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>		
P38	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes	24,00
P39	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	14,00
P40	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.	11,00