

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.
PRESUPUESTO**

INDICE:

1. PRESUPUESTO:

- 1.1 MEDICIONES Y PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.**
- 1.2 RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS**
- 1.3 PRESUPUESTO DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

1. PRESUPUESTO.

1.1 MEDICIONES Y PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
SUBCAPÍTULO 01.01 URBANIZACIÓN									
01.01.01	m VALLA DE OBRA								
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 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 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje según fases de la obra, con malla de ocultación de vistas. s/R.D. 1627/1997								
	perímetro delantero obra	1	198,00			198,00			
							198,00	13,11	2.595,78
01.01.02	m VALLA CIERRE DEPÓSITO								
	Valla para cierre de perímetro de depósito con previsión de permanencia indefinida mediante metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, 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.								
		1	126,00			126,00			
							126,00	27,36	3.447,36
01.01.03	m. VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES								
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 10 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
	Rampa a fondo	1	36,50			36,50			
	Separación accesos	3	2,00			6,00			
							42,50	15,60	663,00
01.01.04	u PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.								
	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. 1627/1997								
		1				1,00			
							1,00	56,54	56,54
01.01.05	u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.								
	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. 1627/1997								
		2				2,00			
							2,00	200,06	400,12
01.01.06	m SEÑALIZACIÓN BORDE DE EXCAVACION								
	Señalización de borde de excavación a 2 m de distancia mínima del mismo mediante malla de polímeros plásticos color naranja sujeta mediante redondo d 12 mm cada 1 metro con seta superior de protección. Totalmente terminada s/R.D. 1627/1997								
	perímetro taludes	1	50,00			50,00			
		1	27,00			27,00			
							77,00	3,59	276,43
01.01.07	ud PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS								
	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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	16,67	33,34
01.01.08	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM. Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	2000				2.000,00			
							2.000,00	0,24	480,00
01.01.09	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=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.	5				5,00			
							5,00	198,62	993,10
01.01.10	ud EXTINTOR CO2 3,5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 55B, con 3,5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	1				1,00			
							1,00	80,30	80,30
01.01.11	u CUADRO DE OBRA 80 A. Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 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 60439-4:2005.	1				1,00			
							1,00	2.564,82	2.564,82
01.01.12	m ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medición descontando huecos.								
	zanja corrida apuntalamiento	1	67,00			22,33		A*1/3	
	zanja corrida muro	1	109,37			36,46		A*1/3	
							58,79	23,28	1.368,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 URBANIZACIÓN.....									12.959,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 EDIFICACIÓN									
01.02.01	m. VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 10 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
	Rampa a fondo	1	25,00			25,00			
							25,00	15,60	390,00
01.02.02	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 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).								
		6				6,00			
							6,00	12,92	77,52
01.02.03	ud PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS 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.								
		11				11,00			
							11,00	16,67	183,37
01.02.04	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES 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.								
	ascensor	2	3,80	1,00		7,60			
	instalaciones	6	1,00	1,00		6,00			
							13,60	26,18	356,05
01.02.05	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM. Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.								
		1000				1.000,00			
							1.000,00	0,24	240,00
01.02.06	ud TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.								
		3				3,00			
							3,00	39,89	119,67
01.02.07	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW 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.								
		1				1,00			
							1,00	1.708,84	1.708,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW 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.	3				3,00			
							3,00	923,85	2.771,55
01.02.09	ud. PROTECCIÓN HUECOS FACHADA Unidad de protección de huecosde fachada, compuesta por barras metálicas extensibles y con fijación de palomilla para su colocación en los huecos de fábrica de fachada. se valora la protección completa de hueco, montado y retirado, (material amortizable en 10 usos), fijado por anclaje de tetón cilíndrico de 1 cm de diámetro en la llaga del ladrillo cara vista en la guarnición de la fábrica. Se colocarán dos barras horizontales en los huecos de ventana y cuatro en los de puerta. Tendrán la rigidez necesaria para soportar sin deformarse una fuerza de 50 kp., incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
	ALZADO A:	3	3,00	1,40		12,60			
		1	3,00	3,00		9,00			
		1	1,43	3,37		4,82			
		1	3,69	1,40		5,17			
	ALZADO B:	2	6,00	1,40		16,80			
		1	1,80	3,00		5,40			
	ALZADO C:	4	3,00	1,40		16,80			
		1	3,00	3,00		9,00			
		1	2,00	1,40		2,80			
