

IV. MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO IEFPS SAN JORGE GLHBI PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO (BIZKAIA)

Para: Eusko Jaurlaritza – Gobierno Vasco
Hezkuntza Saila – Departamento de Educación

URIBE LARREA, IÑIGO
(FIRMA)
2023.01.03 11:58:19
+01'00'

NOTAS AL PRESUPUESTO

- *Todas las partidas del presupuesto que definan marcas comerciales podrán ser sustituidas por otras, siempre y cuando las características de las nuevas iguales o mejores las previas, según criterio de la Dirección Facultativa.*
- *Cada partida deberá recoger la parte proporcional del andamiaje y medios auxiliares para su correcta puesta en obra (en caso de ser necesarias)*
- *Las legalizaciones de las instalaciones (acometida eléctrica, comunicaciones, gas natural, abastecimiento de agua potable, abastecimiento de agua PCI y saneamiento pluviales y residuales), incluyendo materiales, ejecución proyecto, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a las normas de la compañía suministradora, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.*
- *Las acometidas de las instalaciones, incluyendo proyecto, planos as buit, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a normativa estatal, autonómica y local, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.*
- *La Contrata incluye en sus precios la valoración de la entrega a la Pdad. de material de acabado sobrante para reposición de futuras reparaciones. Al menos 5 cajas de cada material cerámico suministrado, y 5 paneles de cada tipología y color de cada revestimiento puesto en obra. Estas cantidades podrán ser reestudiadas por la DF para ajustarse a la obra realmente ejecutada.*
- *La Contrata deberá suministrar toda la documentación de los materiales y equipos suministrados (fichas técnicas, certificados de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, esquemas, etc) así como el resto de documentación necesaria para la ejecución de los trabajos.*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

01.01 UD SEÑALIZACION DE OBRA

SEÑALIZACION, ACOTADO, VALLADO, MANTENIMIENTO DIARIO, ETC... PROVISIONAL DURANTE EL TRANSCURSO DE LOS TRABAJOS, CUMPLIENDO LAS INDICACIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA DE LA OBRA, DE LOS RESPONSABLES DEL CENTRO DOCENTE, EN TODOS LOS TAJOS AFECTADOS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, LIMPIEZAS, DESESCOMBROS, DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA, RETIRADA A LA FINALIZACION, ETC...

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

01.02 UD VACIADO INTERIOR DE ZONAS AFECTADAS

VACIADO INTERIOR DE LOCALES AFECTADOS POR TODOS LOS TAJOS DE LA OBRA, RETIRANDO TODO TIPO DE MOBILIARIO, ENSERES Y CUALQUIER ELEMENTO EXISTENTE QUE NO HAYA SIDO RETIRADO POR LOS RESPONSABLES DEL CENTRO, REALIZANDOLO DE MANERA SELECTIVA CON TRASLADO A OTRAS DEPENDENCIAS DEL CENTRO; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO REALIZADO CON LA SUPERVISION DE LOS RESPONSABLES DEL CENTRO Y ATENDIENDO A SUS INDICACIONES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

01.03 UD ANULACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS

NEUTRALIZACION Y ANULACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES AFECTADAS, PARA PROCEDER A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES Y PICADOS, MEDIANTE CORTE DE SUMINISTRO ELECTRICO DESDE EL CUADRO GENERAL DE PROTECCION, ANULANDO TODAS LAS DERIVACIONES Y CIRCUITOS QUE SE VEAN AFECTADOS EN TODOS LOS AMBITOS DE TRABAJO PREVISTOS EN LAS TRES PLANTAS; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, RETIRADA DE CABLEADOS, CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. DEJANDO TODO EL AMBITO DE OBRA SIN NINGUN TIPO DE SUMINISTRO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

01.04 UD DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

DESMONTAJE DE RED DE INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA Y SANEAMIENTO AFECTADA POR LA OBRA, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN DE SANITARIOS Y EQUIPOS PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, DEJANDO LA TOMA Y LA SALIDA CON TAPONES PROVISIONALES, SIENDO EL ORDEN DE EJECUCIÓN DEL PROCESO INVERSO AL DE SU INSTALACIÓN. INCLUSO P/P DE DESMONTAJE DE EQUIPOS, SANITARIOS Y GRIFERÍA, ACCESORIOS Y SOPORTES DE FIJACIÓN, LIMPIEZA, ACOPIO Y PROTECCIÓN DE SANITARIOS Y TERMO HASTA SU RECOLOCACIÓN Y RETIRADA Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA UNIDAD DE EDIFICIO COMPRENDIENDO TODOS LOS ELEMENTOS AFECTADOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

01.05 UD DESVÍO PROVISIONAL DE RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL

DESVÍO PROVISIONAL DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO EN PERÍMETRO DE LA EDIFICACIÓN, EN LA ZONA DE LAS NUEVAS ESCALERAS, UNA VEZ REALIZADOS LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS EN ESTE ÁMBITO, PARA SU POSTERIOR TRAZADO Y CONEXIÓN A ARQUETA EN NUEVA UBICACIÓN. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD DESVIADA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
zona escaleras	1				1,00
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

01.06 UD DESMONTADO DE LUMINARIAS

DESMONTAJE DE LUMINARIA INTERIOR SITUADA A MENOS DE 3 M DE ALTURA, EMPOTRADA O DE SUPERFICIE, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETA, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, RETIRADA DE CABLEADOS, CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	1				1,00
PLANTA 1ª					
hall	2				2,00
aseos	2				2,00
aseo p.	1				1,00
paso	2				2,00
PLANTA 2ª					
hall	1				1,00
aula 5	7				7,00
aula 6	7				7,00
servidores	2				2,00
					25,00

01.07 UD ANULACION DE INSTALACIONES DE CALEFACCION

NEUTRALIZACION Y ANULACION DE LOS CIRCUITOS DE CALEFACCION EXISTENTES AFECTADOS PARA PROCEDER A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES Y PICADOS, MEDIANTE VACIADOS DE CIRCUITOS NECESARIOS COLOCANDO TAPONES O CERRANDO CIRCUITOS PROVISIONALMENTE PARA QUE LA INSTALACION PUEDA SEGUIR EN USO, REALIZADO EN TODOS LOS AMBITOS DE TRABAJO PREVISTOS EN LAS TRES PLANTAS; INCLUSO RAMALES, DERIVACIONES PROVISIONALES, RETIRADA DE RADIADORES QUE NO SE REUBIQUEN, PIEZAS NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. DEJANDO LOS CIRCUITOS DEL AMBITO DE OBRA EN USO CON CONEXIONES PROVISIONALES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

01.08 ML DESMONTADO CANALONES Y BAJANTES

DESMONTADO CON MEDIOS MANUALES DE CANALONES Y BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES, DE PVC O CHAPA; INCLUSO DESMONTADO DE PIEZAS ANCLAJE, CORTES DEJANDO EL CANALON PREPARADO PARA SU ENCUENTRO CON EL NUEVO PESEBRE, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD DESMONTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AMBITO PORCHE					
canalones	1	5,10			5,10
bajantes	1	4,40			4,40
	1	3,85			3,85
	1	4,00			4,00
AMBITO ESCALERA					
	1	7,50			7,50
					24,85

01.09 UD DESMONTADO DE VERJA EXTERIOR

DESMONTADO DE VERJA EXTERIOR EXISTENTE, DE DOS HOJAS DE PERFILERÍA METÁLICA; INCLUYENDO DESMONTAJE DE HOJAS, MARCOS, PREMARCO, JAMBAS, RESTO DE ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD DE HOJA DESMONTADA Y RETIRADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AMBITO PORCHE					
	1				1,00
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

01.10 M2 DEMOLICION COMPLETA DE CERRAMIENTO DE FACHADA DE DOBLE HOJA

DEMOLICION COMPLETA DE CERRAMIENTO DE FACHADA EXISTENTE DE DOBLE HOJA, FORMADO POR LADRILLO CARA VISTA DE 1/2 ASTA DE ESPESOR Y TRASDOSADO INTERIOR DE LADRILLO HUECO DOBLE, INCLUIDOS SUS RASEOS INTERIORES DE CAMARA, POSIBLES AISLAMIENTOS DE LA CAMARA Y REVESTIMIENTOS INTERIORES, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, EN DERRIBOS DE PAÑOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE FACHADA; INCLUSO ANULACION Y RETIRADA DE INSTALACIONES ALOJADAS O COLGADAS DE LA FABRICA A DEMOLER, REMATES Y ELEMENTOS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
APERTURA DE HUECOS					
PLANTA BAJA					
salida emergencia	1	1,65		2,10	3,47
PLANTA 1ª					
aseos	1	1,32		0,50	0,66
salida emergencia	1	1,65		2,10	3,47
PLANTA 2ª					
ventana aula 1	1	2,60		1,60	4,16
salida emergencia	1	1,65		2,10	3,47
DEMOLICIÓN FACHADA					
Planta Baja	1	2,58	2,87		7,40
	-1	2,50	2,50		-6,25
Planta 1ª	1	2,89	2,55		7,37
	-1	2,00	1,45		-2,90
Planta 2ª	1	2,89	2,82		8,15
	-1	2,00	1,45		-2,90
					26,10

01.11 M2 DEMOLICIÓN DE HOJA EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA METALICA

DEMOLICION DE HOJA EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA FORMADA POR CHAPA DE ACERO, INCLUSO ELEMENTOS SE SUJECIÓN, POSIBLES AISLAMIENTOS DE LA CAMARA Y REVESTIMIENTOS INTERIORES, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, EN DERRIBOS DE PAÑOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE FACHADA; INCLUSO REMATES Y ELEMENTOS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA ESCALERA	1	3,00		5,95	17,85
	1	0,50		5,95	2,98
					20,83

01.12 M2 DEMOLICION PARTICIONES HASTA 1/2 ASTA

DEMOLICION DE FABRICAS EXISTENTES EN DIVISIONES INTERIORES O TRASDOSADOS DE CUALQUIER TIPO DE LADRILLO HUECO, HASTA 1/2 ASTA DE ESPESOR, INCLUIDOS SUS REVESTIMIENTOS Y REMATES POR UNA O AMBAS CARAS (ALICATADOS, GUARNECIDOS, RASEOS, EMPANELADOS, RODAPIES, ETC...), REALIZADA CON MEDIOS MANUALES, EN DERRIBOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE DISTRIBUCION; INCLUSO POSIBLES HUECOS ACRISTALADOS CON MARCOS DE MADERA, ANULACION DE INSTALACIONES ALOJADAS O COLGADAS DEL TABIQUE A DEMOLER, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PORCHE					
Tabique cancela	1	6,47		0,96	6,21
Nuevo hueco ascensor PB	1	1,14		2,10	2,39
PLANTA BAJA					
HALL					
tabique	1	2,15		2,87	6,17
ventana de fabrica	1	1,50		1,20	1,80
PLANTA 1ª					

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	tabique aula informatica	1	4,33	2,85	12,34	
		1	0,40	2,85	1,14	
		1	6,77	2,55	17,26	
		-1	1,74	2,10	-3,65	
		-1	0,92	2,10	-1,93	
	aseo p.	1	4,49	2,85	12,80	
		-1	0,82	2,10	-1,72	
		1	3,70	2,55	9,44	
		1	0,76	2,55	1,94	
	almacén 2 - aseos	1	2,97	2,55	7,57	
		1	4,11	2,55	10,48	
	aseos	1	0,80	2,55	2,04	
	PLANTA 2ª					
		1	5,17	2,85	14,73	
		1	1,09	2,85	3,11	
		1	3,41	2,85	9,72	
		-1	1,44	2,10	-3,02	
		1	4,89	2,85	13,94	
		-1	0,82	2,10	-1,72	
	VENTANAS ALBAÑILERIA					
	taller v2	1	2,55	1,00	2,55	
	taller v3	1	1,05	1,00	1,05	
	taller v4	1	3,02	1,00	3,02	
	taller v5	1	4,10	0,80	3,28	
	taller v6	2	4,10	0,80	6,56	
						137,50

01.13 M3 DEMOLICION DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MANUALES, MARTILLO NEUMÁTICO Y EQUIPO DE OXICORTE, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
AMBITO PORCHE						
	1	4,70	0,30	0,35	0,49	
	1	3,37	0,30	0,35	0,35	
	1	3,35	0,30	0,35	0,35	
	1	6,33	0,30	0,35	0,66	
						1,85

01.14 M2 DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20-30CM DE ESPESOR APROXIMADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUPERFICIES PAVIMENTADAS CON BALDOSA HIDRAULICA O AGLOMERADO, LIGEROS RECRECIDOS, ESCALONES, CORTES PREVIOS EN EL CASO DE ZANJAS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEMOLIDA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Forjado Porche	1	21,44			21,44	
Escalón Planta 1ª	1	2,33	1,24		2,89	
						24,33

01.15 M3 DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MANUALES, MARTILLO NEUMÁTICO Y EQUIPO DE OXICORTE; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN DEMOLIDO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
AMBITO PORCHE						
	3	0,30	0,30	3,21	0,87	
						0,87

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
01.16	UD DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO					
	DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO DE ACERO, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN DEMOLIDO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	AMBITO PORCHE					
		3				3,00
						3,00
01.17	M3 DEMOLICION Y DESESCOMBRO DE CABEZAS DE FORJADO					
	DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES DE FORJADOS EXISTENTES, PARA HABILITAR PASO VERTICAL DE ESTRUCTURA DEL ASCENSOR Y LA ESCALERA DE EMERGENCIA, Y CREACION DE PEQUEÑAS RESERVAS PARA UNIONES Y PASOS DE LA NUEVA ESTRUCTURA METALICA A TRAVES DEL FORJADO, COMPUESTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO; INCLUSO CORTES MEDIANTE DISCO, PICADOS, DEJANDO ARMADURAS VISTAS EN CASO NECESARIO PARA POSTERIOR RECONSTRUCCION CON ZUNCHO DE BORDE, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN A DEMOLER					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Planta 2ª	1	3,40	0,30	0,30	0,31
	Cubierta	1	3,40	0,30	0,30	0,31
		1	2,90	0,30	0,30	0,26
	alero escaleras	1	3,65	0,30	0,30	0,33
		1	2,65	0,30	0,30	0,24
						1,45
01.18	M2 LEVANTADO DE SOLADO O RECRECIDOS DE CUALQUIER TIPO					
	LEVANTADO DE SOLADO DE GRES O TERRAZO Y SUS RECRECIDOS, REALIZADO EN PAÑOS PEQUEÑOS Y AFECCIONES LINEALES POR MODIFICACIONES DE TABIQUERIA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RODAPIES, ZANQUINES EN ESCALERAS Y FORMACIONES DE PENDIENTES DE MORTERO, LLEGANDO HASTA EL SOPORTE HORIZONTAL (FORJADO O SOLERA), DE UN ESPESOR TOTAL APROXIMADO DE HASTA 12 CM. APROXIMADAMENTE, DEJANDOLO PREPARADO PARA REALIZAR UN NUEVO PAVIMENTO O RECRECIDO; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE A LEVANTAR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	PLANTA BAJA					
	hall	1	7,36			7,36
	almacén	1	9,83			9,83
	PLANTA 1ª	1				1,00
	paso 1	1	12,89			12,89
	paso 2	1	17,72			17,72
	paso 3	1	11,64			11,64
	aseo p.	1	6,20			6,20
	aseos	1	12,96			12,96
	T1 ESCALERAS					
		9	0,29	1,33		3,47
		10	0,19	1,33		2,53
	Rellano 1	1	7,07			7,07
	T2 ESCALERAS					
		9	0,29	1,37		3,58
		10	0,19	1,37		2,60
	AFECCIONES LINEALES					
	medianera hall Planta 1ª	1	2,22	0,10		0,22
	medianera hall Planta 2ª	1	2,22	0,10		0,22
						99,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

01.19 ML LEVANTADO DE RODAPIE DE TERRAZO

LEVANTADO DE RODAPIÉ DE TERRAZO LLEGANDO HASTA EL SOPORTE, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD RETIRADA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 2ª					
perimetro aula 5	1	22,38			22,38
perimetro aula 6	1	25,19			25,19
	-1	0,92			-0,92
perimetro servidores	1	16,27			16,27
	-1	0,92			-0,92
perimetro hall	1	5,37			5,37
	1	10,35			10,35
perimetro paso	1	41,34			41,34
	-4	0,92			-3,68
					115,38

01.20 M2 PICADO DE ALICATADOS

PICADO DE ALICATADO EXISTENTE EN PARAMENTOS VERTICALES EN ASEOS, INCLUYENDO SU MATERIAL DE AGARRE Y RASEO EXISTENTE, LLEGANDO HASTA EL SOPORTE DE FABRICA DE LADRILLO, DEJANDOLO PREPARADO PARA REALIZAR UN NUEVO ALICATADO; INCLUSO ANULACION DE INSTALACIONES ALOJADAS EN EL PARAMENTO A PICAR, RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ALICATADO DEMOLIDA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aseo p.	1	12,70		2,55	32,39
a deducir huecos	-1	0,82		2,10	-1,72
	-1	1,32		0,50	-0,66
aseos	1	12,75		2,55	32,51
a deducir huecos	-1	0,82		2,10	-1,72
	-1	2,70		0,50	-1,35
					59,45

01.21 M2 LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR DE CUALQUIER TIPO

LEVANTADO DE CARPINTERÍA ACRISTALADA DE ALUMINIO DE CUALQUIER TIPO SITUADA EN FACHADA, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁ SUJETA, CON MEDIOS MANUALES, RETIRADA DE FIJACIONES Y ANCLAJES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESMONTADA Y RETIRADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	1	2,50	2,50		6,25
v1	4	5,10	0,75		15,30
PLANTA 1ª					
escaleras	1	2,00	1,45		2,90
v7	1	2,60	1,20		3,12
v8	1	0,90	0,90		0,81
v9	3	1,44			4,32
v10	1	2,50	0,50		1,25
v11	1	1,00	0,50		0,50
v12	1	3,00	0,50		1,50
v14	2	2,60	1,60		8,32
PLANTA 2ª					
escaleras	1	2,00	1,45		2,90
v14	9	2,60	1,60		37,44
v17	2	0,80	0,80		1,28
v15	1	2,90	0,40		1,16
v16	1	3,30	0,40		1,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
		88,37

