

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01	SEGURIDAD Y SALUD			
01.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR			
01.01.01	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
	h. Oficial 1ª electricista	0,072	14,57	1,05
	m. Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	1,100	3,01	3,31
	Coste Total			4,36
	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.01.02	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.			
	ud Acometida prov. fonta.a caseta	1,000	58,75	58,75
	Coste Total			58,75
	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.01.03	ud Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
	ud Acometida prov. sane.a caseta	1,000	282,39	282,39
	Coste Total			282,39
	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.01.04	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	h. Peón ordinario	0,085	14,01	1,19
	ud Alq. caseta pref. aseo 4,00x2,23	1,000	141,24	141,24
	ud Transp.150km.ent.r.y rec.1 módulo	0,085	442,50	37,61
	Coste Total			180,04
	CIENTO OCHENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.01.05	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	h. Peón ordinario	0,085	14,01	1,19
	ud Alq. caseta almacén 4,00x2,23	1,000	66,11	66,11
	ud Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	0,085	442,50	37,61
	Coste Total			104,91
	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.01.06	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada 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. Ventana 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.			
	h. Peón ordinario	0,085	14,01	1,19
	ud Alq. caseta 2 oficinas 5,98x2,45	1,000	135,23	135,23
	ud Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	0,085	442,50	37,61
	Coste Total			174,03
	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
01.01.07	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario o comedor de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	h. Peón ordinario	0,085	14,01	1,19
	ud Alq. caseta almacén 5,98x2,45	1,000	90,15	90,15
	ud Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	0,085	442,50	37,61
	Coste Total			128,95
	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.01.08	ud Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Percha para aseos o duchas	1,000	2,16	2,16
	Coste Total			3,17
	TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
01.01.09	ud Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333	18,16	6,05

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Coste Total 7,06
	SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
01.01.10	ud Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Espejo vestuarios y aseos	1,000	7,81	7,81
				Coste Total 8,82
	OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.01.11	ud Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Jabonera industrial 1 l.	0,333	16,79	5,59
				Coste Total 6,60
	SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
01.01.12	ud Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Taquilla metálica individual	0,333	49,79	16,58
				Coste Total 17,59
	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.01.13	ud Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Mesa melamina para 10 personas	0,250	117,19	29,30
				Coste Total 30,31
	TREINTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
01.01.14	ud Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Banco madera para 5 personas	0,500	57,90	28,95
				Coste Total 29,96
	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.01.15	ud Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	ud Depósito-cubo basuras	0,500	32,17	16,09
				Coste Total 16,09
	DIECISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
01.01.16	ud Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Botiquín de urgencias	1,000	47,13	47,13
				Coste Total 48,14
	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.01.17	ud Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	ud Reposición de botiquín	1,000	35,84	35,84
	Coste Total			35,84
	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.01.18	m. Alquiler mensual de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostramiento, plataformas de embarque y desembarque, peldañado, barandillas, rodapiés. Según normativa CE. (Alquiler mínimo 45 días) (No se incluye montaje y desmontaje).			
	d. m. alq. escalera andamiada.	30,000	1,40	42,00
	Coste Total			42,00
	CUARENTA Y DOS EUROS			
01.01.19	m. Montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostramiento, plataformas de embarque y desembarque, peldañado, barandillas, rodapiés, incluso p.p de medios auxiliares. Según normativa CE. (No se incluye m2 de alquiler de escaler).			
	m. Mont. y desmont. escalera andam.	1,000	80,46	80,46
	Coste Total			80,46
	OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.02	SEÑALIZACIONES			
01.02.01	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	h. Peón ordinario	0,050	14,01	0,70
	m. Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,100	0,04	0,04
	Coste Total			0,74
	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.02.02	ud Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Cono balizamiento estándar. 50 cm	0,200	8,37	1,67
	Coste Total			2,68
	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.02.03	ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	h. Peón ordinario	0,108	14,01	1,51
	ud Placa informativa PVC 50x30	0,333	3,89	1,30
	Coste Total			2,81
	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.02.04	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.			
	h. Ayudante	0,150	14,69	2,20
	ud Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0,200	49,15	9,83
	ud Caballete para señal D=60 L=90,70	0,200	22,25	4,45