	ALZADO D:	2	6,00	3,00		36,00			
		1	1,80	3,00		5,40			
							123,79	18,10	2.240,60
01.02.10	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	4				4,00			
							4,00	5,27	21,08
01.02.11	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antiembrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	3				3,00			
							3,00	39,17	117,51
01.02.12	ud EXTINTOR CO2 3,5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 55B, con 3,5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	3				3,00			
							3,00	80,30	240,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.13	m. BARANDILLA BORDE ENCOFRADO Barandilla de protección de perímetros de encofrado de forjados sobre pies derechos por ensamblaje al borde de encofrados, formadas por pies derechos de acero pintados anticorrosión cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), casquillos de sustentación metálicos clavados al entablado (Amortizable 3 usos), pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación, mantenimiento y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
	encofrado primera	1,1	95,58			105,14			
	encofrado cubierta	1,1	107,54			118,29			
							223,43	10,01	2.236,53
01.02.14	m. BARANDILLA BORDE FORJADO Barandilla de protección de perímetros de forjados sobre pies derechos por hınca al borde de forjados, formadas por pies derechos de acero pintados anticorrosión cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), casquillos de sustentación de material plástico sintético, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación, mantenimiento y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
	forjado primera	1	95,58			95,58			
							95,58	9,64	921,39
01.02.15	m. BARANDILLA ESCALERA 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.								
		5	3,20			20,80	a*1.3		
		1	1,85			2,41	a*1.3		
		1	2,10			2,10			
		2	3,50			9,10	a*1.3		
		1	1,45			1,45			
							35,86	10,68	382,98
01.02.16	m LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA METÁLICA Línea vertical de seguridad sobre cable de acero inoxidable de 8 mm. de espesor, anticaídas con absorbedor de energía con mosquetón de acero, apertura con rosca 18 mm. y mosquetón acero apertura automática 17mm., i/p.p. de soportes extremos, guías intermedias y tensores de cable, incluyendo montaje y desmontaje sobre elementos fijos de la estructura metálica								
		3	31,00			93,00			
							93,00	29,47	2.740,71
01.02.17	m ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación cuajada en zanjas mediante paneles de chapa de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medición descontando huecos.								
	ZAPATA MURO SÓTANO	1	95,00			31,67	A*1/3		
	ZAPATA MURO RAMPA	1	24,00			8,00	A*1/3		
		1	19,00			6,33	A*1/3		
							46,00	23,28	1.070,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 EDIFICACIÓN.....									15.819,58
TOTAL CAPÍTULO 01 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									28.779,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
02.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	18				18,00			
							18,00	15,27	274,86
02.02	u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	18				18,00			
							18,00	10,01	180,18
02.03	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	20,38	203,80
02.04	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	2,01	20,10
02.05	u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	18				18,00			
							18,00	3,63	65,34
02.06	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	33,21	132,84
02.07	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado C.E. s/R.D. 773/97.	18				18,00			
							18,00	5,28	95,04
02.08	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	18				18,00			
							18,00	56,16	1.010,88
02.09	u ARNÉS ANTICAIDAS COMPLETO Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado C.E. Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Incluso doble eslinga de 2 m y mosquetones de sujección	6				6,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	124,87	749,22
02.10	u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos) con filtro electrónico. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	43,46	260,76
02.11	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	13,61	136,10
02.12	u CASCO TRABAJOS EN ALTURA Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000V (EN-50365). Peso: 375gr. Colores: Blanco y amarillo s/norma: EN-397 y EN-50365.	6				6,00			
							6,00	19,12	114,72
02.13	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	32,73	327,30
02.14	u CHUBASQUERO ALTA VISIBILIDAD Chubasquero de lluvia impregnado exterior de PVC, capucha fija con cordón de apriete. Alta visibilidad, con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado C.E según EN471. s/R.D. 773/97.	10				10,00			
							10,00	12,11	121,10
TOTAL CAPÍTULO 02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									3.692,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD EN LA OBRA									
03.01	u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm 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.	1				1,00			
							1,00	18,70	18,70
03.02	u CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	1				1,00			
							1,00	11,72	11,72
03.03	u CARTEL PVC. 220x300 mm. OBLIGACIÓN, PROHIB. Y ADVERT. 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.	27				27,00			
	perímetro vallado y señ. talud						27,00	5,52	149,04
03.04	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	2	100,00			200,00			
							200,00	0,30	60,00
03.05	u SEÑAL STOP D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	1				1,00			
							1,00	26,18	26,18
03.06	u SEÑAL CIRCULAR D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	1				1,00			
							1,00	24,97	24,97