01.22 M2 LEVANTADO DE CARPINTERÍA INTERIOR DE CUALQUIER TIPO

LEVANTADO DE CARPINTERÍA INTERIOR DE MADERA O ALUMINIO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO ACRISTALAMIENTO EN MAMPARAS, CON MEDIOS MANUALES, RETIRADA DE FIJACIONES Y ANCLAJES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESMONTADA Y RETIRADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aula informática	1	1,74		2,10	3,65
paso	2	1,50		2,10	6,30
almacén 1	1	0,92		2,10	1,93
almacén 2	2	0,92		2,10	3,86
aula taller	2	1,74		2,10	7,31
PLANTA 2ª					
Mampara hall	1	5,80		2,82	16,36
Mamparas aulas 5 y 6	1	10,21		2,85	29,10
	1	3,63		2,85	10,35
	1	2,06		2,85	5,87
puerta aula 5 y 6	1	1,44		2,10	3,02
puerta servidores	1	0,92		2,10	1,93
					89,68

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 M3 EXCAVACION DE CUALQUIER TIPO

EXCAVACION DE CUALQUIER TIPO, PARA ZANJAS DE INSTALACIONES, PARA REBAJE DE COTAS BAJO FUTURA ESTRUCTURA, PEQUEÑOS RELLENOS, REBAJES DE TERRENO EXISTENTE PARA ADECUACION DE COTAS A FUTURAS SOLERAS Y CUALQUIER OTRA ACTUACION DE PEQUEÑO VOLUMEN, REALIZADA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL (ROCA, TIERRAS, RELLENOS, ETC...), CON MEDIOS MECANICOS UTILIZANDO MINIRETROEXCAVADORA CON MARTILLO/CAZO Y CON MEDIOS MANUALES COMO APOYO EN ZONAS CERCANAS A ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTOS; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ZONAS A EJECUTAR POR FASES, ZONAS TOTALMENTE MANUALES, RETIRADA INCIAL DE TIERRAS VEGETALES SI EXISTIESEN, PEQUEÑAS ENTIBACIONES, EXTRACCION AL BORDE DE EXCAVACION PARA CARGAR A MEDIO DE TRANSPORTE O APROVECHAMIENTO, ACHIQUES EN CASO NECESARIO, PERFILADOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION Y MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EXCAVADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
FOSO ASCENSOR	1	2,15	2,52	2,40	13,00	
CIMENTACIONES						
	1	6,46	0,40	0,70	1,81	
	1	1,85	0,60	0,70	0,78	
ESCALERA EMERGENCIA						
	1	2,45	0,70	0,70	1,20	
	1	2,45	0,70	0,70	1,20	
	1	7,30	0,70	0,70	3,58	
	1	5,40	0,70	0,70	2,65	
	1	1,88	0,70	0,70	0,92	
POZOS						
P11	1	0,40	0,70	1,85	0,52	
P12	1	0,40	0,70	1,85	0,52	
P13	1	0,60	0,60	1,95	0,70	
P14	1	0,70	0,70	1,85	0,91	
ZP14-15	1	0,70	0,70	1,85	0,91	
P15	1	0,70	0,70	1,85	0,91	
P16	1	0,70	0,70	1,85	0,91	
P10	1	0,60	0,60	1,95	0,70	
P17	1	0,70	0,40	1,85	0,52	31,74
P18	1	0,40	0,70	1,85	0,52	
						32,26

02.02 M3 RELLENO CON GRAVA CALIZA

RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTADO ZANJAS PARA ASIENTO DE ZAPATAS CORRIDAS, VIGAS CENTRADORAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, GRAVA CALIZO O SIMILAR, DE DIAMETRO MAXIMO 30 MM., LIMPIO, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES; INCLUSO NIVELACIONES, COMPACTADO, PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS, ETC... MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DE RELLENO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
FOSO ASCENSOR	1	2,15	2,52	0,10	0,54	
CIMENTACIONES						
	1	6,46	0,40	0,10	0,26	
	1	1,85	0,60	0,10	0,11	
SOLERA PORCHE	1	15,28		0,10	1,53	
ESCALERA EMERGENCIA						
	1	2,10	0,40		0,84	
	1	2,10	0,40		0,84	
	1	0,71	0,40		0,28	
	1	1,81	0,70		1,27	
	1	1,82	0,70		1,27	
	1	2,10	0,40		0,84	
	1	1,85	0,70		1,30	
	1	2,05	0,40		0,82	
	1	1,44	0,40		0,58	
						10,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
02.03	M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION	
	RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES EN TONGADAS DE 20 A 30 CM., COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE EN EL INTERIOR DE LA PARCELA, DESCARGA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL CON COMPACTADORA AUTOPROPULSADA, ; INCLUSO PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ENTIBACIONES Y APEOS NECESARIOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION Y MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS. MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		20,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 CIMENTACION

03.01 M3 POZO CIMENTACION HORMIGON CICLOPEO

FORMACION DE POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-15/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO POR MEDIOS MANUALES (60% DE VOLUMEN) Y BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO (40% DE VOLUMEN). EJECUTADO SEGÚN DETALLES, IMPERMEABILIZACIÓN PREVIA CON LONA IMPERMEABLE CONTINUA, LIMPIEZA DEL SOPORTE. INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBRO SOBRANTES, REPLANTEO, APLOMADO, NIVELADO, ENCOFRADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RELLENO DE LATERALES DE MURETES, P.P. DE DESENCOFRANTE, JUNTAS, APEOS, REFUERZOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
POZOS					
P11	1	0,40	0,70	1,85	0,52
P12	1	0,40	0,70	1,85	0,52
P13	1	0,60	0,60	1,95	0,70
P14	1	0,70	0,80	1,85	1,04
ZP14-15 (P19)	1	0,70	0,80	1,85	1,04
P15	1	0,80	0,80	1,85	1,18
P16	1	0,80	0,70	1,85	1,04
P10	1	0,60	0,60	1,95	0,70
P17	1	0,70	0,40	1,85	0,52
P18	1	0,40	0,70	1,85	0,52
					7,78

03.02 M2 HORMIGON HL-150/B/20, CAPA DE LIMPIEZA

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, DE 10 CM DE ESPESOR, EN ELEMENTOS DE CIMENTACION Y RELLENOS DE SOBREANCHOS DE CIMENTACION, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VERTIDO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES, ALISADO DE LA SUPERFICIE, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Foso ascensor	1	2,15	2,52		5,42
M14-15	1	6,03	0,70		4,22
M15-16	1	2,75	0,70		1,93
P2	1	0,60	0,60		0,36
P9	1	0,55	1,10		0,61
P10	1	0,60	0,60		0,36
P11	1	0,40	0,70		0,28
P12	1	0,40	0,70		0,28
P13	1	0,60	0,60		0,36
P17	1	0,40	0,70		0,28
P18	1	0,40	0,70		0,28
(P1-P3-P4)	1	6,50	0,40		2,60
C P9-P8	1	1,12	0,40		0,45
C P13-P14	1	0,72	0,40		0,29
C P16-P10	1	2,05	0,40		0,82
C P17-P10	1	1,44	0,40		0,58
VCT P2-P(1,3,4)	1	1,25	0,40		0,50
VCT P13-P12	1	2,10	0,40		0,84
VCT P14-P11	1	2,10	0,40		0,84
VCT P19-P18	1	2,10	0,40		0,84
					22,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

03.03 M3 LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2

LOSA DE CIMENTACIÓN, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 79,3 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Foso ascensor	1	2,15	2,52	0,40	2,17
					2,17

03.04 M3 ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2

ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 35,6 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M14-15	1	6,03	0,70	0,50	2,11
M15-16	1	2,75	0,70	0,50	0,96
					3,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

03.05 M3 ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2

ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 39 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P2	1	0,60	0,60	0,50	0,18
P9	1	0,55	1,10	0,40	0,24
P10	1	0,60	0,60	0,40	0,14
P11	1	0,40	0,70	0,50	0,14
P12	1	0,40	0,70	0,50	0,14
P13	1	0,60	0,60	0,40	0,14
P17	1	0,40	0,70	0,50	0,14
P18	1	0,40	0,70	0,50	0,14
(P1-P3-P4)	1	6,50	0,40	0,50	1,30
					2,56

03.06 M3 VIGA DE ATADO DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2

VIGA DE ATADO, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 127,7 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
C P9-P8	1	1,12	0,40	0,40	0,18
C P13-P14	1	0,72	0,40	0,40	0,12
C P16-P10	1	2,05	0,40	0,40	0,33
C P17-P10	1	1,44	0,40	0,40	0,23
					0,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
03.07	M3 VIGA CENTRADORA DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2	

VIGA CENTRADORA, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 126,9 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VCT P2-P(1,3,4)	1	1,25	0,40	0,50	0,25
VCT P13-P12	1	2,10	0,40	0,50	0,42
VCT P14-P11	1	2,10	0,40	0,50	0,42
VCT P19-P18	1	2,10	0,40	0,50	0,42
					1,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 04 ALCANTARILLADO. RED HORIZONTAL

04.01 UD ARQUETA DE PASO DE HORMIGÓN IN SITU CON TAPA

FORMACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE HORMIGÓN EN MASA "IN SITU", CON TAPA REGISTRO DE FUNDICIÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 Y 160 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, MURETE PERIMETRAL DE HORMIGÓN IN SITU, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS Y FONDO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, PEQUEÑOS RELLENOS PERIMETRALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
NUEVA ARQUETA ESCALERA	1				1,00	
NUEVA ARQUETA PORCHE	1				1,00	
						2,00

04.02 ML COLEC.ENT.PVC RIG.160/4MM C/HO

MODIFICACIÓN Y RECONDUCCIÓN DE COLECTOR ENTERRADO EXISTENTE DE PVC RIGIDO SN 4 (PN 6) DE COLOR GRIS DE DIMENSIONES SIMILARES AL EXISTENTE., COLOCADO BAJO SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 10 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM. POR ENCIMA DEL TUBO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL GRANULAR HASTA LA COTA DE ACABADO DEJANDO PREPARDO Y COMPACTADO PARA PAVIMENTAR, RELLENOS DE SOBREANCHOS EN ENCUENTRO CON ARQUETAS, CODOS, MANGUITOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, FORMACION DE PENDIENTES, RECIBIDOS EN ARQUETAS, PICADOS, DESESCOMBROS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN NTE/ISS. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
zona escalera	1	6,00			6,00	
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

05.01 KG ACERO EN ESTRUCTURA SOLDADA GRANALLADO, IMPRIMADO Y PINTADO

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO S275 JR, CON POSESIÓN DE MARCA AENOR, EN PERFILES TUBULARES SOLDADOS, NORMALES O EUROPEOS LAMINADOS EN CALIENTE Y REFUERZOS CON CHAPAS O PLETINAS, PARA FORMACIÓN DE ESTRUCTURA PRINCIPAL RESISTENTE Y SECUNDARIA, MONTADO CON UNIONES SOLDADAS; INCLUSO REPLANTEOS PARA FABRICACIÓN, CORTE, ELABORACIÓN EN TALLER, TRANSPORTE A OBRA, MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE TIPO AUTOGRÚA O SIMILAR, REPLANTEOS DE MONTAJE, APERTURA DE ROZAS ANTES DEL MONTAJE, MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURAS, COLLARINES EN PILARES DE HORMIGÓN, CASQUILLOS, CARTELAS, PLACAS DE APOYO, PERNOS ROSCADOS CON TUERCAS, CHAPAS DE ANCLAJE, RIGIDIZADORES, RESINAS DE NIVELACIÓN Y RELLENOS, INYECCIONES, SELLADOS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, PREPRACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACERO MEDIANTE GRANALLADO EN CABINA GRADO Sa2 1/2 (ISO 8501-1), APLICACION EN TALLER DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA DE EPOXI RICA EN ZINC DE 60 MICRAS, MANO INTERMEDIA DE EPOXI DE 80 MICRAS Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE DE POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO, DE RAL A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE ESPESOR MINIMO 80+60 MICRAS RESPECTIVAMENTE, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA TRAS MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MONTADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO Y EN SU CASO COORDINADAS CON LA POLICIA LOCAL EN LAS AFECCIONES A LOS VIALES EXTERIORES).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SOPORTES					
ZONA PORCHE					
SHS					
P1 100.6	1	3,14		16,70	52,44
P2 100.6	1	3,14		16,70	52,44
P3 120.5	1	3,14		17,40	54,64
P4 100.6	1	9,12		16,70	152,30
P5 100.6	1	9,72		16,70	162,32
P6 100.10	1	9,72		17,40	169,13
P7 100.6	1	9,72		16,70	162,32
P8 100.6	1	9,72		16,70	162,32
P9 100.6	1	3,14		16,70	52,44
ZONA ESCALERA					
HEB					
P10 HEB100	1	9,50		20,40	193,80
P11 HEB100	1	9,50		20,40	193,80
P12 HEB100	1	9,50		20,40	193,80
P13 HEB100	1	9,50		20,40	193,80
P14 HEB100	1	7,39		20,40	150,76
P15 HEB100	1	7,39		20,40	150,76
P16 HEB100	1	7,39		20,40	150,76
P17 HEB100	1	9,50		20,40	193,80
P18 HEB100	1	9,50		20,40	193,80
P19 HEB100	1	7,39		20,40	150,76
VIGAS					
ZONA ASCENSOR					
RHS					
P6-P4 #140.80.3	3	2,88		12,88	111,28
P1-P3-P4 #100.4	1	5,84		11,60	67,74
P5-P6 #80.4	6	2,12		9,11	115,88
P5-P6 #100.6	1	2,12		16,70	35,40
P7-P8 #80.4	6	2,12		9,11	115,88
P7-P8 #100.6	1	2,12		16,70	35,40
P6-P7 #100.6	4	1,75		16,70	116,90
P6-P7 #80.4	3	1,75		9,11	47,83
P5-P8 #100.6	1	1,75		16,70	29,23

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	P5-P8#80.4	6	1,75	9,11	95,66	
	HEB					
	P6-P3 HEB140	1	4,82	33,70	162,43	
	P5-P9,P1 HEB100	1	3,02	20,40	61,61	
	IPE					
	P9-P2-P1 IPE200	1	8,79	22,40	196,90	
	ZONA ESCALERA					
	P12-P13 IPE200	2	2,65	22,40	118,72	
	P13-14 IPE 140	4	1,31	12,90	67,60	
	P14-P19 UPN180	1	3,60	22,00	79,20	
	P19-P15 IPE140	3	1,99	12,90	77,01	
	P15-P16 IPE200	3	2,68	22,40	180,10	
	P16-P10 IPE140	3	2,55	12,90	98,69	
	P10-P17 IPE140	3	2,08	12,90	80,50	
	P17-P18 IPE140	3	2,08	12,90	80,50	
	P18-P19 IPE200	2	2,68	22,40	120,06	
	P18-P16 IPE140	3	1,99	12,90	77,01	
	P18-P11 UPN180	1	3,60	22,00	79,20	
		1	3,70		3,70	
	P14-P11 IPE200	2	2,65	22,40	118,72	
	P11-P12 IPE140	4	1,31	12,90	67,60	
	UPN180 1ºTRAMO	1	5,28	22,00	116,16	
	UPN180 2ºTRAMO	1	7,20	22,00	158,40	
	UPN180 3ºTRAMO	1	7,10	22,00	156,20	
	UPN180 4ºTRAMO	1	7,10	22,00	156,20	
	L					
	ZONA PORCHE					
	L100.10	3	4,25	15,00	191,25	
	L75.6	4	2,77	5,65	62,60	
	T					
	ZONA ESCALERA					
	T100.11 RELLANO 1	2	2,68	16,40	87,90	
	T100.11 RELLANO 2	3	2,68	16,40	131,86	
	T100.11 RELLANO 3	2	2,68	16,40	87,90	
	T100.11 RELLANO 4	3	2,68	16,40	131,86	
		3	2,58	16,40	126,94	
						6.634,21

05.02 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 200.150.11 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 DE 200x150 MM. Y 11 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	8				8,00	
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.03	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 200.200.10 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 DE 200x200 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	3 3,00	
		3,00
05.04	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 200.200.11 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 DE 200x200 MM. Y 11 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00
05.05	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 4 200.200.18 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M12	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 14DE 200x200 MM. Y 18 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
05.06	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 5 150.150.12 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 5 DE 150x150 MM. Y 12 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
6				6,00	
					6,00

05.07	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 6 150.250.10 CON 4 HILTIS QUÍMICOS HVZ M12	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 6 DE 150x250 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
2				2,00	
					2,00

05.08	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 7 200.290.10 CON 9 HILTIS HDA-P M12X125	

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 7 DE 200x290 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 9 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

05.09 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 8 200.340.10 CON 11 HILTIS HDA-P M12X125

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 8 DE 200x340 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 11 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

05.10 M3 MURO DE HORMIGON ARMADO 20 CM.

HORMIGON ARMADO EN MUROS, REALIZADO CON HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON GRUA TORRE O BOMBEO, VIBRADO Y CURADO. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. ARMADO CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, DISTRIBUIDO EN DOBLE PARRILLA, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, COLOCADO EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. TODO ELLO REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PASOS DE TUBERIA, RESERVAS, EJECUCION DE JUNTAS NECESARIAS, LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FOSO ASCENSOR					
	2	2,15	0,20	1,80	1,55
	1	2,12	0,20	1,80	0,76
	1	2,12	0,20	1,00	0,42
Murete rampa	1	1,73	0,30	0,45	0,23
ESCALERA					
M14-15	1	5,25	0,20	2,11	2,22
M15-16	1	2,90	0,20	2,11	1,22
					6,40

05.11 M3 LOSA DE CIMENTACIÓN HA-25/F/40/XC2

LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25 DE 40 CM. DE ESPESOR, EN PEQUEÑAS ACTUACIONES O REPOSICIONES, VERTIDO SOBRE SUPERFICIES O LINEALMENTE EN POZOS Y ZANJAS ABIERTAS PARA CIMENTACIONES O INSTALACIONES, VERTIDO SOBRE RELLENO GRANULAR EXISTENTE, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM, CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, EXTENDIDO, VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO S275JR SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS Y DESESCOFRADOS, FORMACION DE PENDIENTES, SOLAPES DE MALLA, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO, SEPARADORES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FOSO ASCENSOR	1	2,15	2,52	0,40	2,17
					2,17

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

05.12 M2 SOLERA ARMADA 15 CM. 15x15 Ø10

SOLERA DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/20/XC2 DE 15 CM. DE ESPESOR, EN PEQUEÑAS ACTUACIONES O REPOSICIONES, VERTIDO SOBRE SUPERFICIES O LINEALMENTE EN POZOS Y ZANJAS ABIERTAS PARA CIMENTACIONES O INSTALACIONES, VERTIDO SOBRE RELLENO GRANULAR EXISTENTE, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, EXTENDIDO, VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA EN CUADRICULA 15X15 CM. DE Ø10 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS Y DESESCOFRADOS, FORMACION DE PENDIENTES, SOLAPES DE MALLA, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO, SEPARADORES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PORCHE ACCESO	1	15,28			15,28
RAMPA	1	1,90	4,80		9,12
SOLERA ESCALERA	1	22,40			22,40
					46,80