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
		Coste Total		16,48
DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.02.05	ud Señal de seguridad cuadrada de 60x60 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.			
	h. Peón ordinario	0,200	14,01	2,80
	ud Señal cuadrada L=60	0,200	55,20	11,04
	ud Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200	10,20	2,04
	m3 HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064	46,32	2,96
		Coste Total		18,84
DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
01.02.06	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.			
	h. Peón ordinario	0,200	14,01	2,80
	ud Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	0,200	59,90	11,98
	ud Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200	10,20	2,04
	m3 HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064	46,32	2,96
		Coste Total		19,78
DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
01.02.07	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.			
	h. Peón ordinario	0,200	14,01	2,80
	ud Panel direc. refle. 164x45 cm.	0,200	102,60	20,52
	ud Soporte panel direc. metálico	0,200	12,75	2,55
	m3 HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064	46,32	2,96
		Coste Total		28,83
VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
01.02.08	ud Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/ R.D. 485/97.			
	h. Peón ordinario	0,100	14,01	1,40
	ud Boya destellante con soporte	0,100	35,50	3,55
		Coste Total		4,95
CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
01.03	PROTECCIONES COLECTIVAS			
01.03.01	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.			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Valla contención peatones 2,5 m.	0,200	38,57	7,71
		Coste Total		8,72
OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.03.02	m. Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	h. Oficial primera	0,108	16,17	1,75
	h. Peón ordinario	0,108	14,01	1,51
	m. Valla estándar chapa galvan. 2 m	0,200	7,10	1,42
m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0,080	53,14	4,25
	Coste Total			8,93
	OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.03.03	ud Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 130 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 100x80 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x250 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x160 A., y 8 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x25 A., 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.			
	ud Cuadro general obra pmáx. 130 kW	0,250	1.974,20	493,55
	Coste Total			493,55
	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.03.04	ud 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 automático 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.			
	ud Cuadro secundario obra pmáx.40kW	0,250	815,78	203,95
	Coste Total			203,95
	DOSCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.03.05	ud Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R = 150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 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. s/ R.D. 486/97.			
	h. Oficial primera	1,078	16,17	17,43
	h. Ayudante	0,539	14,69	7,92
	h. Peón ordinario	0,359	14,01	5,03
	h. Oficial 1ª electricista	0,718	14,57	10,46
	h. Oficial 2ª electricista	0,718	15,03	10,79
mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	45,000	80,70	3.631,50
d				
m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,020	61,14	1,22
m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0,015	77,69	1,17
ud	Tapa arqueta HA 50x50x6 cm.	1,000	9,72	9,72
ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	0,500	1,09	0,55
m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000	3,63	7,26
m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	2,10	6,30
ud	Grapa para pica	1,000	0,94	0,94
ud	Puente de prueba	1,000	14,03	14,03

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID		Pág.:1
UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS		
INSTALACIONES DE BIENESTAR		

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
Coste Total				3.724,32
TRES MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.03.06	m. Barandilla protección de vaciados y zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	h. Oficial primera	0,072	16,17	1,16
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,011	93,26	1,03
	m. Puntal de pino 2,5 m D=8/10	0,667	0,78	0,52
Coste Total				3,72
TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
01.03.07	m. Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			
	h. Oficial 1ª encofrador	0,216	16,24	3,51
	h. Peón ordinario	0,108	14,01	1,51
	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,015	93,26	1,40
	m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,004	93,26	0,37
	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	93,26	0,28
Coste Total				7,07
SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS				
01.03.08	ud Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	h. Peón ordinario	0,036	14,01	0,50
	ud Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	5,89	2,95
	ud Pequeño material	1,000	1,25	1,25
Coste Total				4,70
CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS				
01.03.09	ud Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	h. Peón ordinario	0,072	14,01	1,01
	ud Tapa provisional arqueta 63x63	0,500	8,70	4,35
	ud Pequeño material	1,000	1,25	1,25
Coste Total				6,61
SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
01.03.10	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).			
	h. Peón ordinario	0,216	14,01	3,03
	ud Tapa provisional pozo 100x100	0,500	24,89	12,45
	ud Pequeño material	1,000	1,25	1,25
Coste Total				16,73
DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.03.11	ud Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			
	ud Lámpara portátil mano	0,333	7,44	2,48
	Coste Total			2,48
	DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.03.12	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
	h. Peón especializado	0,130	14,11	1,83
	ud Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	54,10	54,10
	Coste Total			55,93
	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.03.13	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
	h. Peón especializado	0,130	14,11	1,83
	ud Extintor CO2 5 kg. de acero	1,000	121,67	121,67
	Coste Total			123,50
	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
01.03.14	m. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
	h. Peón ordinario	0,100	14,01	1,40
	m. Malla plástica stopper 1,00 m.	0,333	0,82	0,27
	Coste Total			1,67
	UN EURO CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.03.15	m2 Alquiler durante 45 días de red mosquitera para protección vertical de andamios, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	h. Peón ordinario	0,065	14,01	0,91
	d. m2 alq. red mosquitera andamios	45,000	0,01	0,45
	Coste Total			1,36
	UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.03.16	m2 Protección vertical de andamiada con red de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	h. Peón ordinario	0,150	14,01	2,10
	m2 Red seguridad poliamida 7x7 D=3	0,500	1,15	0,58
	m. Cuerda poliamida D=10 mm.	0,800	0,41	0,33
	Coste Total			3,01
	TRES EUROS CON UN CÉNTIMO			

