

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD REALIZADO POR:

D. JUAN MARÍA LUNA BARRIGA
ARQUITECTO TÉCNICO
COLEGIADO Nº 2.567
EN EL C.O.A.A.T. DE S/C DE TENERIFE

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 01 - PROTECCIONES INDIVIDUALES								
ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Según normativa vigente						21,00	1,51	31,71
ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca. Según normativa vigente						21,00	2,50	52,50
ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	1,00	21,00
ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	2,21	46,41
ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V Guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	7,49	157,29
ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	7,70	161,70
ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas de agua de color negro, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97						5,00	7,12	35,60
ud MONO DE TRABAJO DE POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	12,26	257,46
ud TRAJE IMPERMEABLE Traje de impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97						10,00	6,96	69,60

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	2,51	52,71
ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-máscara antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	6,59	138,39
ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97						21,00	0,80	16,80
ud ARNÉS AM. DORSAL D. REG+CINTURÓN Amés de seguridad con amarre dorsal 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						6,00	12,31	73,86
TOTAL CAPÍTULO 01								1.115,03

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 02 - PROTECCIONES COLECTIVAS								
m2 MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN 50/14 Cercado con entelado metálico galvanizado de malla de simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tomapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-200/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97		100,00		2,00		200,00		
						200,00	8,99	1.798,00
ud PUERTA DE MALLA 6,00x2,00 MTS Puerta de malla sobre bastidor metálico en cerramientos de obra, de 6 m de ancho y 2 m de altura, incluido montaje y desmontaje								
						1,00	89,67	89,67
ud PUERTA DE MALLA 0,80x2,00 MTS Puerta de malla sobre bastidor metálico en cerramientos de obra, de 6 m de ancho y 2 m de altura, incluido montaje y desmontaje								
						1,00	57,70	57,70
m2 RED SEGURIDAD HORIZONTAL VIGAS Red horizontal de seguridad dispuesta bajo las vigas para protección de caídas durante la ejecución de la cubierta, fabricada con cuerda de poliamida de alta tenacidad 7x7 cm de paso, enredada con cuerda de D=7 mm en módulos de 10x5 m, con cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los ganchos soldados a las vigas. (Amortizable en 8 usos). s/ R.D. 486/97								
cubierta	1	34,00	21,00		714,00	714,00		
						714,00	2,96	2.113,44
m BARANDILLA DE PROTECCIÓN Barandilla de protección colocada a 2m. de borde de excavación realizada con piés derechos hincados en terreno y 3 tabloncillos de madera de pino de 2000x35 mm, incluso colocación y desmontaje								
Bordes						100,00		
						100,00	4,70	470,00

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
m BARANDILLA DE PROTECCIÓN (ESTRUCTURA) Barandilla de protección de escaleras, huecos de ascensores y bordes de forjado, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm, incluso colocación y desmontaje.								
Bordes						100,00		
						100,00	5,17	517,00
mI RED VERTICAL TIPO HORCA Red de seguridad vertical en perímetro de forjado, de malla de poliamida, de 10 m de altura, con cuerda de malla y cuerda perimetral, colocada con pescante metálico tipo horca de 8 m de altura, (amortización = 50%), anclaje de read a forjado, incluso colocación y demontado.								
						100,00	10,59	1.059,00
Ud MARQUESINA DE PROTECCIÓN Marquesina de protección realizada con soportes de tubo metálico de 3x3 anclados a forjado y plataforma realizada con tablonos de madera de 250x250 mm, incluso colocación y desmontaje								
						34,00	425	14.450,00
Hr Cuadrilla de Seguridad Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones	4	4	18			288		
						288,00	19,92	5.736,96
TOTAL CAPÍTULO 02								26.291,77

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 03 - INSTALACIONES DE PROTECCIÓN								
ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PR. INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, tipo Parsi modelo PI-6-U o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. S/ R.D. 486/97								
						2,00	34,30	68,60
ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 1 hora a la semana un oficial de 2ª i/ p.p. de revisión de tomas de tierra								
						18,00	39,04	702,72
TOTAL CAPÍTULO 03								771,32

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 04 - SEÑALIZACIÓN								
m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97						200,00	0,51	102,00
ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad de obligación, prohibición o recomendación normalizadas, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 metros de altura, amortizable en cinco usos i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-200, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97						1,00	15,61	15,61
ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente, amortizable en tres usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97						1,00	2,75	2,75
TOTAL CAPÍTULO 04								120,36

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 05 - INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
mes ALQUILER CASETA ASEO 14,00 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, 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, cuatro placas de ducha y pileta 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 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						18,00	174,96	3.149,28
mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 18 m2 Alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,87x2,33x2,30 m de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de 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 polioestireno 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 con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas de 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 200 km (ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97						18,00	139,32	2.507,76
mes ALQUILER CASETA COMEDOR 18 m2 Alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de 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 polioestireno 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 con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas de 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 200 km (ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97						18,00	139,32	2.507,76

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
m ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de 750 V de tensión nominal, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m totalmente instalada.								
						8,00	3,71	29,68
m ACOMETIDA PROV. FONTANERÍA 25 mm 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, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
						8,00	67,39	539,12
m ACOMETIDA PROV. SANEAMIENTO 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 y 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.								
						8,00	323,96	2.591,68
TOTAL CAPÍTULO 05								11.325,28

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 06 - MOBILIARIO CASSETAS								
ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra colocada						21,00	2,48	52,08
ud PORTARROLLOS INDUS. C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado.						2,00	20,82	41,64
ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo de 40x50 cm para vestuarios y aseos, colocado						1,00	8,96	8,96
ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocado						1,00	19,24	19,24
ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado						1,00	72,22	72,22
ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado						1,00	83,86	83,86
ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL 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						21,00	57,12	1.199,52
ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas						2,00	134,43	268,86
ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco corrido para 5 personas						4,00	66,42	265,68
ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras						1,00	36,90	36,90

Descripción	Uds	Largo	Ancho	Alto	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, como agua oxigenada, alcohol 96º, tintura de yodo, mercurocromo, amoníaco, gasas estériles, algodón hidrófilo, esparadrapo, torniquete, bolsa de agua/hielo, guantes estériles, termómetro, apósitos autoadhesivos y analgésicos, totalmente colocado								
						1,00	54,06	54,06
ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia								
						2,00	41,12	82,24
ud CONVECTOR ELÉCTR. MURAL 1000 W Convector eléctrico mural de 1000 W totalmente instalado								
						1,00	22,15	22,15
TOTAL CAPÍTULO 06								2.207,41

Resumen de capítulos

CAPÍTULO 01 - PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.115,03 €
CAPÍTULO 02 - PROTECCIONES COLECTIVAS	26.291,77 €
CAPÍTULO 03 - INSTALACIONES DE PROTECCIÓN	771,32 €
CAPÍTULO 04 - SEÑALIZACIÓN	120,36 €
CAPÍTULO 05 - INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	11.325,28 €
CAPÍTULO 06 - MOBILIARIO CASETAS	2.207,41 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	41.831,17 €

El presupuesto de ejecución material de este Estudio de Seguridad y Salud asciende a la cantidad de CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

FIRMADO EN S/C DE TENERIFE, A 03 DE JUNIO DE 2010:

D/Dª Juan María Luna Barriga

Técnico redactor de CERTUM,S.A.