05.13 M2 FORJADO COLABORANTE

FORJADO COLABORANTE HORIZONTAL COMPLETO, DE CANTO TOTAL 11 CM., FORMADO POR: CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO MODELO INCO 70.4 DE INCOPERFIL O SIMILAR, DE 0,75 MM. DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA. HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS DE BOMBEOS O SIMILARES, VIBRADO, EXTENDIDO, NIVELADO, CURADO, CON ACABADO REGLEADO, EN RELLENO DE LOS VALLES DE LA CHAPA Y CAPA COMPRESORA DE 6 CM., ARMADO CON MALLAZO B-500T DE CUADRICULA 15x15 CM. Y DIAMETRO 10 MM. Y ARMADO DE REFUERZO EN SENOS CON BARRAS CORRUGADAS B-500 S; INCLUSO ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO DE FRENTES, APUNTALAMIENTOS NECESARIOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION, RESERVAS NECESARIAS EN CHIMENEAS Y PASOS DE INSTALACIONES. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, EA-95 Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL DE FORJADO EJECUTADO ENTRE BORDES, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE DEL FORJADO Y SU HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO Y EN SU CASO COORDINADAS CON LA POLICIA LOCAL EN LAS AFECCIONES A LOS VIALES EXTERIORES).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PORCHE	1	34,65			34,65
TECHO P1	1	8,30			8,30
CUBIERTA	1	8,30			8,30
					51,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

05.14 ML REPARACIONES EN CABEZAS DE FORJADO

RECONSTRUCCIÓN DE BORDES DE FORJADO EN FACHADA ADAPTADOS A PASO VERTICAL DE ESTRUCTURA DEL ASCENSOR Y EN ALERO SOBRE ESCALERA DE EMERGENCIA, REALIZANDO LOS SIGUIENTES TRABAJOS:
- SANEADO DEL HORMIGON DETERIORADO, DEJANDO LA ARMADURA INTERNA AL DESCUBIERTO EN TODO SU PERIMETRO, PICANDO CON MARTILLO NEUMATICO TODAS LAS ZONAS AFECTADAS HASTA LOCALIZAR LA PARTE SANA DEL MISMO.
- LIMPIEZA DE LA ARMADURA ELIMINANDO TOTALMENTE EL OXIDO HASTA UN GRADO SA 2 1/2, POR MEDIOS MECANICOS.
- PASIVADO DE LAS ARMADURAS CON LA APLICACION DE DOS MANOS DE EPOXI RICO EN ZINC TIPO "ZINCRICH" O SIMILAR.
- CUANDO SE PRODUZCA POR OXIDACION EN LA ARMADURA, UNA PERDIDA DE SU SECCION IGUAL O SUPERIOR AL 20%, SE SUSTITUIRA LA MISMA POR OTRA DEL MISMO DIAMETRO Y CARACTERISTICAS, CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO TIPO B500S, MONTADAS CON LOS CORRESPONDIENTES SOLAPES EN FUNCION DEL DIAMETRO.
- REPOSICION DE LA GEOMETRIA ORIGINAL DE LA SECCION, MEDIANTE LA APLICACION DE MORTERO TIXOTROPICO TIPO "RENDEROC SFBD" O SIMILAR, REFORZADO CON FIBRAS CON UNA RESISTENCIA A COMPRESION > 35 N/MM2, DE RETRACCION COMPENSADA APTO PARA REPARACIONES EN ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ASEGURANDO UN RECUBRIMIENTO MINIMO DE LAS ARMADURAS DE 2 CM. CON UN ESPESOR MEDIO DE 4 CM. Y ACABADO SUPERFICIAL TALOCHADO A BUENA VISTA.
- EN CASO DE QUE LA SECCION A REPARAR SEA CONSIDERABLE SE ENCOFRARA Y VERTERA MICROHORMIGON TIPO "RENDEROC LA" O SIMILAR, CON CONSISTENCIA FLUIDA Y DE ALTA RESISTENCIA, DE RETRACCION COMPENSADA, CON UNA RESISTENCIA DE 50 N/MM2 A COMPRESION.
INCLUSO PICADOS, DESESCOMBROS, PROTECCION DE ELEMENTOS E INSTALACIONES EXISTENTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, REMATES Y LIMPIEZAS FINALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA PARA TODAS LAS ZONAS CON DEFECTOS VISIBLES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ASCENSOR	3	2,38			7,14
E. EMERGENCIA	1	6,11			6,11
					13,25

05.15 ML REPARACIONES EN CABEZAS DE FORJADO - APOYO ESTRUCTURA

RECONSTRUCCIÓN DE BORDES DE FORJADO EN FACHADA DEMOLIDA, REALIZANDO LOS SIGUIENTES TRABAJOS: ENCOFRADO DE LA ZONA A MACIZAR, LIMPIEZA DE SOPORTE, PERFORACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS (TALADRO) EN FORJADO O LOSA DE HORMIGON PARA INSERTAR EN ELLAS BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 12 CON ADHESIVO DE CURADO RAPIDO PARA ANCLAJES TIPO HDA-P M10X100 HILTI O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, APLICACION EN EL SOPORTE DE ADHESIVO PARA UNIONES TIPO SIKADUR 32 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA Y VERTIDO DE MORTERO CEMENTOSO AUTOCOMPONENTE Y AUTONIVELANTE TIPO SIKA MONOTOP 638 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CON LAS PROPORCIONES DE MEZCLA ADECUADAS, DEJANDO UN RECUBRIMIENTO DE 3 CMS.; INCLUSO LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA PARA TODAS LAS ZONAS ADAPTADAS. (VALORADO UNA JORNADA DE TRABAJO DE UN EQUIPO ESPECIALIZADO)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4	4,27			17,08
					17,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

05.16 M2 LOSA INCLINADA ESCALERAS COMPLETA 20 CM.

HORMIGON ARMADO EN LOSA INCLINADA COMPLETA DE 20 CM. DE CANTO CONSTANTE, EN RAMPAS DE ESCALERA Y RELANOS, REALIZADO CON HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON GRUA TORRE O BOMBEO, VIBRADO Y CURADO. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. ARMADO CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, COLOCADO EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, CON REFUERZOS DE BORDE CREANDO UN ZUNCHO PERIMETRAL. TODO ELLO REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PASOS DE TUBERIA, RESERVAS, EJECUCION DE JUNTAS NECESARIAS, LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Rampa Planta 1ª	1	3,02	1,50		4,53	
						4,53

05.17 UD ANCLAJE DE PERFIL DE APOYO HDA-P M10X100 HILTI

ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO SOBRE HORMIGÓN DE 20 N/mm2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA, MEDIANTE PERFORACIÓN DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 75 MM DE PROFUNDIDAD, RELLENO DEL ORIFICIO CON INYECCIÓN DE RESINAS EPOXI, MODELO HDA-P M10X100 "HILTI" Y POSTERIOR INSERCIÓN DE VARILLA ROSCADA CON TUERCA Y ARANDELA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGÚN UNE-EN ISO 898-1, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE LONGITUD.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Planta 1ª	8				8,00	
Planta 2ª	8				8,00	
Planta Cubiertas	8				8,00	
						24,00

05.18 M2 TRATAMIENTO INTUMESCENTE ESTRUCTURA ACERO R30

TRATAMIENTO IGNIFUGO TIPO R-30 PARA ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFILES TIPO SHS, RHS, HEB, IPE Y UPN PRINCIPALMENTE, APLICADA SOBRE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE EPOXI ZINC EXISTENTE APLICADA PREVIAMENTE EN TALLER, MEDIANTE APLICACIÓN POR AIR-LESS O A RODILLO, DE PINTURA INTUMESCENTE EN BASE A AGUA DE UN SOLO COMPONENTE TIPO CHARFLAME O SIMILAR, EN ESPESOR SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA ESTABILIDAD AL FUEGO REQUERIDA EN FUNCION DE LA MASIVIDAD DE LOS PERFILES DE ACERO; INCLUSO PREPARACIONES, MEDIOS AUXILIARES PARA TRABAJOS EN ALTURA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. LA PINTURA Y EL TRATAMIENTO DEBERÁN DISPONER DE HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN FINAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ZONA ESCALERA					
HEB					
P10 HEB100	1	9,50		0,57	5,42
P11 HEB100	1	9,50		0,57	5,42
P12 HEB100	1	9,50		0,57	5,42
P13 HEB100	1	9,50		0,57	5,42
P14 HEB100	1	7,39		0,57	4,21
P15 HEB100	1	7,39		0,57	4,21
P16 HEB100	1	7,39		0,57	4,21
P17 HEB100	1	9,50		0,57	5,42
P18 HEB100	1	9,50		0,57	5,42
P19 HEB100	1	7,39		0,57	4,21
VIGAS					
ZONA ESCALERA					
P12-P13 IPE200	2	2,65		0,79	4,19
P13-14 IPE 140	4	1,31		0,55	2,88
P14-P19 UPN180	1	3,60			3,60
P19-P15 IPE140	3	1,99		0,55	3,28

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	P15-P16 IPE200	31	2,68	0,79	6,35	
	P16-P10 IPE140	3	2,55	0,55	4,21	
	P10-P17 IPE140	3	2,08	0,55	3,43	
	P17-P18 IPE140	3	2,08	0,55	3,43	
	P18-P19 IPE200	2	2,68	0,79	4,23	
	P18-P16 IPE140	3	1,99	0,55	3,28	
	P18-P11 UPN180	1	3,60	0,61	2,20	
		1	3,70	0,61	2,26	
	P14-P11 IPE200	2	2,65	0,79	4,19	
	P11-P12 IPE140	4	1,31	0,55	2,88	
	UPN180 1ºTRAMO	1	5,28	0,61	3,22	
	UPN180 2ºTRAMO	1	7,20	0,61	4,39	
	UPN180 3ºTRAMO	1	7,10	0,61	4,33	
	UPN180 4ºTRAMO	1	7,10	0,61	4,33	
	T					
	ZONA ESCALERA					
	T100.11 RELLANO 1	2	2,68	0,38	2,04	
	T100.11 RELLANO 2	3	2,68	0,38	3,06	
	T100.11 RELLANO 3	2	2,68	0,38	2,04	
	T100.11 RELLANO 4	3	2,68	0,38	3,06	
		3	2,58	0,38	2,94	
						129,18

05.19 M2 TRATAMIENTO INTUMESCENTE ESTRUCTURA ACERO R60

TRATAMIENTO IGNIFUGO TIPO R-60 PARA ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFILES TIPO SHS, RHS, HEB, IPE Y UPN PRINCIPALMENTE, APLICADA SOBRE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE EPOXI ZINC EXISTENTE APLICADA PREVIAMENTE EN TALLER, MEDIANTE APLICACIÓN POR AIR-LESS O A RODILLO, DE PINTURA INTUMESCENTE EN BASE A AGUA DE UN SOLO COMPONENTE TIPO CHARFLAME O SIMILAR, EN ESPESOR SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA ESTABILIDAD AL FUEGO REQUERIDA EN FUNCION DE LA MASIVIDAD DE LOS PERFILES DE ACERO; INCLUSO PREPARACIONES, MEDIOS AUXILIARES PARA TRABAJOS EN ALTURA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. LA PINTURA Y EL TRATAMIENTO DEBERÁN DISPONER DE HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN FINAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SOPORTES					
ZONA PORCHE					
SHS					
P1 100.6	1	3,14		0,37	1,16
P2 100.6	1	3,14		0,37	1,16
P3 120.5	1	3,14		0,46	1,44
P4 100.6	1	9,12		0,37	3,37
P5 100.6	1	9,72		0,37	3,60
P6 100.10	1	9,72		0,40	3,89
P7 100.6	1	9,72		0,37	3,60
P8 100.6	1	9,72		0,37	3,60
P9 100.6	1	3,14		0,37	1,16
VIGAS					
ZONA ASCENSOR					
RHS					
P6-P4 #140.80.3	3	2,88		0,42	3,63
SHS					
P1-P3-P4 #100.4	1	5,84		0,38	2,22
P5-P6 #80.4	6	2,12		0,30	3,82
P5-P6 #100.6	1	2,12		0,37	0,78
P7-P8 #80.4	6	2,12		0,30	3,82
P7-P8 #100.6	1	2,12		0,37	0,78
P6-P7 #100.6	4	1,75		0,37	2,59
P6-P7 #80.4	3	1,75		0,30	1,58
P5-P8 #100.6	1	1,75		0,37	0,65
P5-P8 #80.4	6	1,75		0,30	3,15
HEB					

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	P6-P3 HEB140	1	4,82	0,81	3,90	
	P5-P9,P1 HEB100	1	3,02	0,57	1,72	
	IPE					
	P9-P2-P1 IPE200	1	8,79	0,79	6,94	
	L					
	ZONA PORCHE					
	L100.10	3	4,25	0,39	4,97	
	L75.6	4	2,77	0,27	2,99	
						66,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA

06.01 M2 TABIQUE LADRILLO H/DOBLE 7 CM.

TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM DE ESPESOR, EN DISTRIBUCION INTERIOR, TRASDOSADOS DE FACHADA, FORRADO DE PILARES Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94), REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, ENLACES, CARGADEROS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIERRE MEDIANERA EXTERIOR					
Planta Baja - Porche	1	7,63		3,61	27,54
	1	0,64		3,61	2,31
Planta 1ª - Hall	1	2,46		2,75	6,77
Planta 2ª - Hall	1	2,46		3,00	7,38
PETO CUBIERTA	1	3,04		0,30	0,91
	1	2,31		0,30	0,69
CASETÓN ASCENSOR					
	1	2,37		0,60	1,42
	2	2,35		0,60	2,82
CEGADO DE HUECOS					
PLANTA BAJA					
hall	1	1,50		1,20	1,80
PLANTA 1ª					
puerta aseos	1	0,80		2,10	1,68
REMATES					
bordillo fachada Planta 1ª	1	2,46		0,15	0,37
	1	2,16		0,15	0,32
	1	1,75		0,15	0,26
	1	1,59		0,15	0,24
TABIQUERÍA INTERIOR					
PLANTA 1ª					
aula informática	1	8,21		2,87	23,56
	-1	1,74		2,10	-3,65
almacén 1	1	2,89		2,87	8,29
	-1	0,92		2,10	-1,93
aula 2	1	5,95		2,87	17,08
	1	5,99		2,87	17,19
	1	3,00		2,87	8,61
	-1	1,74		2,10	-3,65
aseos	1	4,54		2,55	11,58
	1	1,40		2,55	3,57
	1	2,01		2,55	5,13
	-2	0,92		2,10	-3,86
aseos-almacén 2	1	3,00		2,55	7,65
	1	4,18		2,55	10,66
PLANTA 2ª					
archivo	1	2,98		2,87	8,55
	-1	0,92		2,10	-1,93
	1	4,89		2,87	14,03
servidores	1	2,26		2,87	6,49
	-1	0,92		2,10	-1,93
	1	3,12		2,87	8,95
aula 3-4	1	8,79		2,87	25,23
	-1	1,35		2,50	-3,38
					210,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

06.02 ML CARGADERO VIGUETA PARA REVESTIR

CARGADERO EN CERRAMIENTOS DE FACHADA PARA REVESTIR, FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGON ARMADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCHAPADO CON ELEMENTOS DE FABRICA DE LADRILLO, EMPOTRAMIENTOS LATERALES, PICADOS, PEQUEÑO MATERIAL, RECIBIDOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LUZ LIBRE DEL HUECO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUEVOS HUECOS					
Planta Baja					
paso ascensor	1	0,90			0,90
salida emergencia	1	1,65			1,65
Planta 1ª					
aseo	2	1,32			2,64
salida de emergencia	1	1,65			1,65
Planta 2ª					
aula 1	1	2,60			2,60
salida de emergencia	1	1,65			1,65
					11,09

06.03 ML TAPA ALFEIZAR

FORMACION DE TAPA DE CIERRE DE CAMARA EN HUECOS DE FACHADA, MEDIANTE LA COLOCACION DE RASILLAS APOYADAS EN LAS HOJAS DE FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94); INCLUSO FORMACION DE MEDIA CAÑA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LUZ LIBRE DEL HUECO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUEVOS HUECOS					
Planta 1ª					
aseo	2	1,32			2,64
Planta 2ª					
aula 1	1	2,60			2,60
					5,24

06.04 ML VIERTEAGUAS PREFABRICADO DE HORMIGÓN

VIERTEAGUAS PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR GRIS, EN PIEZAS DE 500X250X50 MM, CON GOTERÓN, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-10 Y REJUNTADO ENTRE PIEZAS Y DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
v3	1	1,00			1,00
v4	1	2,90			2,90
v5	1	2,80			2,80
v6	2	3,90			7,80
PLANTA PRIMERA					
v11	1	1,00			1,00
v12	1	3,02			3,02
v13	2	1,32			2,64
PLANTA SEGUNDA					
v16	1	3,30			3,30
v17	1	0,78			0,78
					25,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

06.05 ML VIERTEAGUAS ALUMINIO

VIERTEAGUAS DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, ESPESOR 1,2 MM, DESARROLLO 95 MM Y 2 PLIEGUESSOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-5, SOBRE LA QUE SE APLICA EL ADHESIVO BITUMINOSO DE APLICACIÓN EN FRÍO PARA CHAPAS METÁLICAS, QUE SIRVE DE BASE AL PERFIL DE CHAPA DE ALUMINIO Y SELLADO DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS Y DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON ADHESIVO ESPECIAL PARA METALES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta 2ª					
aula 1	1	2,60			2,60
					2,60

06.06 M2 RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES

RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES; INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA ANCLAJES, PEQUEÑAS REPARACIONES DE TABIQUE MODIFICADO DE LA DISTRIBUCION ANTERIOR, RETACADOS, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PUERTAS INTERIORES					
PLANTA BAJA					
hall	1	1,35		2,10	2,84
PLANTA 1ª					
aula informática	1	1,74		2,10	3,65
almacén 1	1	0,92		2,10	1,93
aula 2	1	1,74		2,10	3,65
aseo	1	0,92		2,10	1,93
PLANTA 2ª					
sala de profesores	1	0,92		2,10	1,93
servidores	1	0,92		2,10	1,93
aula 4	1	1,35		2,50	3,38
					21,24