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Coste Total 1,01
	UN EURO CON UN CÉNTIMO			
01.04.09	ud Cinturón de seguridad de suspensión con 1 punto de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.			
	ud Cinturón seg. 1 punto amarre	0,250	45,21	11,30
				Coste Total 11,30
	ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
01.04.10	ud Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.			
	ud Cinturón seg. 2 ptos. amarre.	0,250	60,27	15,07
				Coste Total 15,07
	QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
01.04.11	ud Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, (amortizable en 5 obras). Certificado CE EN353-2; EN1496; EN795. s/ R.D. 773/97.			
	ud Anticaídas automat. trab. vert.	0,200	52,86	10,57
				Coste Total 10,57
	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.04.12	ud Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en pendiente con amarre fijo, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento manual y bloqueo automático, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, (amortizable en 5 obras). Certificado CE EN358-2; EN360; EN 1496; EN795. s/ R.D. 773/97.			
	ud Anticaídas automat. trab. horiz.	0,200	58,12	11,62
				Coste Total 11,62
	ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.04.13	ud Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.			
	ud Faja protección lumbar	0,250	8,04	2,01
				Coste Total 2,01
	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO			
01.04.14	ud Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).			
	ud Cinturón portaherramientas	0,250	16,94	4,24
				Coste Total 4,24
	CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
01.04.15	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	10,99	10,99
				Coste Total 10,99
	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.04.16	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Traje impermeable 2 p. P.V.C.	1,000	7,51	7,51
	Coste Total			7,51
	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.04.17	ud Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Mandil cuero para soldador	0,333	8,21	2,73
	Coste Total			2,73
	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.04.18	ud Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cintura ligera de cierre rectangular con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento manual y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., amortizable en 5 obras. Recomendado para trabajos en pendiente con amarre fijo. Certificado CE EN 361. s/ R.D. 773/97.			
	ud Equipo arnés amarre dorsal/tors.	0,200	125,14	25,03
	Coste Total			25,03
	VEINTICINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
01.04.19	ud Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par guantes de goma látex-antic.	1,000	1,21	1,21
	Coste Total			1,21
	UN EURO CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
01.04.20	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par guantes uso general serraje	1,000	1,00	1,00
	Coste Total			1,00
	UN EUROS			
01.04.21	ud Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par guantes resist.a.tempera.	0,500	9,68	4,84
	Coste Total			4,84
	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.04.22	ud Par de manoplas de fibra Nomex aluminizado, resistentes al fuego, (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par manoplas resist. a fuego	0,500	42,92	21,46
	Coste Total			21,46
	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.04.23	ud Par de botas de agua. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par botas altas de agua (negras)	1,000	4,53	4,53

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Coste Total 4,53
	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.04.24	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par botas aislantes 5.000 V.	0,333	27,33	9,10
				Coste Total 9,10
	NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
01.04.25	ud Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par polainas para soldador	0,333	4,50	1,50
				Coste Total 1,50
	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
01.04.26	ud Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	ud Par plantillas resis.perforación	0,333	3,73	1,24
				Coste Total 1,24
	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
01.04.27	ud Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud Arnés am. dorsal y torsal d.r. + cint.	0,200	82,00	16,40
				Coste Total 16,40
	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
01.04.28	ud Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud Cinturón de sujección	0,250	37,00	9,25
				Coste Total 9,25
	NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
01.04.29	ud Anticaídas con enrollador de 2,5 m. de cinta de 47 mm. de espesor, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm. y gancho de acero apertura 21 mm, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 360. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud Enrollador 2,5 m. de cinta	0,200	81,00	16,20
				Coste Total 16,20
	DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
01.04.30	ud Rollo de cuerda de nylon de 14 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud Rollo 20 m. nylon 14 mm+mosquetón	0,200	48,00	9,60

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Coste Total 9,60
	NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
01.04.31	ud Rollo de cuerda tipo drisse de 10,5 mm. de diámetro y 20 m. de longitud con 1 mosquetón, amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 696. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ud R. 20 m. drisse 11 mm+mosquetón	0,200	86,40	17,28
				Coste Total 17,28
	DIECISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
01.04.32	m. 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, i/desmontaje.			
	h. Oficial primera	0,100	15,14	1,51
	h. Peón ordinario	0,100	13,09	1,31
	ud Tb. vert. y horiz. desliz.+eslinga 90 cm	0,070	84,00	5,88
	m. Cuerda nylon 14 mm.	1,050	1,60	1,68
				Coste Total 10,38
	DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.04.33	ud Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, 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 con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. 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.			
	ud Equipo trabajo horizontal	0,200	182,00	36,40
				Coste Total 36,40
	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. REFORMA DEL ANTIGUO TUNEL DE URGENCIAS. PLANTA -2 DERECHA. HOSPITAL RAMON Y CAJAL DE MADRID	Pág.:1
	UNIDADES DE OBRA. PRECIOS DESCOMPUESTOS	
	INSTALACIONES DE BIENESTAR	

Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.05	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
01.05.01	ud Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
	ud Costo mensual Comité seguridad	1,000	71,42	71,42
	Coste Total			71,42
	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.05.02	ud Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
	ud Costo mensual de conservación	1,000	76,08	76,08
	Coste Total			76,08
	SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
01.05.03	ud Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.			
	ud Costo mensual limpieza-desinfec.	1,000	70,32	70,32
	Coste Total			70,32
	SETENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.05.04	ud Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
	ud Costo mens. formación seguridad	1,000	44,05	44,05
	Coste Total			44,05
	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
01.05.05	ud Reconocimiento médico obligatorio anual trabajador.			
	ud Reconocimiento médico trabajador	1,000	107,93	107,93
	Coste Total			107,93
	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			