03.07	u PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 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.	1				1,00			
							1,00	49,00	49,00
03.08	u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	1				1,00			
							1,00	10,72	10,72
03.09	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=30 Cono de balizamiento reflectante de 30 cm de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10				10,00			
							10,00	3,41	34,10
03.10	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE								
	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.								
		17				17,00			
							17,00	8,46	143,82
TOTAL CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD EN LA OBRA.....									528,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 MANO DE OBRA SEGURIDAD									
04.01	u COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD								
	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.	17				17,00			
							17,00	620,82	10.553,94
04.02	u COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN								
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	17				17,00			
							17,00	496,65	8.443,05
04.03	u COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN								
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	17				17,00			
							17,00	248,33	4.221,61
04.04	a COSTO ANUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE								
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	1,42				1,42			
							1,42	2.681,88	3.808,27
04.05	a RECONOCIMIENTO MÉDICO ANUAL BÁSICO I								
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	1,42				1,42			
							1,42	893,90	1.269,34
	TOTAL CAPÍTULO 04 MANO DE OBRA SEGURIDAD.....								28.296,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 05 INST. Y SERVICIOS HIGIÉNCOS Y DE 1º AUXILIOS									
05.01	mesALQ. CASETA VESTUARIO+ASEO 8,20 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada paravestuario y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. 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. .	17				17,00			
		10				10,00			
							27,00	361,75	9.767,25
05.02	mesALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido auto-extinguible, 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.	17				17,00			
							17,00	411,41	6.993,97
05.03	u ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2								
	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.	3				3,00			
							3,00	164,36	493,08
05.04	u 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, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	3				3,00			
							3,00	146,32	438,96
05.05	u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 6 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 HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	3				3,00			
							3,00	524,39	1.573,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	18				18,00			
							18,00	7,65	137,70
05.07	u PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	1				1,00			
							1,00	10,34	10,34
05.08	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	2				2,00			
							2,00	34,82	69,64
05.09	u JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2,00			
							2,00	39,83	79,66
05.10	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	2				2,00			
							2,00	9,62	19,24
05.11	u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	1				1,00			
							1,00	47,58	47,58
05.12	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00			
							1,00	26,25	26,25
05.13	u 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, (amortizable en 3 usos).	18				18,00			
							18,00	34,84	627,12
05.14	u MESA MELAMINA PARA 11 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 6 personas, (amortizable en 3 usos).	2				2,00			
							2,00	66,74	133,48
05.15	u BANCO MADERA PARA 6 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 3 personas, (amortizable en 3 usos).	3				3,00			
							3,00	40,25	120,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	1				1,00			
							1,00	6,81	6,81
05.17	u BOTIQUÍN DE URGENCIA 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.	2				2,00			
							2,00	81,79	163,58
05.18	u ARMARIO PARA EPIS PEQUEÑO Armario para Epis especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de Equipos de Protección Individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225mm (alto x ancho x fondo).	1				1,00			
							1,00	23,63	23,63
05.19	u CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	6				6,00			
							6,00	7,77	46,62
05.20	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, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2				2,00			
							2,00	39,17	78,34
TOTAL CAPÍTULO 05 INST. Y SERVICIOS HIGIÉNCOS Y DE 1º AUXILIOS.....									20.857,17
TOTAL.....									82.152,87

1.2 RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

Resumen Presupuesto		
SS1	PROTECCIONES COLECTIVAS	28.779,00 €
SS2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	3.692,24 €
SS3	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD EN LA OBRA	528,25 €
SS4	MANO DE OBRA SEGURIDAD	28.296,21 €
SS5	INST. Y SERVICIOS HIGIÉNICOS Y DE 1º AUXILIOS	20.857,17 €
	Total PRESUPUESTO SYS	82.152,87 €

1.1. PRESUPUESTO DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Asciende el presente **Presupuesto del Presente Estudio de Seguridad y Salud** a la cantidad de OCHENTA Y DOS MIL CIENTOCINCUENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y SIETE CENTIMOS DE EURO (82.152,87 €)

Madrid, Diciembre de 2017

EL ARQUITECTO AUTOR DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

D. Francisco de Benita Harguindey

VºBº JEFE DE AREA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Gabriel José Díez Ramos