06.07 M2 FABRICA 1/2 ASTA BLOQUE HORMIGON

REPOSICIÓN DE PEQUEÑOS PAÑOS Y REMATE DE MOCHETAS DE NUEVOS HUECOS EN HOJA EXTERIOR DE CERRAMIENTO DE FACHADA DE FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN, PARA REVESTIR, SIMILAR AL EXISTENTE, RECIBIDA CON MORTERO M 7,5 (UNE 83800/94), SUMINISTRADO A GRANEL; REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO CON PLAQUETAS DE HORMIGÓN, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, CON POSESION DE SELLO DE CALIDAD, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, PEQUEÑOS PICADOS PREVIOS PARA ENJARJES DE PIEZAS, ZONAS REHUNDIDAS Y SALIENTES CREANDO FAJAS Y CENEFAS, JUNTAS LLAGUEADAS, PARTE PROPORCIONAL DE MOCHETAS LATERALES, DINTELES ARMADOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2 Y SUMANDO MOCHETAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
MOCHETAS HUECOS NUEVOS						
Planta Baja						
puerta emergencia	1	1,65	2,10	0,25	1,46	(2*c*d)+(b*d)
Planta 1ª						
puerta emergencia	1	1,65	2,10	0,25	1,46	(2*c*d)+(b*d)
					2,92	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

06.08 M2 FABRICA 1/2 ASTA LP CARA VISTA

FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO CERAMICO PERFORADO DE DIMENSIONES APROXIMADAS 24 X 11,5 X 4,5 CM. A CARA VISTA, SIMILAR AL EXISTENTE CON LA ACEPTACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA, EN FORMACION DE CERRAMIENTOS DE FACHADA, REPOSICION DE PEQUEÑOS PAÑOS Y CREACION DE MOCHETAS O DINTELES A SARDINEL DE NUEVOS HUECOS ABIERTOS, CON POSESION DE SELLO DE CALIDAD, RECIBIDA CON MORTERO M 7,5 (UNE 83800/94), REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, PEQUEÑOS PICADOS PREVIOS PARA ENJARJES DE PIEZAS, ZONAS REHUNDIDAS Y SALIENTES CREANDO FAJAS Y CENEFAS, JUNTAS LLAGUEADAS, PARTE PROPORCIONAL DE MOCHETAS LATERALES, DINTELES ARMADOS Y ALFEIZARES A SARDINEL CON IGUALES REMATES A LOS EXISTENTES, ZONAS DE PLAQUETA EN PASOS DE FORJADO, PILARES O SIMILARES, LIMPIEZA ESPECIFICA DE LA CARA VISTA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2 Y SUMANDO MOCHETAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CEGADO DE HUECOS						
Planta Baja						
ventana a escalera emergencia	1	2,55		1,00	2,55	
	1	1,00		1,00	1,00	
Planta 1ª						
aseo	1	2,88		0,50	1,44	
ventana a escalera emergencia	1	2,50		0,50	1,25	
	1	1,00		0,50	0,50	
Planta 2ª						
aula 1	1	2,60		1,60	4,16	
ventana a escalera emergencia	1	2,90		0,40	1,16	
MOCHETAS DE HUECOS NUEVOS						
Planta baja						
desembarco ascensor	1	0,90	2,10	0,25	1,28	(2*c*d)+(b*d)
Planta 2ª						
aula 1	1	2,60	1,60	0,25	1,45	(2*c*d)+(b*d)
puerta emergencia	1	1,65	2,10	0,25	1,46	(2*c*d)+(b*d)
						16,25

06.09 M2 FABRICA 1/2 ASTA LHD. 7 CM.

FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO CERAMICO HUECO DOBLE DE 24 X 11,5 X 7 CM. CON POSESION DE SELLO AENOR, PARA REVESTIR, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94), EN PEQUEÑAS ACTUACIONES APOYOS Y RECRECIDOS, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, NIVELACION, APLOMADOS, PARTE PROPORCIONAL DE CARGADEROS, MOCHETAS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PETO CUBIERTA	1	3,04		0,30	0,91	
	1	2,31		0,30	0,69	
CASETÓN ASCENSOR						
	1	2,37		0,60	1,42	
	2	2,35		0,60	2,82	
						5,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

06.10 M2 TABIQUE LHD 9CM PALOMERO FORMACION RAMPA

TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, PARA FORMACIÓN DE RAMPA EN PASILLO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (UNE 83800/94), DISPUESTOS CADA 50 CM Y CON 50 CM DE ALTURA MEDIA, REMATADOS SUPERIORMENTE CON MAESTRAS DE MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL M-5, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, ENLACES, CARGADEROS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. INCLUYE FORMACIÓN DE ZÓCALO DE 10 CM EN BORDES EXTERIORES DE RAMPA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE TABIQUE EJECUTADA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
rampa 2	3	3,00		0,30	1,35	(b*d)/2
rampa 3	3	3,00		0,30	1,35	(b*d)/2
						2,70

06.11 M2 TABLERO CERÁMICO+CAPA NIVELADORA RAMPA

TABLERO DE PIEZAS CERÁMICAS MACHIHEMBRADAS, PARA REVESTIR, DE 50X20X3 CM, CON LAS TESTAS RECTAS, CON UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE 3 CM DE ESPESOR Y ACABADO FRATASADO Y RELLENO DE LAS JUNTAS ENTRE LAS PIEZAS DE DOS TRAMOS CONTIGUOS CON EL MISMO MORTERO, APOYADO SOBRE SOPORTE DISCONTINUO DE FÁBRICA; PARA FORMACIÓN DE RAMPA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
rampa 2	1	3,02		1,50	4,53	
rampa 3	1	3,02		2,16	6,52	
						11,05

06.12 M2 CAPA COMPRESORA 5 CM.

CAPA DE REGULACION REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M 10 (UNE 83800/94), DE 5 CM. DE ESPESOR MEDIO, TERMINADA REGLEADA PARA EMBALDOSAR CON ADHESIVO O CON MORTERO, VERTIDA SOBRE SOPORTE RESISTENTE; INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PLANTA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
aseos	1	21,22			21,22	
						21,22

06.13 M2 RECRECIDO EPS SOBRE FORJADO + CAPA COMPRESORA 7CM CON MALLA

RECRECIDO DE SUPERFICIE HORIZONTAL EN LOS TRAMOS DE PASILLO SUBIDOS DE COTA, CON UN CANTO TOTAL APROXIMADO DE 24 CM SIN INCLUIR EL ACABADO, FORMADO POR RELLENO DE PLACAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SOBRE EL FORJADO EXISTENTE, Y FORMACIÓN DE CAPA COMPRESORA DE REGULACIÓN REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M5 (UNE 83800/94) CON MALLA DE REPARTO ELECTROSOLDADA 15X15, DE 7 CM DE ESPESOR MEDIO, TERMINADA REGLEADA PARA EMBALDOSAR CON ADHESIVO O CON MORTERO, VERTIDA SOBRE PLACAS DE AISLAMIENTO; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE, RPELANTEOS, ENLACES, EXTENDIDO DE MORTERO, NIVELACIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECIÓN NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
paso 2	1	17,72			17,72	
						17,72

06.14 UD AYUDA GREMIOS

AYUDA A LOS DISTINTOS GREMIOS INTERVINIENTES EN LA OBRA; INCLUYENDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PARA REALIZAR CUALQUIER TRABAJO DE RECIBIDOS DE ROZAS, CANALIZACIONES, REMATES, ETC...

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06.15	UD LIMPIEZA DE OBRA	
	LIMPIEZA PERIODICA (DIARIA) DE LA OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A SU CONCLUSIÓN, INCLUYENDO CARGA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y SOBRANTES A VERTEDERO, TRANSPORTE DE LOS MISMOS, CONTENEDORES, DESCARGA, CANON DE ESCOMBRERA, ETC...	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 07 CUBIERTA

07.01 M2 FORMACION DE PENDIENTES

RECRECIDO PARA FORMACION DE PENDIENTES DE CUBIERTA PLANA EN SUPERFICIES HORIZONTALES DE UN CANTO MEDIO APROXIMADO DE UNOS 7 CM., REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M5, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DEL 5%; INCLUSO EJECUCION PREVIA DE MAESTRAS PARA REPLANTEO DE PENDIENTES, SEPARADOR PERIMETRAL CON LAS FABRICAS A BASE DE PANELES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM., VERTIDO, BOMBEOS EN CASO NECESARIO, VIBRADOS, REGLEADOS, RASEADOS, ALISADOS, CURADO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CUBIERTA PORCHE						
	1	20,25			20,25	
CUBIERTA AMPLIACION						
	1	8,30			8,30	
CASETÓN ASCENSOR						
	1	2,37	2,35		5,57	
						34,12

07.02 M2 COBERTURA ZINC CASETON ASCENSOR

COBERTURA DE BANDEJAS DE ZINC DE 0,8 MM DE ESPESOR Y 580 MM ENTRE EJES, ACABADO NATURAL, SOBRE LÁMINA DRENANTE Y FILTRANTE DE ESTRUCTURA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M², EN CUBIERTA INCLINADA, CON UNA PENDIENTE DEL 5% AL 7%. SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTA, CON UNIÓN LONGITUDINAL DE LAS BANDEJAS MEDIANTE JUNTA ALZADA DE ENGATILLADO DOBLE, DE 25 MM DE ALTURA Y UNIÓN TRANSVERSAL EN DESNIVEL. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE BANDEJAS METÁLICAS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ASCENSOR						
Superior	1	2,35	2,37		5,57	
Laterales	1	2,35	0,60		1,41	
	2	0,25	0,60		0,30	
						7,28

07.03 M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GEOTEXTIL DE 200 G/M2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GEOTEXTIL DE 200 G/M2 DE DENSIDAD DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADO EN FIELTRO NO TEJIDO; INCLUSO SOLAPES, RECORTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CUBIERTA PORCHE						
	1	20,25			20,25	
CUBIERTA AMPLIACION						
	1	8,28			8,28	
						28,53

07.04 M2 GRAVA DE RIO LIMPIA

CANTOS RODADOS LAVADOS, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 16 Y 32 MM.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CUBIERTA PORCHE						
	1	20,25			20,25	
CUBIERTA AMPLIACION						
	1	8,28			8,28	
						28,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07.05	M2 PANEL SANDWICH E=40MM	

FORMACIÓN DE FALDONES DE CUBIERTA REALIZADO CON PANEL TIPO SÁNDWICH, DE PANEL NERVADO DE ACERO PRELACADO Y RELLENO DE AISLANTE DE LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD, TIPO CUB 2GR/3GR DE HIANSA PANEL O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOR A ELEGIR EN OBRA, PARA CUBIERTAS INCLINADAS CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 5%. ESPESOR TOTAL 40 MM. REACCIÓN AL FUEGO B-s2-d0. COMPORTAMIENTO AL FUEGO Broof (t1) .SISTEMA DE TORNILLERÍA CON FIJACIÓN OCULTA, COMPUESTO DE UNA PLAQUETA DE ACERO DE ESPESOR 2MM CON TORNILLO DE ALTA CALIDAD PARA ANCLAJE DE PANELES A LAS CORREAS DE CUBIERTA. PERFIL DE ACERO TAPAJUNTAS Y PERFIL PERIMETRAL CON GOTERÓN. SEGÚN NORMA EN 14509-2014, EN 13823, EN 10169 Y EN 13501. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE, REMATES DE CUMBRERA Y LATERALES CON CHAPA GALVANIZADA POR EL EXTERIOR Y EL INTERIOR, FORMACIÓN DE BABERO DE CANALONES CON CHAPA GALVANIZADA PREVIO CORTE DE NERVIOS DE PANEL Y SELLADO ESTANCO MEDIANTE DOBLE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, SELLADO DE ENCUENTROS CON CORDON DE ESPUMA DE POLIURTETANO, SOLAPES, FORMACIÓN DE JUNTAS, SOLDADURAS, ETC, P.P. CORTES, PEQUEÑO MATERIAL, FORMACIÓN DE CAJEADOS, P.P. CUBRICIÓN PROVISIONAL MEDIANTE TOLDOS DE PROTECCIÓN, P.P. REPLANTEO Y NIVELACIÓN, P.P. TAPETAS Y REMATES PERIMETRALES CON CHAPA DE ACERO ACABADO PVDF, P.P. MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y AYUDAS, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CUBIERTA ESCALERAS EMERGENCIA	1	28,45			28,45
					28,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS

08.01 M2 APLACADO GRANITO GRIS SALGADA

APLACADO EN PEQUEÑOS ZOCALOS REALIZADO A BASE DE BALDOSAS DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA DE 4 CM. DE ESPESOR, DE FORMATOS APROXIMADOS 20x40, 40x40 Y 50x40 CM. O SIMILARES, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M 7,5 SOBRE PARAMENTO DE HORMIGON; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANCLAJES EMBUTIDOS EN EL CANTO A BASE DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, CORTES Y REMATES, ENLECHADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Murete rampa	2	1,73		0,45	1,56
	1	1,73	0,30		0,52
					2,08

08.02 M2 SOLADO GRANITO GRIS SALGADA DE 4 CM. (PAV-01)

(PAV-01) SOLADO REALIZADO A BASE DE BALDOSAS DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA DE 4 CM. DE ESPESOR, RESBALADICIDAD CLASE 3, DE FORMATOS APROXIMADOS 20x70, 40x70 Y 50x70 CM. O SIMILARES, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO SEMISECO M 7,5 SOBRE SOLERA EXISTENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, CREACION DE JUNTAS, EMBALDOSADO DE REGISTROS DE ARQUETAS, ENLECHADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PORCHE ACCESO	1	15,28			15,28
RAMPA	1	1,90	4,80		9,12
					24,40

08.03 ML PELDAÑO GRANITO GRIS SALGADA 40X15 CM.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELDAÑO MACIZO DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA, RESBALADICIDAD CLASE 3, DE DIMENSIONES 40 CM. DE HUELLA Y 15 CM. DE TABICA, (UNA VEZ COLOCADO QUEDARA VISTO 35X15 CM.), EN PIEZAS DE 100 CM. DE LONGITUD MINIMA, CON ARISTA BISELADA, RECIBIDO CON MORTERO M 7,5; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PELDAÑO DE HORMIGON O ALBAÑILERIA, REPLANTEOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES Y REMATES, NIVELADO, RELLENO, ENLECHADO DE JUNTAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCALINATA					
	1	4,02			4,02
	1	4,43			4,43
	1	6,81			6,81
					15,26

08.04 M2 SOLADO BALDOSA TERRAZO 33X33 (PAV-06)

(PAV-06) SOLADO CON BALDOSAS DE TERRAZO DE DIMENSIONES 33 x 33 CM. O EQUIVALENTE, DE GRANO MEDIO DE CARACTERISTICAS SIMILARES AL EXISTENTE, RESBALACIDAD CLASE 1, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M7,5 (UNE 83800/94) DIRECTAMENTE SOBRE FORJADO O RECRECIDO, EN NUEVAS PAVIMENTACIONES O REPOSICION DE PEQUEÑAS ZONAS AFECTADAS POR CAMBIOS DE DISTRIBUCION; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, LIMPIEZA, REMATES EN ENCUENTROS CON PAÑOS EXISTENTES, DESBASTADO MECANICO, PULIDO Y ABRILLANTADO IN SITU DEL PAVIMENTO MECANICAMENTE, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REPOSICIONES					
desembarco ascensor Planta Baja	1	0,90	0,30		0,27
PAVIMENTOS NUEVOS					
PLANTA BAJA					
hall	1	22,07			22,07
Rellano 1	1	7,07			7,07

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	PLANTA 1ª					
	hall	1	30,21		30,21	
	paso 1	1	12,89		12,89	
	paso 2	1	17,72		17,72	
	paso 3	1	11,64		11,64	
						101,87

08.05 M2 PAVIMENTO VINILICO ACUSTICO AUTOPORTANTE (PAV-02)

(PAV-02) PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO, DE 4,5 MM DE ESPESOR TOTAL, CON CAPA DE USO DE 0,80 MM DE ESPESOR, CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL A BASE DE POLIURETANO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, RESBALADICIDAD CLASE 1, SUMINISTRADO EN LAMAS AUTOPORTANTES DE FORMATO A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE SOPORTE HORIZONTAL PREVIA APLICACION DE PASTA NIVELADORA ESPECIFICA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PASTA NIVELADORA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PAVIMENTOS NUEVOS					
PLANTA 2ª					
paso	103,01				103,01
sala de profesores	28,72				28,72
servidores	7,15				7,15
archivo	23,57				23,57
aula 3	52,67				52,67
aula 4	46,05				46,05
					261,17

08.06 ML RODAPIE TERRAZO

RODAPIE DE TERRAZO DE MICROGRANO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE EL SOLADO, CON CANTO BISELADO Y PULIDO, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO INCLUYENDO LOS CANTOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	1	12,85			12,85
PLANTA 1ª					
hall	1	15,39			15,39
rampa 1	1	3,00			3,00
	1	0,71			0,71
paso 1	1	20,22			20,22
	-1	1,65			-1,65
	-1	0,92			-0,92
	-2	1,50			-3,00
	-1	1,65			-1,65
rampa 2	2	3,00			6,00
paso 2	1	26,20			26,20
	-1	1,50			-1,50
	-1	2,16			-2,16
	-1	1,02			-1,02
	-1	0,92			-0,92
rampa 2	2	3,00			6,00
paso 3	1	14,66			14,66
	-1	1,65			-1,65
	-1	2,16			-2,16
	-1	1,74			-1,74
aula 2	1	14,77			14,77
	-1	1,74			-1,74
					99,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

08.07 ML RODAPIE MADERA PARA LACAR

RODAPIÉ MACIZO DE PINO 6X1,2 CM, PARA LACAR, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 2ª					
paso	1	52,53			52,53
sala de profesores	1	6,25			6,25
	-1	0,92			-0,92
archivo	1	22,63			22,63
	-1	0,92			-0,92
	-1	0,92			-0,92
servidores	1	10,82			10,82
	-1	0,92			-0,92
aula 3	1	22,00			22,00
aula 4	1	29,24			29,24
	-1	1,35			-1,35
					138,44

08.08 M2 SOLADO CAUCHO PODOTACTIL (PAV-03)

(PAV-03) PAVIMENTO DEGOMANEGRA, CON BOTONES, RESBALADICIDAD CLASE 1, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE1000X12000X2,5MM, COLOCADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, COLOCADO SOBRE CAPA COMPRESORA DE MORTERO EXISTENTE PREVIA APLICACION DE PASTA NIVELADORA ESPECIFICA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PASTA NIVELADORA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
rampa 1	1	3,02	1,50		4,53
rampa 2	1	3,02	1,50		4,53
rampa 3	1	3,02	2,16		6,52
					15,58

08.09 M2 ABRILLANTADO DE TERRAZO

ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO DE TERRAZO EXISTENTE EN ZONAS AFECTADAS POR LAS OBRAS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
PLANTA 1ª					
almacén 2	1	35,05			35,05
aula taller	1	147,55			147,55
aula informática	1	64,43			64,43
almacén 1	1	21,57			21,57
aula 1	1	63,89			63,89
aula 2	1	64,23			64,23
PLANTA 2ª					
ESCALERAS	1	10,99			10,99
					407,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

08.10 M2 IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR REVESTIMIENTO LOCAL HÚMEDO TIPO SCHL

Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico en paramentos horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de encintados con lámina de polietileno, adherida con bicomponente impermeable.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
aseos	1	21,22			21,22	
						21,22

08.11 M2 SOLADO BALDOSA PORCELANICO HIGIENICO ANTIDESLIZANTE (PAV-04)

(PAV-04) SOLADO DE GRES PORCELANICO HIGIENICO DE FORMATO APROXIMADO 30 X 30 CM., CON ACABADO ANTIDESLIZANTE SEGUN NORMATIVA VIGENTE, RESBALADICIDAD CLASE 2, DE DISEÑO A ESCOGER POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO SOBRE CAPA COMPRESORA DE MORTERO, COLOCADO CON JUNTA MINIMA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, REMATE CON SUMIDEROS, ENLECHADO DE JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
aseos	1	21,22			21,22	
						21,22

08.12 ML PELDAÑO "L" TERRAZO Y ZANQUÍN (PAV-05)

(PAV-05) PELDAÑO DE TERRAZO RECTO DE UNA PIEZA EN "L" (HUELLA + TABICA) DE MICROGRANO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE EL SOLADO, RESBALADICIDAD CLASE 2, CON CANTO BISELADO Y PULIDO, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, Y ZANQUIN DE TERRAZO DE UNA PIEZA A MONTACABALLO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M7,5 (UNE 83800/94) SOBRE PELDAÑEADO DE FABRICA; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, FORMACION DE PELDAÑO CON FABRICA Y MORTERO SOBRE LA LOSA INCLINADA DE HORMIGON, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO INCLUYENDO LOS CANTOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
T1 ESCALERAS						
	9		1,33		11,97	
	10		1,33		13,30	
T2 ESCALERAS						
	9		1,37		12,33	
	10		1,37		13,70	
						51,30

08.13 ML REMATE DE PERFIL EN PUERTA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL METALICO DE REMATE ENTRE PAVIMENTOS BAJO HOJA DE PUERTA DE PASO, MONTADO CON ADHESIVOS DE CONTACTO Y ANCLAJES MECANICOS; INCLUSO CORTES, REMATES, MATERIAL DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	1	1,35			1,35
PLANTA 1ª					
aula informática	1	1,74			1,74
almacén 1	1	0,92			0,92
aula 1	1	1,74			1,74
almacén 2	2	0,92			1,84
aula taller	2	1,70			3,40
PLANTA 2ª					
aula 1	1	1,35			1,35

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	desdobles 1	1	1,35		1,35	
	desdobles 2	1	1,35		1,35	
	aula 2	1	1,35		1,35	
	desdobles 3	1	0,92		0,92	
						17,31

08.14 M2 AGLOMERADO ASFALTICO 6CM.

REPOSICIONES DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO EN ZANJAS ABIERTAS, FORMADO POR RIEGO DE IMPRIMACION DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, UNA CAPA DE 4 CM. DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFALTICO EN FRIO DE ARIDO CALIZO, EXTENDIDO DE FORMA LINEAL Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PREPARACION DE SUB-BASE MEDIANTE COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR O ESCARIFICADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ESCALERAS DE EMERGENCIA	1	25,86			25,86	
						25,86

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y ENFOSCADOS					
09.01	M2 ENFOSCADO CON MORTERO HIDRÓFUGO PARA ALICATAR					
	ENFOSCADO MAESTREADO SIN TALOCHAR PARA ALICATAR, EN PAREDES CON MORTERO DE CEMENTO M 5 HIDRÓFUGO (UNE 83800/94), DE ESPESOR MINIMO 15 MM.; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	PLANTA 1ª						
	aseos	1	30,25		2,55	77,14	
		-3	1,02		2,10	-6,43	
		-1	1,20		0,50	-0,60	
		-1	1,20		0,50	-0,60	
							69,51
09.02	M2 ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAESTREADO SIN TALOCHAR						
	ENFOSCADO MAESTREADO SIN TALOCHAR, EN PAREDES CON MORTERO DE CEMENTO M 5 HIDRÓFUGO (UNE 83800/94), DE ESPESOR MINIMO 15 MM.; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	REMATES						
	bordillo fachada Planta 1ª	1	2,46		0,15	0,37	
		1	2,16		0,15	0,32	
		1	1,75		0,15	0,26	
		1	1,59		0,15	0,24	
	fachada salidas de emergencia	1	2,80		5,95	16,66	
	CIERRE MEDIANERA EXTERIOR						
	Planta Baja - Porche	1	7,63		3,61	27,54	
		1	0,64		3,61	2,31	
	Planta 1ª - Hall	1	2,46		2,75	6,77	
	Planta 2ª - Hall	1	2,46		3,00	7,38	
	CEGADO DE HUECOS						
	PLANTA BAJA						
	hall	1	1,50		1,20	3,60	2
	PLANTA 1ª						
	puerta aseos	1	0,80		2,10	1,68	
	TABIQUERÍA INTERIOR						
	PLANTA 1ª						
	aula informática	1	8,21		2,87	47,13	2
		-1	1,74		2,10	-7,31	2
	almacén 1	1	2,89		2,87	16,59	2
		-1	0,92		2,10	-3,86	2
	aula 2	1	5,95		2,87	34,15	2
		1	5,99		2,87	34,38	2
		1	3,00		2,87	17,22	2
		-1	1,74		2,10	-7,31	2
	aseos	1	4,54		2,55	11,58	
		-1	0,92		2,10	-1,93	
	aseos-almacén 2	1	3,00		2,55	7,65	
		1	4,18		2,55	10,66	
	PLANTA 2ª						
	archivo	1	2,98		2,87	17,11	2
		-1	0,92		2,10	-3,86	2
		1	4,89		2,87	28,07	2
	servidores	1	2,26		2,87	12,97	2
		-1	0,92		2,10	-3,86	2
		1	3,12		2,87	17,91	2
	aula 3-4	1	8,79		2,87	50,45	2
		-1	1,35		2,50	-6,75	2
	MOCHETAS HUECOS NUEVOS						
	BLOQUE						
	Planta Baja						
	puerta emergencia	1	1,65	2,10	0,25	1,46	(2*c*d)+(b*d)

CÓDIGO	RESUMEN						CANTIDAD
	Planta 1ª						
	puerta emergencia	1	1,65	2,10	0,25	1,46	(2*c*d)+(b*d)
	Planta 2ª						
	puerta emergencia	1	1,65	2,10	0,25	1,46	(2*c*d)+(b*d)
	CEGADO DE HUECOS						
	Planta 1ª						
	aseo	1	2,88		0,50	1,44	
	Planta 2ª						
	aula 1	1	2,60		1,60	4,16	
	MOCHETAS HUECOS NUEVOS						
	CARAVISTA						
	Planta baja						
	desembarco ascensor	1	0,90	2,10	0,25	1,28	(2*c*d)+(b*d)
	Planta 2ª						
	aula 1	1	2,60	1,60	0,25	1,45	(2*c*d)+(b*d)
	PETO CUBIERTA	1	3,04		0,30	1,82	2
		1	2,31		0,30	1,39	2
	CASETÓN ASCENSOR						
		1	2,37		0,60	2,84	2
		2	2,35		0,60	5,64	2
							362,52

09.03 M2 ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 20 x 20

ALICATADO HASTA UNA ALTURA DE 2,20 M CON AZULEJO BLANCO O COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA DE 20 x 20 CM., REALIZADO EN PEQUEÑAS REPARACIONES Y MODIFICACIONES, O PARAMENTOS NUEVOS, RECIBIDO CON ADHESIVO CEMENTOSO SOBRE RASEO EXISTENTE O CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PLACAS DE CARTON-YESO; INCLUSO CORTES, PARTE PROPORCIONAL DE ESQUINEROS CON PERFIL DE PVC, CENEFAS A DISTINTO COLOR, REJUNTADO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aseos	1	30,25		2,55	77,14
	-3	1,02		2,10	-6,43
	-1	1,20		0,50	-0,60
	-1	1,20		0,50	-0,60
					69,51

09.04 M2 GUARNEC/ENLUCID. PARED PERLIESC.

GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES CON PASTA DE PERLIESCAYOLA, EN PEQUEÑAS REPARACIONES DE FALTAS POR MODIFICACIONES DE DISTRIBUCION O NUEVOS PAÑOS; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN REFUERZOS PUNTUALES, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CIERRE MEDIANERA EXTERIOR						
Planta Baja - Porche	1	7,63		3,61	27,54	
	1	0,64		3,61	2,31	
Planta 1ª - Hall	1	2,46		2,75	6,77	
Planta 2ª - Hall	1	2,46		3,00	7,38	
CEGADO DE HUECOS						
PLANTA BAJA						
hall	1	1,50		1,20	3,60	2
PLANTA 1ª						
puerta aseos	1	0,80		2,10	1,68	
TABIQUERÍA INTERIOR						
PLANTA 1ª						
aula informática	1	8,21		2,87	47,13	2
	-1	1,74		2,10	-7,31	2
almacén 1	1	2,89		2,87	16,59	2
	-1	0,92		2,10	-3,86	2

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	aula2	1	5,95	2,87		2
		1	5,99	2,87	34,38	2
		1	3,00	2,87	17,22	2
		-1	1,74	2,10	-7,31	2
	aseos	1	4,54	2,55	11,58	
		-1	0,92	2,10	-1,93	
	aseos-almacén 2	1	3,00	2,55	7,65	
		1	4,18	2,55	10,66	
	PLANTA 2ª					
	archivo	1	2,98	2,87	17,11	2
		-1	0,92	2,10	-3,86	2
		1	4,89	2,87	28,07	2
	servidores	1	2,26	2,87	12,97	2
		-1	0,92	2,10	-3,86	2
		1	3,12	2,87	17,91	2
	aula 3-4	1	8,79	2,87	50,45	2
		-1	1,35	2,50	-6,75	2
						320,27

09.05 M2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE CARTON-YESO 13+13+70 (TAB-04)

(TAB-04) SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE PANELES DE CARTON-YESO DE ANCHURA TOTAL 96 MM. (13+13+70), EN FORMACIÓN DE FALSO PILAR, FORMADO POR PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. COLOCADA CADA 400 MM., REMATADO CON DOS PLACAS DE 15 MM. DE CARTON-YESO, ATORNILLADAS AL ENTRAMADO METALICO Y AISLAMIENTO INTERIOR DE LANA MINERAL DE 70 MM. DE ESPESOR, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO; INCLUSO JUNTAS ESTANCAS EN ENCUENTROS DE SUELO Y TECHO, REPLANTEOS, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO PARA RADIADORES O SIMILARES, PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS RESISTENTES AL AGUA EN LA CARA DE TABIQUES QUE DEN AL INTERIOR DE CUARTOS HUMEDOS, FORMACION DE ESQUINAS, DINTELES Y MOCHETAS, LIMPIEZA, NIVELACION, EJECUCION DE ANGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/PTP Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 2ª						
faso pilar sala profesores	2	0,52		2,85	2,96	
	1	0,71		2,85	2,02	
						4,98

09.06 M2 FALSO TECHO CONTINUO CARTON-YESO 2 X FOC 15 MM. (TEC-02)

(TEC-02) SUMINSITRO Y COLOCACION DE FALSO TECHO RESISTENTE AL FUEGO PARA PROTECCION TIPO EI 60, CON DOBLE PLACA DE CARTON-YESO DE 15 MM. DE ESPESOR, RESISTENTE AL FUEGO, TIPO "FOC", (2 X 15 FOC), ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA A BASE DE CANALES DE 48 MM. Y DE 46 MM; INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
HALL (m2)	1	22,07			22,07	
AMPLIACIÓN P1 (m2)	1	8,30			8,30	
AMPLIACION P2 (m2)	1	8,30			8,30	
sala de profesores (m2)	1	28,72			28,72	
archivo (m2)	1	23,57			23,57	
servidores (m2)	1	7,15			7,15	
						98,11

CÓDIGO	RESUMEN						CANTIDAD
09.07	M2 FALSO TECHO CONTINUO CARTON-YESO 2X13MM PPM ANTIHUMEDAD (TEC-02)						
	(TEC-02) SUMINSITRO Y COLOCACION DE FALSO TECHO RESISTENTE A LA HUMEDAD, CON DOBLE PLACA DE CARTON-YESO DE 13 MM . DE ESPESOR, RESISTENTE A LA HUMEDAD, (2 X 13), ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA A BASE DE CANALES DE 48 MM. Y DE 46 MM; INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	PLANTA 1ª						
	aseos (m2)	1	21,22			21,22	
							21,22
09.08	M2 FALSO TECHO REGISTRABLE DE TUBO RECTANGULAR METÁLICO (TEC-03)						
	(TEC-03) FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO OCULTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; TUBO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO, Y DE 15 MM DE ANCHURA Y 30MM DE ALTURA, SEPARADOS 40 MM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	PORCHE (m2)	1	34,65			34,65	
							34,65
09.09	M2 REVESTIMIENTO CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA						
	(PAR-02) REVESTIMIENTO DE FACHADA EXISTENTE MEDIANTE HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ASCENSOR-FACHADA PPAL	1	2,47		10,60	26,18	
	a deducir huecos	-1	0,90		2,10	-1,89	
							24,29
09.10	M2 FACHADA DOBLE HOJA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO CON AISLAMIENTO						
	(FAC-01) FACHADA DE DOBLE HOJA, FORMADA POR HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR, AISLAMIENTO DE MANTA LIGERA DE LANA MINERAL, DE 80 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 13162, RESISTENCIA TÉRMICA 1,8 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,044 W/(MK) Y HOJA EXTERIOR DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR, CON NERVIOS DE ENTRE 40 Y 50 MM DE ALTURA DE CRESTA, A UNA SEPARACIÓN DE ENTRE 250 Y 270 MM, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOLAPE DE LA CHAPA SUPERIOR DE 70 MM Y UN SOLAPE LATERAL DE UN TRAPECIO Y FIJADA MECÁNICAMENTE A LAS BANDEJAS. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE CHAPAS PERFILADAS. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	FACHADA PPAL	1	7,33		6,85	50,21	
	a deducir huecos	-2	2,60		1,20	-6,24	
		-1	3,76		2,60	-9,78	
		1	1,75		3,07	5,37	
		1	2,47		2,87	7,09	
	MOCHETAS						
	puerta entrada taller	1	0,90	2,60	0,36	2,20	(2*c*d)+(b*d)
	puerta basculante	1	3,76	2,60	0,36	3,23	(2*c*d)+(b*d)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
		52,08

09.11 M2 FACHADA DOBLE HOJA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO SIN AISLAMIENTO

(FAC-01) FACHADA DE DOBLE HOJA, FORMADA POR HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR, Y HOJA EXTERIOR DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR, CON NERVIOS DE ENTRE 40 Y 50 MM DE ALTURA DE CRESTA, A UNA SEPARACIÓN DE ENTRE 250 Y 270 MM, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOLAPE DE LA CHAPA SUPERIOR DE 70 MM Y UN SOLAPE LATERAL DE UN TRAPECIO Y FIJADA MECÁNICAMENTE A LAS BANDEJAS. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE CHAPAS PERFILADAS. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXTERIOR ASCENSOR	1	1,75		3,24	5,67
	1	2,47		3,24	8,00
	1	0,60		6,02	3,61
casetón frontal	1	2,35		0,80	1,88
casetón laterales	1	2,35		0,60	1,41
	2	1,95		0,60	2,34
FACHADA PPAL					
medianera	1	0,60		6,02	3,61
peto cubierta	1	2,94		0,60	1,76
FACHADA NO					
reparaciones zona puertas emergencia	1	1,00		5,95	5,95
					34,23

09.12 M2 REVESTIMIENTO DE FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

REVESTIMIENTO DE FRENTE DE FORJADO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 0,8 MM DE ESPESOR, 150+300+150 MM DE DESARROLLO Y 2 PLIEGUES; FIJACIÓN CON TORNILLOS AUTOTALADRANTES; Y SELLADO DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS Y, EN SU CASO, DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACION, ANCLAJES, CORTES, REMATES, SELLADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. NO INCLUYE EL AISLAMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FRENTES DE FORJADO					
Forjado Planta 1ª	1	2,34		0,30	0,70
Vuelo porche	1	8,58		0,30	2,57
					3,27

09.13 ML FAJAS PERIMETRALES DE TECHO

FORMACION DE FAJAS CON PLACAS DE CARTON-YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, DE DIVERSAS ANCHURAS (ENTRE 20 Y 80 CM.), FIJADAS CON PERFILERIA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, REMATE CON PARAMENTOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
falsa viga colector aseos	1	4,70			4,70
PLANTA 2ª (cargaderos mamparas)					
hall	1	5,71			5,71
sala de profesores	1	2,79			2,79
	1	2,74			2,74
	1	1,30			1,30
	1	2,46			2,46
	1	5,59			5,59

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	aula 3	1	7,40		7,40	
						32,69

09.14 M2 REVESTIMIENTO VERTICAL ZÓCALO DE LINÓLEO ZONAS COMUNES

REVESTIMIENTO CON LÁMINA DE LINÓLEO DE 2 MM DE ESPESOR Y 2000 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA CON ADHESIVO SOBRE PARAMENTO VERTICAL. MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA BAJA						
hall	1	12,85		1,60	20,56	
PLANTA 1ª						
hall	1	15,39		1,60	24,62	
rampa 1	1	3,00		1,60	4,80	
	1	0,71		1,60	1,14	
paso 1	1	20,22		1,60	32,35	
	-1	1,65		1,60	-2,64	
	-1	0,92		1,60	-1,47	
	-2	1,50		1,60	-4,80	
	-1	1,65		1,60	-2,64	
rampa 2	2	3,00		1,60	9,60	
paso 2	1	26,20		1,60	41,92	
	-1	1,50		1,60	-2,40	
	-1	2,16		1,60	-3,46	
	-1	1,02		1,60	-1,63	
	-1	0,92		1,60	-1,47	
rampa 2	2	3,00		1,60	9,60	
paso 3	1	14,66		1,60	23,46	
	-1	1,65		1,60	-2,64	
	-1	2,16		1,60	-3,46	
						141,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

10.01 M2 PANEL DE NÓDULOS DRENANTE POLIETIL. 8 MM

DRENAJE DE CUBIERTAS Y TRASDÓS DE MUROS CON LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON RELIEVES DE 5 MM DE ALTURA Y LAMINA ADHERIDA DE FIELTRO NO TEJIDO DE POLIPROPILENO COLOCADA EN CONTACTO CON EL MATERIAL DE RELLENO, INCLUSO PUNTAS DE ACERO, ARANDELAS DE PVC, PERFIL SUPERIOR LONGITUDINAL DE REMATE Y SOLAPES MINIMOS HORIZONTALES DE 20 Y VERTICALES DE 50 CM, PREVIA PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CUBIERTA PORCHE					
	1	20,25			20,25
CUBIERTA AMPLIACION					
	1	8,28			8,28
MUROS FOSO ASCENSOR					
	2	2,15		1,80	7,74
	1	2,52		1,80	4,54
	1	2,52		1,00	2,52
					43,33

10.02 M2 LAMINA POLIETILENO CIMENTACION

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE POLIETILENO COLOCADA SOBRE ELEMENTOS DE CIMENTACION O SIMILARES; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CIMENTACIONES						
SOLERA ASCENSOR	1	2,15	2,52	0,40	9,15	2*d*(b+c)+(b*c)
P1,P3,P4	1	6,46	0,40	0,50	9,44	2*d*(b+c)+(b*c)
VR1-2	1	1,25	0,40	0,50	2,15	2*d*(b+c)+(b*c)
P2	1	0,60	0,60	0,50	1,56	2*d*(b+c)+(b*c)
ESCALERA EMERGENCIA						
P12	1	0,40	0,70	0,50	1,38	2*d*(b+c)+(b*c)
P13	1	0,60	0,60	0,40	1,32	2*d*(b+c)+(b*c)
VR12-13	1	2,05	0,40	0,50	3,27	2*d*(b+c)+(b*c)
VR13-14	1	0,90	0,40	0,50	1,66	2*d*(b+c)+(b*c)
VR14-11	1	2,05	0,40	0,50	3,27	2*d*(b+c)+(b*c)
P11	1	0,40	0,70	0,50	1,38	2*d*(b+c)+(b*c)
ZP14-P15	1	5,75	0,70	0,50	10,48	2*d*(b+c)+(b*c)
ZP15-P16	1	2,70	0,70	0,50	5,29	2*d*(b+c)+(b*c)
VR16-10	1	2,05	0,40	0,40	2,78	2*d*(b+c)+(b*c)
P10	1	0,60	0,60	0,40	1,32	2*d*(b+c)+(b*c)
VR10-17	1	0,40	1,50	0,40	2,12	2*d*(b+c)+(b*c)
P17	1	0,40	0,70	0,50	1,38	2*d*(b+c)+(b*c)
P18	1	0,40	0,70	0,50	1,38	2*d*(b+c)+(b*c)
ACCESO	1	15,28			15,28	
perimetro	1	22,00		0,20	4,40	
RAMPA	1	4,80	1,90	0,20	11,80	2*d*(b+c)+(b*c)
					90,81	

10.03 M2 IMPERMEABILIZACION DOBLE TELA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION BICAPA, MEDIANTE PRIMERA LAMINA ASFALTICA TIPO LBM-30-FV DE 3 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y SEGUNDA LAMINA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO LBM-40/G-FP DE 4 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE POLIESTER REFORZADO CON PROTECCION MINERAL, SOLDADAS A MATAJUNTA; INCLUSO IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y REFUERZOS EN ESQUINAS Y QUIEBROS CON DOS TELAS DE 50 CM. DE DESARROLLO UNA COLOCADA PREVIAMENTE A LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y OTRA DESPUES COMO REFUERZO, REMATES CON SUMIDEROS, CREACION DE MEDIAS CAÑAS EN ESQUINAS PREVIO A LA IMPERMEABILIZACION, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN DESARROLLO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CUBIERTA PORCHE					

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
		1	20,25		20,25	
	CUBIERTA AMPLIACION					
		1	8,28		8,28	
	CASETÓN ASCENSOR					
		1	2,35	2,37	5,57	
		1	2,37	0,60	1,42	
		2	2,35	0,60	2,82	
						38,34

10.04 ML IMPERMEABILIZACION DE REMATES FACHADAS

IMPERMEABILIZACION DE REMATE DE FACHADA CON PAVIMENTO EXTERIOR CON DOBLE TELA OXIASFALTICA DE 4 KG/M2 DE PESO TIPO LO-40, SOLDADAS A MATA-JUNTA, CON UN DESARROLLO TOTAL APROXIMADO DE 100 CM.; INCLUSO IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CUBIERTA PORCHE						
perimetro	1	23,09			23,09	
CUBIERTA AMPLIACION						
perimetro	1	12,63			12,63	
CASETÓN ASCENSOR						
perimetro	1	2,35	2,37		9,44	2*(b+c)
						45,16

10.05 M2 POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 60 MM.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO CON PLACAS RIGIDAS DE POLIESTIRENO EXTRUSIONADO DE CELULA CERRADA, DE 60 MM. DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESION MINIMA 200 KPA, CON CANTO A MEDIA MADERA, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS VERTICALES Y HORIZONTALES; INCLUSO CORTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
BAJO SOLERA ACCESO 1M	1	9,08			9,08	
FORJADO PLANTA 1ª	1	8,30			8,30	
CUBIERTA AMPLIACION	1	8,30			8,30	
						25,68

10.06 M2 AISLAMIENTO SOBRE FALSOS TECHOS CON LANA MINERAL

AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO FORMADO, POR DOBLE PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 80 MM DE ESPESOR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
AMPLIACIÓN P1	1	8,30			8,30	
AMPLIACION P2	1	8,30			8,30	
ACCESO	1	4,78			4,78	
						21,38

10.07 M2 AISLAMIENTO DE FRENTES DE FORJADO CON LANA MINERAL

AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN FACHADAS EXTERIORES, FORMADO POR PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 80 MM DE ESPESOR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
FRENTES DE FORJADO						
Forjado Planta 1ª	1	2,87		0,28	0,80	
Forjado Cubierta	1	3,12		0,60	1,87	
						2,67

10.08 M2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL INTERIOR MEDIANERA

AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL INTERIOR DE LA MEDIANERA EXISTENTE, FORMADO POR PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 60MM DE ESPESOR, RESISTENCIA TÉRMICA 1,1 M2K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/mK, COLOCADO A TOPE Y SIMPLEMENTE APOYADO. INCLUSO CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	CIERRE MEDIANERA EXTERIOR					
	Planta Baja - Porche	1	7,63	3,61	27,54	
		1	0,64	3,61	2,31	
	Planta 1ª - Hall	1	2,46	2,75	6,77	
	Planta 2ª - Hall	1	2,46	3,00	7,38	
						44,00

10.09 ML IMPERMEABILIZACION LINEAL BAJO ALBARDILLAS

IMPERMEABILIZACION LINEAL BAJO ALBARDILLAS O ALFEIZARES, MEDIANTE DOS LAMINAS ASFALTICAS TIPO LBM-30-FV DE 3 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO, SOLDADAS A MATAJUNTA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y REFUERZOS EN ESQUINAS, QUIEBROS Y ENCUENTROS CON PARAMENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN DESARROLLO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CUBIERTA PORCHE	1	8,58			8,58	
CUBIERTA AMPLIACION	1	3,01			3,01	
CASETÓN ASCENSOR						
perimetro	1	2,35	2,37		9,44	2*(b+c)
						21,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 11 CARPINTERIA DE MADERA

11.01 UD PUERTA CORREDERA CON REVESTIMIENTO HPL 100 TIPO P4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P4, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR HOJA CIEGAMACIZA DE 203 x 100 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, ASEGURANDO UN PASO LIBRE DE 90 CM, PARA ARMAZÓN METÁLICO,SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADOS EN MADERA, Y KIT DE REVESTIMIENTO DE PUERTA CORREDERA COMPUESTO POR UN TRAVESAÑO LATERAL, DOS JUNQUILLOS CON ALMA DE CONTRACHAPADO, 2 TRAVESAÑOS SUPERIORES, TORNILLERÍA Y TAPONES EMBELLECEDORES, CON 2 MANECILLAS DE ACERO INOXIDABLE CON PESTILLO Y UÑERO EN EL CANTO, COLOCADA EMPOTRADA EN TABIQUE CERÁMICO CON ARMAZÓN PARA REVESTIR INCLUIDO, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
Aseos	2				2,00	
PLANTA 2ª						
sala de profesores-archivo	1				1,00	
						3,00

11.02 UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 42,5 TIPO P5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P5, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 248 x 42,5 + 92,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 2ª	3				3,00	
						3,00

11.03 UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 32,5 TIPO P3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P3, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 + 32,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA BAJA						
Hall	1				1,00	
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

11.04 UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 TIPO P6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P6, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 3 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
almacén 2	2				2,00	
almacén 1	1				1,00	
PLANTA 2ª						
servidores	1				1,00	
						4,00

11.05 UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 62,5 ACRISTALADA TIPO P7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P7, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA PARA ACRISTALAR BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 + 62,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 3+3 MM., PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
aula informática	1				1,00	
aula 2	1				1,00	
						2,00

11.06 M2 EMPANELADO DE MADERA PARAMENTO VERTICAL (PAR-06)

(PAR-06) REVESTIMIENTO CON TABLERO DE FIBRAS DE MADERA Y RESINAS SINTÉTICAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF), IGNÍFUGO, EUROCLASE B-S2, D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON PAPEL MELAMÍNICO, ACABADO ESSENCE ROBLE ANCARES, GAMA DUO FIBRAPLAST IGN "FINSA" O SIMILAR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 16 MM DE ESPESOR, ADHERIDO AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE ADHESIVO DE CAUCHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 2ª						
sala de profesores	1	5,87		2,85	16,73	
a deducir huecos	-1	0,92		2,10	-1,93	
						14,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 12 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA DE TALLER

12.01 M2 MESETA DE CHAPA LAGRIMADA SOBRE CORREAS

MESETAS DE ESCALERADE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 7 MM DE ESPESOR; FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SOLDADURA EN TODO SU PERÍMETRO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCALERAS EMERGENCIA					
M1	1	1,60	2,65		4,24
M2	1	2,09	5,30		11,08
M3	1	1,60	2,65		4,24
M4	1	2,09	5,30		11,08
	1	2,65	0,62		1,64
					32,28

12.02 UD PELDAÑEADO DE CHAPA LAGRIMADA PLEGADA

PELDAÑEADO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO PLEGADA, DE 3 MM DE ESPESOR, CON DESARROLLO 50+280+170 MM, CON REMATE FRONTAL ANTIDESLIZANTE, FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PUNTOS DE SOLDADURA O PLETINAS DE APOYO SOLDADAS EN ZANCA METÁLICA DE ESCALERA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCALERA DE EMERGENCIA					
T1	11				11,00
T2	10				10,00
T3	8				8,00
T4	8				8,00
					37,00

12.03 M2 VERJA METÁLICA EXTERIOR CON PUERTA

VERJA METÁLICA CON PUERTA DE DOBLE HOJA PARA EVACUACIÓN DE EMERGENCIA INCORPORADA DE DOS HOJAS BATIENTES DE 62,5 + 92,5 CM Y ALTURA 255 CM, CON BARRAS ANTIPÁNICO, COMPUESTA POR BARROTES HORIZONTALES DE TUBO RECTANGULAR DE PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 100X40X2,0 MM Y BARROTES VERTICALES DE TUBO RECTANGULAR DE PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 100X40X2,0 MM, CON ANCLAJES EMPOTRADOS EN SOLERA DE HORMIGÓN. INCLUSO APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, JUEGO DE BARRAS DE APERTURA EN PUERTA DE SALIDA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCALERAS EMERGENCIA					
	1	1,22		2,00	2,44
	1	3,42		2,00	6,84
	1	1,04		2,76	2,87
puerta	1	1,55		2,55	3,95
cierre bajo escalera	1	1,35		2,20	2,97
					19,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

12.04 M2 REJA METÁLICA EXTERIOR

REJA METÁLICA COMPUESTA POR BASTIDOR DE CUADRADILLO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 12X12 MM, BARROTES HORIZONTALES DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM Y BARROTES VERTICALES DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO. INCLUSO APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ESCALERA EMERGENCIA						
	1	1,99		1,05	2,09	
	1	2,65		1,05	2,78	
	1	1,99		2,95	5,87	
	1	2,65		2,95	7,82	
	1	2,55		2,95	7,52	
	1	1,99		1,44	2,87	
	1	1,99		1,71	3,40	
	1	3,15		1,71	5,39	
	1	1,22		1,71	2,09	
	1	1,22		3,33	4,06	
	1	2,65		3,33	8,82	
	1	2,65		3,33	8,82	
	1	2,55		3,33	8,49	
	1	2,65		1,71	4,53	
						74,55

12.05 ML BARANDILLA ACERO EXTERIOR C6/C3

BARANDILLA DE ACERO ESCALERA DE EMERGENCIA, TIPO C6 Y C3, DE 105 CM DE ALTURA, FORMADA POR: BASTIDOR COMPUESTO DE BARANDAL SUPERIOR E INFERIOR DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM Y MONTANTES DE REDONDO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE DIÁMETRO 10 MM CON UNA SEPARACIÓN DE 100 CM ENTRE SÍ; DOBLE PASAMANOS CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD, ENTREPAÑO PARA RELLENO DE LOS HUECOS DEL BASTIDOR COMPUESTO DE BARROTES VERTICALES DE REDONDO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE DIÁMETRO 10 MM CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM Y PASAMANOS DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM, FIJADA CON SOLDADURA A ESTRUCTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ESCALERA EMERGENCIA						
t1	1	3,64			3,64	
r1	1	5,85			5,85	
t2	2	3,64			7,28	
r2	1	0,75			0,75	
	1	0,15			0,15	
	1	9,27			9,27	
t3	2	2,97			5,94	
r3	1	5,85			5,85	
t4	2	2,97			5,94	
r4	1	1,57			1,57	
	1	0,15			0,15	
	1	11,35			11,35	
						57,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

12.06 ML BARANDILLA ACERO PINTADO TIPO C1, C2, C3, C5, C6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDILLA DE ACERO PINTADO, DE 105 CM DE ALTURA, CON TRAMOS RECTOS, HORIZONTALES O INCLINADOS TIPO C1, C2, C3, C5 O C6, FORMADO POR PIES VERTICALES ANCLADOS A AL CANTO DE LOSA O A LA HUELLA, DOBLE PASAMANOS CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD, RODAPIE INFERIOR EN RELLANOS Y MESETAS Y ENTREPAÑOS CON BARRAS VERTICALES DEJANDO HUECOS INFERIORES A 10 CM. A BASE DE TUBOS; INCLUSO ANCLAJES, FIJACIONES, SOLDADURAS Y REMATES DE OBRA, PLACAS DE ANCLAJE NECESARIAS, PICADOS, RECIBIDOS, MATERIAL DE AGARRE, PERNOS, TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, TRATAMIENTO DE ESMALTE DE POLIURETANO EN DOS MANOS, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA UNA VEZ INSTALADA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACCESO					
rampa	1	4,90			4,90
escaleras	1	0,75			0,75
	1	1,25			1,25
ESCALERA					
T1	1	2,93			2,93
T2	2	3,12			6,24
T3	1	3,12			3,12
T4	1	2,84			2,84
PL2ª	1	1,50			1,50
	1	3,05			3,05
					26,58

12.07 ML PASAMANOS ACERO PINTADO TIPO C4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOBLE PASAMANOS INCLINADO EN ESCALERAS, FORMADO POR TUBO REDONDO DE ACERO PINTADO DE 50 MM. DE DIAMETRO Y 1,5 MM. DE ESPESOR, TIPO C4, CON ANCLAJES EN FORMA DE "L" A LA PARED CADA 75 CM. COMO MAXIMO; INCLUSO FIJACIONES, ANCLAJES, SOLDADURAS, CURVADOS, EMBELLECEDORES, TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, TRATAMIENTO DE ESMALTE DE POLIURETANO EN DOS MANOS, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA UNA VEZ INSTALADA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACCESO					
rampa	1	4,90			4,90
ESCALERA					
T1	1	4,32			4,32
R1	1	2,75			2,75
T2	1	1,66			1,66
T3	1	4,37			4,37
R2	1	2,75			2,75
T4	1	1,52			1,52
PLANTA 1ª					
rampa 1	2	3,02			6,04
rampa 2	2	3,02			6,04
rampa 3	2	3,02			6,04
					40,39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

12.08 M2 CARPINTERIA DE ALUMINIO EN CERRAMIENTO DE FACHADA F1

CARPINTERÍA (F1) DE ALUMINIO LACADO ESTÁNDAR COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, COMPUESTA POR PAÑOS FIJOS Y HUECOS PRACTICABLES, SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS DE PROYECTO, MEDIDAS FINALES A DETERMINAR EN OBRA; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD QUALICOAT, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LAS JUNTAS EXTERIOR E INTERIOR, ENTRE LA CARPINTERÍA Y LA OBRA. EL PRECIO NO INCLUYE EL RECIBIDO EN OBRA DEL PREMARCO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta 1ª	1	2,34		2,57	6,01
					6,01

12.09 M2 CARPINTERIA DE ALUMINIO EN CERRAMIENTO DE FACHADA F2

CARPINTERÍA (F2) DE ALUMINIO LACADO ESTÁNDAR COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, COMPUESTA POR PAÑOS FIJOS Y HUECOS PRACTICABLES, SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS DE PROYECTO, MEDIDAS FINALES A DETERMINAR EN OBRA; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD QUALICOAT, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LAS JUNTAS EXTERIOR E INTERIOR, ENTRE LA CARPINTERÍA Y LA OBRA. EL PRECIO NO INCLUYE EL RECIBIDO EN OBRA DEL PREMARCO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta 2ª	1	2,34		2,87	6,72
					6,72

12.10 M2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO LAMINAR DE SEGURIDAD

DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA Y SEGURIDAD (LAMINAR), PAÑOS FIJOS Y PRACTICABLES DE LA CARPINTERÍA, INCOLORO 4+4/12/3+3, CONJUNTO FORMADO POR LUNA EXTERIOR LAMINADA INCOLORA DE 4+4 MM, CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA 3+3 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; ESPESOR TOTAL 20 MM, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta Baja	1	0,73		2,10	1,53
	1	3,08		0,78	2,40
Planta 1ª	1	2,34		2,57	6,01
Planta 2ª	1	2,34		2,87	6,72
					16,66

12.11 M2 ACRISTALAMIENTO TEMPLADO ASCENSOR (A01)

VIDRIO DE SILICATO SODOCÁLCICO TEMPLADO, INCOLORO, DE 12 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1, SEGÚN UNE-EN 12600, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO EN CERRAMIENTO EXTERIOR DEL CASTILLETE DEL ASCENSOR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIERRE ASCENSOR					
alzado sur	1	2,27		6,02	13,67

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	alzado oeste	1	1,40	6,02	8,43	
						22,10

12.12 M2 MAMPARA DE ALUMINIO ACRISTALADA (TAB-03)

(TAB-03) MAMPARA ALUMINIO. MAMPARA FABRICADA CON PERFIL ESTRUCTURAL OCULTO DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN UNE EN 10162/2005, EN FORMA DE OMEGA MECANIZADO EN CANTOS Y FRENTES CADA 32MM Y CON PASACABLES CADA 160MM, SECCIÓN DE 20X60MM Y DE 1MM DE ESPESOR; CON NEOPRENO ACÚSTICO EN FRENTES, BASE DE ZÓCALO Y BASE DE CORONACIÓN; PIES REGULABLES PARA ABSORCIÓN DE DESNIVELES SUELO - TECHO ± 15MM. PANELADAS CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD DE 5+5 MM CON BUTIRAL TRANSPARENTE. UNIÓN VERTICAL DE LOS VIDRIOS REALIZADA MEDIANTE CINTA DE DOBLE CARA TESA ACX PLUS TRANSPARENTE. ESTRUCTURA ENMARCADA EN TODO SU PERÍMETRO CON PERFIL VISTO EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO MODELO ALA DE AVION, FABRICADO CON ALEACIÓN DE ALUMINIO SEGÚN NORMA EN AW 6063 (T5) DE 1,5MM DE ESPESOR Y CON SECCIÓN DE 100X10MM. GOMAS DE SUJECIÓN DE VIDRIOS Y AISLAMIENTO ACÚSTICO COLOCADAS EN TODO EL PERÍMETRO. AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 34 DB SEGÚN CERTIFICADO UNE-EN ISO 717-1:1997 Y CTE-DB-HR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 2ª						
sala de profesores	1	2,79		2,55	7,11	
	1	2,74		2,55	6,99	
	1	1,30		2,55	3,32	
	1	2,46		2,55	6,27	
	1	5,59		2,55	14,25	
a deducir huecos	-1	1,35		2,48	-3,35	
aula 3	1	7,40		2,50	18,50	
a deducir huecos	-1	1,35		2,48	-3,35	
						49,74

12.13 UD CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO 2 LATERALES (P8)

(P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM Y 2 LATERALES DE 1800 MM DE ALTURA; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Aseos	1				1,00	
						1,00

12.14 UD CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO 1 LATERAL (P8)

(P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM Y 1 LATERAL DE 1800 MM DE ALTURA; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Aseos	1				1,00	
						1,00

12.15 UD CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO SOLO PUERTA (P8)

(P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Aseos	2				2,00	
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

12.16 UD PUERTA ENTRADA TIPO P1

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE ENTRADA PARA ACRISTALAR TIPO P1 DE DOS HOJAS BATIENTES DE EJE VERTICAL Y MONTANTE FIJO SUPERIOR ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,55 x 2,52 M., Y DOS FIJOS LATERALES DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,70 x 2,52 M; FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PARA ALBERGAR UN VIDRIO DE 6/12/6+6, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR A DECIDIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, PERFILES DE CONDENSACION, JUNQUILLOS, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR DE ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD; INCLUSO JUEGO DE BARRAS DE APERTURA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
						1,00

12.17 UD PUERTA SALIDA EMERGENCIA TIPO P2

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA PARA ACRISTALAR TIPO P2 DE DOS HOJAS BATIENTES DE EJE VERTICAL, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,55 x 2,03 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PARA ALBERGAR UN VIDRIO DE 6/12/6+6, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR A DECIDIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, PERFILES DE CONDENSACION, JUNQUILLOS, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR DE ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD; INCLUSO JUEGO DE BARRAS DE APERTURA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	3				3,00	
						3,00

12.18 ML PROTECCIÓN EXTERIOR EN VENTANAS H=1,20M

PROTECCIÓN HORIZONTAL EN VENTANAS, A ALTURA 1,10-1,20 M DEL SUELO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 40 MM DE DIÁMETRO, FIJADO A MOCHETAS EXTERIORES MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 2ª						
v14	12	2,60			31,20	
						31,20

12.19 UD BARRA ANTIPANICO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO DE DOS BARRAS ANTIPANICO (INFERIOR Y SUPERIOR) HOMOLOGADAS PARA PUERTA DOBLE (UNA HOJA DE MEDIDAS APROXIMADAS 62,5 CM Y OTRA HOJA DE MEDIDAS APROXIMADAS 95 CM), COLOCADA EN PUERTAS EXISTENTES; INCLUSO MECANISMOS DE APERTURA, GOLPETES Y PIEZAS ESPECIALES, FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y PROBADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
salidas de emergencia	5				5,00	
puerta escaleras de emergencia	1				1,00	
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
12.20	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V1	
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V1, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 5,10 x 0,75 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	4 4,00	
		4,00
12.21	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V2	
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V2, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,90 x 1,00 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
12.22	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V3	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V3, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,80 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

12.23	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V4	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V4, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,90 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
2				2,00	
					2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
12.24	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V5	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V5, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE Y DOS FIJOS LATERALES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 1,20 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
						1,00

12.25	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V6	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V6, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,90 x 0,90 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
12.26	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V7	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V7, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 0,90 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
3				3,00	
					3,00

12.27	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V8	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V8, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,00 x 0,50 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
12.28	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V9	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V9, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,20 x 0,50 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
2				2,00	
					2,00

12.29	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V10	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V10, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DOS FIJOS LATERALES ACRISTALADOS Y FIJO SUPERIOR ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 1,60 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
11				11,00	
					11,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
12.30	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V11	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V11, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,30 x 0,40 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

12.31	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V12	

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V12, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,80 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+36/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
2				2,00	
					2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 13 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

13.01 UD SUMIDERO DE CAUCHO EPDM

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE ENCUENTRO CON CAZOLETA DE EJE VERTICAL DE 90 MM DE DIAMETRO EN CUBIERTA PLANA, FORMADO POR: REFUERZO CON LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS (SBS), ESTERDAN 40 P ELAST., (SUPERFICIE DE 1X1 M), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; CAZOLETA DE SALIDA VERTICAL DE EPDM TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LISTO PARA REMATAR CON CAPAS AUXILIARES. INCLUSO P.P. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA IMPERMEABILIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN, CORTES, ENCUENTROS, REMATES, ETC. P.P. MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
CUBIERTA PORCHE	2				2,00	
						2,00

13.02 ML BAJANTE O COLECTOR COLGADO PVC Ø90 MM

BAJANTE, COLECTOR COLGADO DE FORJADO O ADOSADO EN PARAMENTO, Y SU CONEXIÓN A RED EXISTENTE O ARQUETA, PARA NUEVAS REDES O MODIFICACIONES DE REDES DE EVACUACION EXISTENTES DE PLUVIALES, DE PVC SERIE B, DE 90 MM. DE DIAMETRO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, PIEZAS ESPECIALES, INJERTOS, PIEZAS T, PIEZAS Y, TAPONES DE REGISTRO EN CONEXION A BAJANTES Y CAMBIOS DE DIRECCION, ABRAZADERAS, SELLADO DE UNIONES, ENCOLADOS, CONEXIONES, INJERTOS, PICADOS, RECIBIDOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Bajante porche	2	3,80			7,60	
Modificación bajante medianera	1	15,60			15,60	
Colector colgado bajo aseos	1	3,76			3,76	
Colector colgado bajo aseos	1	7,20			7,20	
						34,16

13.03 UD INSTALACIÓN PP-R BAÑO COMPLETO

INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE BAÑO, DOTADO DE UN LAVABO, UN LAVABO ADAPTADO, CUATRO INODOROS, UN INODORO ADAPTADO, Y DOS SUMIDEROS SIFÓNICOS; REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), PARA LA RED DE AGUA FRÍA Y ACS, INSTALADA POR FALSO TECHO, SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍAS PROTEGIDAS EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN, CALORIFUGADA LA TUBERÍA DE AGUA CALIENTE, SEGÚN RITE. RED DE DESAGÜES REALIZADA CON TUBERÍAS DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453, BOTE SIFÓNICO, MANGUETÓN DE CONEXIÓN INODOROS. INSTALACIÓN CON LOS DIÁMETROS CORRESPONDIENTES SEGÚN MEMORIA PARA CADA PUNTO DE CONSUMO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA INCLUYENDO LLAVES DE CORTE RECTAS PARA EMPOTRAR CON MANETA Y EMBELLECEDOR A LA ENTRADA DE CADA CUARTO HÚMEDO; P.P. DE BAJANTE, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
PLANTA 1ª						
aseos	1				1,00	
						1,00

13.04 UD MODIFICACION RED EVACUACION DE ASEO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES EN ASEOS, PARA COLOCACIÓN DE 5 NUEVOS INODOROS, DOS LAVABOS, DESAGÜES Y SUMIDERO SIFÓNICO EN ASEO REFORMADO DE PLANTA PRIMERA, Y PARA ADICIÓN DE UN PUNTO DE DESAGÜE PROCEDENTE DE LA SALA DE PROFESORES, INCLUYENDO CORTES Y MODIFICACIONES DE RED, SIFÓN EN TODOS LOS APARATOS, CANALIZACIÓN EMPOTRADA EN RECRECIDO DE SUELO Y TABIQUERÍA HASTA COLECTOR DE FECALES BAJO FORJADO, CONEXIONES, DERIVACIONES, ENCOLADOS, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, PICADOS, APERTURA DE PASOS, RECIBIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, ETC... TODO ELLO REALIZADO SEGÚN ESQUEMAS DE PLANOS DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
		1			1,00	
						1,00
13.05	UD MODIFICACION DE INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE EN ASEO					
	MODIFICACION DE INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE EN ASEOS, PARA REUBICACION DE UN LAVABO Y EL TERMO DE PRODUCCION DE ACS EXISTENTE EN EL ASEO DE PLANTA PRIMERA, Y EN ASEOS DE PLANTA SEGUNDA PARA TRAZADO DE NUEVA CONDUCCIÓN DE ACS Y AF HACIA EL OFICIO EN SALA DE PROFESORES, FORMADA POR TUBERIAS DE COBRE EMPOTRADAS DE 15 Y 18 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 1 MM. DE ESPESOR; INCLUSO CORTE Y MODIFICACIONES DE TRAZADOS, FORRADO CON TUBO CORRUGADO DE PVC O CALORIFUGADO CON COQUILLA ELASTOMERICA EN ZONAS VISTAS, ACCESORIOS, CODOS, PIEZAS T, CONEXIONES, LLAVES DE CORTE CROMADAS DE 1/2" EN CADA APARATO Y LLAVES DE PASO EN LA CONEXION A LA RED DE DISTRIBUCION DEL EDIFICIO, VALVULAS DE TERMO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. TODO ELLO REALIZADO SEGUN PLANOS DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,00
						1,00
13.06	UD LAVABO					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLGADO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, MODELO MERIDIAN DE ROCA O SIMILAR, TORNILLOS DE FIJACION, ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIO PARA GRIFERIA TEMPORIZADA; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLOS DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Aseos	1				1,00
						1,00
13.07	UD GRIFERIA MONOMANDO LAVABO					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOMANDO PARA LAVABO, DE LATON CROMADO DE 1ª CALIDAD, MODELO MONODIN DE ROCA O SIMILAR, CON MEZCLADOR CON AIREADOR DE LAVABO INCORPORADO, ENLACES DE ALIMENTACION FLEXIBLES; INCLUSO CONEXIONES CON LA RED DE ABASTECIMIENTO, ENLACES, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, RECIBIDOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,00
						1,00
13.08	UD LAVABO ADAPTADO					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO CON FRONTAL CONCAVO, ADAPTADO PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, CON BARRA DE ACCIONAMIENTO SOBRE PISTON HIDRAULICO COLOCADA BAJO EL FRONTAL DEL LAVABO Y APOYO ANATOMICO PARA CODOS, MODELO PRESTOSAN 871 DE PRESTOSYSTEM O SIMILAR, FIJACIONES, DESAGÜE FLEXIBLE Y GRIFERIA MEZCLADOR GERONTOLOGICO COMPLETA; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLOS DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Aseos	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

13.09 UD INODORO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO MODELO VICTORIA DE ROCA O SIMILAR, FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA, LLAVE DE REGULACION; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLO DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Aseos	4				4,00	
						4,00

13.10 UD INODORO TANQUE BAJO ADAPTADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, ADAPTADO PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, MODELO PRESTOWASH 710 DE PRESTOSYSTEM O SIMILAR, FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO EXTRAIBLE, LLAVE DE REGULACION; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLO DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Aseos	1				1,00	
						1,00

13.11 UD RECOLOCACION TERMO Y ACCESORIOS

RECOLOCACION DE UN TERMO DE PRODUCCION DE ACS (CON UN VASO DE EXPANSION), INCLUYENDO DESMONTAJE DE LOS APARATOS, ACOPIO Y GUARDERIA DURANTE LA OBRA, REPLANTEOS, RECOLOCACION, MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE, SELLADOS, CONEXIOS A RED DE AGUA Y RED DE AVACUACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y REMATADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN FORZADA

14.01 ML CONDUCTO CIRCULAR 200mm.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE, CON TUBO CIRCULAR DE DOBLE CHAPA DE ALUMINIO DCON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA DE VIDRIO, DE DIÁMETRO 200 MM. DE DIAMETRO; INCLUSO ACCESORIOS DE UNION, DERIVACIONES, PIEZAS DE EMPALME, CODOS, TES, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES Y FIJACIONES A TECHO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	4,00			4,00
1	6,00			6,00
1	12,00			12,00
				22,00

14.02 ML CONDUCTO RECTANGULAR 230X210

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE, RECTANGULAR R DE DOBLE CHAPA DE ALUMINIO DCON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA DE VIDRIO, DE 230X210 MM; INCLUSO ACCESORIOS DE UNION, DERIVACIONES, PIEZAS DE EMPALME, CODOS, TES, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES Y FIJACIONES A TECHO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2	9,50			19,00
				19,00

14.03 UD REJILLA INTERIOR PARA CONDUCTO DE VENTILACIÓN

REJILLA DE RETORNO PARA CONDUCTO CIRCULAR, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON LAMAS VERTICALES REGULABLES INDIVIDUALMENTE, DE 200 x 75 MM, PARA UN CAUDAL DE VENTILACIÓN DE 405 m3/h, MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR; INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
6				6,00
				6,00

14.04 UD CONEXIONES ELECTRICAS VENTILADORES

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS CONEXIONES ELECTRICAS PARA FUERZA Y MANIOBRA ENTRE INSTALACION ELECTRICA (CUADRO) Y SISTEMA DE EXTRACCION DE ASEOS O VESTUARIOS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2				2,00
				2,00

14.05 UD REJILLA DE AIRE EXTERIOR 900x300mm.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE AIRE EXTERIOR PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN, CON LAMAS ANTILLUVIA Y MALLA ANTIPAJAROS, DE 900X300MM. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1				1,00
				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
14.06	UD UNIDAD DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO BAJA SILUETA	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO COLOR NEGRO, DE 15 MM DE ESPESOR, SIN TAPA EN LA ASPIRACIÓN, MODELO CIDNBS 771/10C DE LA MARCA BIKAT O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON VENTILADOR CENTRÍFUGO MOTOR INCORPORADO, MONOFÁSICO O TRIFÁSICO Y 6 POLOS, DOBLE ASPIRACIÓN, RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE Y MONTADO SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00
14.07	UD UNIDAD FILTRANTE EN LÍNEA DE BAJA SILUETA	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD DE FILTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DEL RITE, CON VENTILADOR DE MOTOR INCORPORADO, ESTRUCTURA DE CHAPA GALVANIZADA CON AISLAMIENTO DE ALTA ABSORCIÓN ACÚSTICA, MODELO VF ECO 0 68 EC DE LA MARCA BIKAT O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON VENTILADOR DE ROTOR EXTERNO Y BAJO NIVEL SONORO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

15.01 UD CUADRO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL (SEGÚN INFORME SOENOR)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE CON ESPACIO SUFICIENTE PARA ALBERGAR PROTECCIONES NECESARIAS CUMPLIENDO LA REGLAMENTACIÓN ACTUAL. EN DICHO CUADRO, SE DEBERÁ INSTALAR, COMO MÍNIMO:
- 1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO 4X80A
- DIFERENCIAL 4X40X300MA (A CUADROS MÁQUINAS)
- 2 TÉRMICOS 4X20A (A CUADRO MÁQUINAS)
- DIFERENCIAL 4X40X300MA (LÍNEAS DE FUERZA)
- 2 TÉRMICOS 4X16A FUERZA
- 3 TÉRMICOS 2X16A FUERZA
- 3 DIFERENCIALES 2X40X30MA ALUMBRADO
- 6 TÉRMICOS 2X10A ALUMBRADO
- 1 DIFERENCIAL 4X40X500MA ASCENSOR
- 1 TÉRMICO 4X20A ASCENSOR

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

15.02 UD NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO

NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO EN SUPERFICIE EN NÚCLEO DE ESCALERAS, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCALERA	3				3,00
					3,00

15.03 UD AMPLIACION-MODIFICACION CIRCUITO DE ALUMBRADO POR PLANTA

AMPLIACION-MODIFICACION DE CIRCUITO DE ALUMBRADO EXISTENTE PARA REUBICACION DE LUMINARIAS, MODIFICACIONES DE ENCENDIDOS Y NUEVOS PUNTOS DE LUZ, EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM. O EQUIVALENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA POR CADA PLANTA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA	0,5				0,50
PLANTA 1ª	0,5				0,50
PLANTA 2ª	1				1,00
					2,00

15.04 UD CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA POR PLANTA

NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, EN DISTRIBUCION A NUEVAS LUMINARIAS DE CADA PLANTA, EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 1,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 16 MM. O EQUIVALENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA POR PLANTA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª	1				1,00
PLANTA 2ª	1				1,00
					2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

15.05 UD CIRCUITO TOMAS CORRIENTE 16 AMP.

CIRCUITO DE TOMAS DE CORRIENTE, EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 2ª					
paso	1				1,00
sala profesores	1				1,00
archivo	1				1,00
servidores	1				1,00
aula 3	1				1,00
aula 4	1				1,00
					6,00

15.06 ML BANDEJA PVC 60 X 100

BANDEJA EN PVC-M1 DE 60X100 PARA TENDIDO DE LINEAS DE FUERZA Y ALUMBRADO, CON SOPORTES A TECHO Y ACCESORIOS DE UNION. INCLUSO ACCESORIOS, PIEZAS DE UNION Y ANCLAJE A FORJADO, PICADOS, RECIBIDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TOTALMENTE TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 2ª	47				47,00
					47,00

15.07 UD PUNTO DE LUZ SENCILLO

PUNTO DE LUZ EN ZONAS VISTAS Y/O BAJO FALSO TECHO, REALIZADO CON CABLE LIBRE DE HALOGENOS ES07Z1-K 3(1X2,5) MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO EN ZONAS VISTAS O FLEXIBLE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	2				2,00
porche	2				2,00
PLANTA 1ª					
paso	9				9,00
aseos	8				8,00
aula 2	8				8,00
PLANTA 2ª					
paso	6				6,00
aula 3	12				12,00
aula 4	8				8,00
sala profesores	2				2,00
archivo	2				2,00
servidores	1				1,00
ESCALERAS DE EMERGENCIA	3				3,00
					63,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

15.08 UD PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA

PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EN ZONAS VISTAS Y/O BAJO FALSO TECHO, REALIZADO CON CABLE LIBRE DE HALOGENOS ES07Z1-K 3(1X1,5) MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO BLINDADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA	4				4,00
PLANTA 1ª	14				14,00
PLANTA 2ª	11				11,00
ESCALERAS EMERGENCIA	3				3,00
					32,00

15.09 UD INTERRUPTOR DE ENCENDIDO SIMPLE

INTERRUPTOR DE ENCENDIDO SENCILLO, EMPOTRADO TIPO BTICINO LUNA O SIMILAR, CON DERIVACION DESDE LINEA DE ALUMBRADO, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 2(1X2,5)MM² TENDIDO POR TUBO; INCLUSO CAJA SOPORTE, MECANISMOS, PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aseos	1				1,00
aula 2	1				1,00
PLANTA 2ª					
sala profesores	1				1,00
archivo	1				1,00
servidores	1				1,00
aula 4	1				1,00
aula 3	1				1,00
					7,00

15.10 UD INTERRUPTOR ENCENDIDO DOBLE

INTERRUPTOR ENCENDIDO DOBLE DE SUPERFICIE TIPO BTICINO LUNA EN COLORES BASICOS CON DERIVACION DESDE LINEA DE ALUMBRADO, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 2(1X2,5)MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO, INCLUSO P.P DE CAJAS DE DERIVACION, MECANISMOS, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA DE INSTALACION, CONEXION Y MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aula 2	1				1,00
PLANTA 2ª					
aula 3	1				1,00
aula 3	1				1,00
					3,00

15.11 UD ENCHUFE EMPOTRADO DE 16 A

PUNTO DE FUERZA EMPOTRADO II+TT 16A USOS VARIOS CON MECANISMO TIPO BTICINO LUNA O SIMILAR, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 3(1X2,5)MM2 TENDIDO POR TUBO DE PVC; INCLUSO CAJA SOPORTE, MECANISMOS, PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aula 2	2				2,00
PLANTA 2ª					
archivo	2				2,00
servidores	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN						CANTIDAD
	sala de profesores	2				2,00	
	paso	2				2,00	
	aula 3	2				2,00	
	aula 4	2				2,00	
							13,00

15.12 UD PUESTO DE TRABAJO (PUNTO PREMIA HOMOLOGADO)

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO (PUNTO PREMIA HOMOLOGADO) COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL, CON CAJA EMPOTRADA EN TABIQUE, DISPONIENDO DE 4 ENCHUFES SCHUKO (2 ROJOS Y 2 BLANCOS), 1 TOMA DE VOZ RJ-45 cat.6 Y 1 TOMA DE DATOS RJ-45 cat.6; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA, CABLEADOS DE VOZ Y DATOS, CABLEADOS ELECTRICOS, CONEXIONES EN CIRCUITOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, FIJACIONES, CAJEADOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA, CERTIFICADA Y LISTA PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aula 2	1				1,00
PLANTA 2ª					
sala profesores	1				1,00
aula 3	1				1,00
aula 4	1				1,00
servidores	1				1,00
					5,00

15.13 UD DETECTOR DE MOVIMIENTO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS DE TECHO, PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 1000 W, ÁNGULO DE DETECCIÓN 360°. INCLUSO CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONECTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	2				2,00
PLANTA 1ª					
paso	4				4,00
PLANTA 2ª					
paso	3				3,00
					9,00

15.14 UD DOWNLIGHT CUADRADO EMPOTRADO LED

SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT LED CUADRADO EMPOTRADO, DE DIMENSIONES 200X200MM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aseos	8				8,00
					8,00

15.15 UD DOWNLIGHT CIRCULAR ADOSABLE LED 24W

SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT LED CIRCULAR DE SUPERFICIE, DE DIÁMETRO 300 MM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	2				2,00
PLANTA 1ª					
paso	9				9,00
PLANTA 2ª					

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	paso	6			6,00	
						17,00

15.16 UD LUMINARIA ADOSABLE LED 40 W.

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE TECNOLOGIA LED ADOSABLE O SUSPENDIDA DE LONGITUD APROXIMADA 1200 MM., MODELO TRUELINE LED37S DE 40 W, MARCA PHILIPS O SIMILAR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; INCLUIDO REPLANTEOS, LAMPARAS, TASAS ECORAEE, DIFUSOR, PORTALAMPARAS, MARCOS, COLOCACION, ACCESORIOS, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
porche	2				2,00
PLANTA 1ª					
aula 2	3				3,00
PLANTA 2ª					
sala profesores	2				2,00
archivo	2				2,00
aula 3	2				2,00
aula 4	3				3,00
ESCALERAS DE EMERGENCIA	3				3,00
					17,00

15.17 UD PLAFÓN ADOSABLE LED 60X60 48W

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLAFÓN LED DE SUPERFICIE, DE IMENSIONES 60 X 60 CM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aula 2	5				5,00
PLANTA 2ª					
aula 3	9				9,00
aula 4	6				6,00
servidores	1				1,00
					21,00

15.18 UD REHUBICACION DE LUMINARIA EXTERIOR DE FACHADA

REHUBICACION DE FOCO ADOSADO A FACHADA INCLUYENDO DESMONTAJE, ACOPIO DURANTE LA OBRA, MODIFICACION DE CABLEADOS Y CANALIZACION, NUEVO TENDIDO CON TUBO DE ACERO ADOSADO A FACHADA, NUEVOS CABLEADOS DESDE CAJA DE DERIVACION, RECOLOCACION EN SU NUEVA POSICION Y CONEXIONES; INCLUSO REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2				2,00
					2,00

15.19 UD EQUIPO EMERGENCIA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE SUPERFICIE, FORMADO POR CUERPO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, COMBINADA, IP42, 300 LUMENES, DOS LAMPARAS FLUORESCENTES PARA UNA HORA DE AUTONOMIA CON REACTANCIA ELECTRONICA; INCLUSO PILOTO TESTIGO DE CARGA LED, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, ANCLAJES Y FIJACIONES A PARAMENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA	4				4,00
PLANTA 1ª	14				14,00
PLANTA 2ª	11				11,00
ESCALERAS EMERGENCIA	3				3,00
					32,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 16 ASCENSOR	
16.01	UD ASCENSOR ELECTRICO SIN CUARTO 1000 KG. 3 PARADAS	
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE COMPLETO DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS TIPO O3G_5019 DE LA MARCA ULAHI ORONA O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA 13 PERSONAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 1000KG, DE 3 PARADAS, CON UN RECORRIDO TOTAL DE 7,11 M, DOBLE EMBARQUE A 90º, CON VELOCIDAD DE 1,00 M/S (VF), MANIOBRA COLECTIVA EN BAJADA, PUERTAS DE PISO Y CABINA AUTOMÁTICAS DE APERTURA TELESCÓPICA DE 900MM. DE PASO ACABADAS EN ACERO INOXOIDABLE INTERIOR Y EXTERIORMENTE, CON CABINA DE DIMENSIONES MÍNIMAS INTERIORES 150 X 150 CM. CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE EN PARAMENTOS DE PUERTAS Y ACRISTALADO EN PARAMENTOS A EXTERIOR, DIMENSIONES DEL HUECO 2120x1750, SUELO DE GOMA ANTIDESLIZANTE, INCLUSO SISTEMAS DE CONTROL DE MOVIMIENTO, CONTROL DE MANIOBRA, BOTONERAS, LLAVINES PARA USO RESTRINGIDO DEL ASCENSOR, DISPOSITIVO DE SOBRECARGA, ILUMINACION DE ALARMA Y EMERGENCIA, SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL EN CABINA, ADAPTADO A PANTALLAS, PANELES, ESPEJO INTERIOR, LUMINARIAS, PASAMANOS, SEÑALIZACIONES, CONEXIONES, CUADROS ELÉCTRICOS, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL COMPLETO MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDO Y MONTADO SGEÚN REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE LA CONSEJEREÍA DE INDUSTRIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO, INCLUYENDO LA TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, CERTIFICIADOS Y ALTA DEL ASCENSOR EN INDUSTRIA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 17 CALEFACCION

17.01 UD RADIADORES NUEVOS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RADIADOR DE ACERO, CON 272,4 KCAL/H DE EMISIÓN CALORÍFICA, DE 6 ELEMENTOS, DE 600 MM DE ALTURA, CON DOS COLUMNAS, PARA INSTALACIÓN CON SISTEMA BITUBO, CON LLAVE DE PASO TERMOSTÁTICA. INCLUSO CONEXIONES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aseos	2				2,00
PLANTA 2ª					
sala profesores	2				2,00
aula 4	4				4,00
					8,00

17.02 UD REUBICACION DE RADIADOR EXISTENTE

REUBICACION DE RADIADOR EXISTENTE DE MODULOS DE CHAPA DE ACERO O DE ALUMINIO, DE DIFERENTES DIMENSIONES; INCLUSO DESMONTAJE DE SU UBICACION ACTUAL CON APROVECHAMIENTO, ACOPIO DURANTE LA OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICION DE VALVULAS, TAPONES, DETENTORES, RACORES U OTRAS PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑAS MODIFICACIONES, NUEVO JUEGO DE SOPORTES PARA COLGAR, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª	2				2,00
PLANTA 2ª	2				2,00
					4,00

17.03 UD AMPLIACION Y/O MODIFICACION DE PUNTO DE CALEFACCION CON VACIADO

AMPLIACION Y/O MODIFICACION DE PUNTO DE CALEFACCION PARA LOS RADIADORES NUEVOS A COLOCAR O REUBICACION DE LOS EXISTENTES, ADECUANDO EL TRAZADO DE LA INSTALACION BITUBULAR A LA NUEVA DISTRIBUCION, A BASE DE DOBLE TUBO DE COBRE DE DIFERENTES DIAMETROS (12-15-18 MM.), CALORIFUGADO CON COQUILLA ELASTOMERICA EN ZONAS EMPOTRADAS O VISTO ADOSADO EN PARAMENTO; INCLUSO VACIADOS PREVIOS DE LOS CIRCUITOS AFECTADOS PARA PODER REALIZAR LAS MODIFICACIONES, REPLANTEOS, NUEVOS TRAZADOS, CONEXIONES EN CIRCUITO EXISTENTE, CODOS, TES, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES DE TRANSICION CON INSTALACION EXISTENTE DE ACERO, SOLDADURAS POR CAPILARIDAD, PICADOS, APERTURA DE ROZAS Y PASOS, RECIBIDOS, TAPADO DE ROZAS, LLENADOS Y PURGADOS DE CIRCUITOS VACIADOS ANTERIORMENTE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDO EL PUNTO DE RADIADOR PROBADO Y LISTO PARA SU USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA 1ª					
aula informática	1				1,00
paso 2	1				1,00
aseos	2				2,00
PLANTA 2ª					
paso	1				1,00
sala profesores	1				1,00
aula 4	1				1,00
archivo	1				1,00
					8,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

18.01 UD CENTRAL ANALOG.ID50 1 LAZO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS ANALOGICA MULTIPROGRAMABLE Y CON ADAPTACION INDIVIDUALIZADA DE CADA SENSOR AL MEDIO AMBIENTE. EQUIPADA CON UN LAZO NO AMPLIABLE. CON CAPACIDAD DE 99 DETECTORES Y 99 MODULOS POR LAZO. PANTALLA LCD DE 80 CARACTERES Y TECLADO DE PROGRAMACION. 6 CIRCUITOS DE SALIDA PROGRAMABLES SUPERVISADAS. PUERTO DE COMUNICACIONES RS-232 Y TARJETA SIB5485 CON PUERTO RS-485 PARA CONEXION DE REPETIDORES, FUENTE DE ALIMENTACION DE 24 V Y 2,5 A Y DOS BATERIAS DE 12 V Y 7 A/h. INCLUSO PROGRAMA DE CONFIGURACION PK-ID60. MONTADA EN CABINA METALICA. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO. MODELO ID50. MARCA NOTIFIER. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,00
					1,00

18.02 ML INST.ELECT. TUBO PVC RIGIDO

INSTALACION ELECTRICA COMPLETA PARA TODO EL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS DE LAS ZONAS DEL EDIFICIO AFECTADAS, FORMADO POR CABLE TRENZADO Y APANTALLADO, FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO, LIBRE DE HALOGENOS, BAJA EMISION DE HUMOS Y BAJA CORROSIBIDAD, DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2 DE SECCION PARA LOS EQUIPOS INTELIGENTES Y CABLE DE COBRE DE 750 V DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2 DE SECCION PARA ALIMENTACION AUXILIAR, BAJO TUBO DE PVC RIGIDO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. MODELO 2X1,5-LHR. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA	10				10,00
PLANTA 1ª	35				35,00
PLANTA 2ª	43				43,00
					88,00

18.03 UD PULSADOR ANALOGICO REARMABLE CON AISLADOR INCORPORADO M700KACS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA REARMABLE DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO PARA SISTEMA ANALOGICO INTELIGENTE. MONTAJE DE SUPERFICIE O EMPOTRAR. POSIBILIDAD DE MULTIPLES COLORES. REDUCCION DEL TIEMPO DE INSTALACION GRACIAS A SUS SISTEMA PLUG&PLAY. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. MONTADO EN CAJA DE SUPERFICIE S-R1T Y TAPA DE PROTECCION. CUMPLE NORMA EN54/11. TOTALMENTE MONTADO Y PROGRAMADO, MODELO M700KACI-FG/C. MARCA NOTIFIER O SIMILAR. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	9				9,00
					9,00

18.04 UD SIRENA EXTERIOR DE INCENDIO DE 24V

SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA EXTERIOR DE INCENDIO DE 24V, EN ABS ANTICHOQUE, CON FLASH DE 180º DE VISIBILIDAD Y CON ALTAVOZ PIEZOELECTRICO; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2				2,00
					2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
18.05	UD SIRENA DIRECCIONABLE OPTICO-ACUSTICA CON FLASH ROJO	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DIRECCIONABLE OPTICO-ACUSTICA CON FLASH ROJO, ANALOGICA CON AISLADOR, TIPO NOTIFIER NFXI-WSF-RR O SIMILAR, CON BASE DE MONTAJE ROJA; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	7 7,00	
		7,00
18.06	UD DETECTOR ANALOGICO OPTICO DE HUMO	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR ANALOGICO OPTICO DE HUMO, TIPO NOTIFIER NFX-OPT O SIMILAR, CON LEDS DE INDICACION DE ALARMA, CON BASE ESTANDAR DE SUPERFICIE CON TERMINAL EXTRA CON AISLADOR Y ZOCALO DE SUPERFICIE PARA ENTRADA DE TUBO CON BASE; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	PLANTA 2ª	
	archivo 1 1,00	
		1,00
18.07	UD DETECTOR DE TERMICO-TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TERMICO-TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO, TIPO NOTIFIER NFX-TDIFF O SIMILAR, CON LEDS DE INDICACION DE ALARMA, CON BASE ESTANDAR DE SUPERFICIE CON TERMINAL EXTRA CON AISLADOR Y ZOCALO DE SUPERFICIE PARA ENTRADA DE TUBO CON BASE; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	PLANTA 1ª	
	aula taller 4 4,00	
		4,00
18.08	UD RECOLOCACION EXTINTOR MANUAL	
	RECOLOCACION DE EXTINTOR MANUAL DE POLVO ABC EXISTENTE, DE 6 KG DE CAPACIDAD, CON NUEVO SOPORTE; INCLUSO MONTAJE SEGUN NORMAS VIGENTES, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	3 3,00	
		3,00
18.09	UD EXTINTOR MANUAL	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6KG DE AGENTE EXTINTOR, AMORTIZABLE EN TRES USOS. INCLUSO MONTAJE SEGUN NORMAS VIGENTES, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	5 5,00	
		5,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
18.10	UD SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE EMERGENCIA (RECORRIDO DE EVACUACION, SALIDA DE EMERGENCIA, EXTINTOR, PULSADOR, SIRENA, ETC,...) DE PVC RIGIDO FOTOLUMINISCENTE, CON SIMBOLO Y TEXTO NORMALIZADO O FLECHA DE ITINERARIO, FIJADO AL PARAMENTO, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 210X210 MM.; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, ADHESIVOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
USO DE ASCENSOR					
planta baja	1				1,00
planta 1ª	1				1,00
planta 2ª	1				1,00
EXTINTORES					
planta baja	1				1,00
planta 1ª	4				4,00
planta 2ª	3				3,00
PULSADORES Y CAMPANAS					
planta baja	1				1,00
planta 1ª	4				4,00
planta 2ª	4				4,00
RECORRIDOS Y SALIDAS					
planta baja	1				1,00
planta 1ª	4				4,00
planta 2ª	4				4,00
					29,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN CONTRA ROBO

19.01 UD MODIFICACION DE DETECTOR EXISTENTE

REHUBICACION DE DETECTOR DE INSTALACION CONTRA ROBO EXISTENTE; INCLUSO NUEVOS ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL EXISTENTE O MODIFICACION DE LA LINEA ACTUAL, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
						1,00

19.02 UD CENTRAL

SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMA DE 4 ZONAS, BIDIRECCIONAL, TIPO KIO O SIMILAR; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Semisotano	1				1,00	
						1,00

19.03 UD TECLADO ALFANUMERICO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TECLADO ALFANUMERICO PARA CENTRAL; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Semisotano	1				1,00	
						1,00

19.04 UD BATERIA

SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE SISTEMA DE ALARMA; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Semisotano	1				1,00	
						1,00

19.05 UD SIRENA EXTERIOR

SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA EXTERIOR; INCLUSO BATERIA DE NIQUEL-CADMIO AUTOALIMENTADA, ANCLAJES Y FIJACIONES, RETIRADA DE SIRENA EXISTENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Semisotano	1				1,00	
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	CAPÍTULO 20 PINTURAS					
20.01	M2 PINTURA PLASTICA LISA INTERIOR P.VERTICALES					
	PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES DE YESO, CARTON-YESO O MORTERO DE CEMENTO, FORMADA POR LIJADOS Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDOS, NUEVA MANO DE FONDO EN CASO NECESARIO Y DOS MANOS DE ACABADO EN COLORES DIFERENTES, SEGUN ZONAS A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PREPARACIONES, ENCINTADOS, TAPADOS Y PROTECCIONES DE ELEMENTOS QUE SE PUEDAN VER AFECTADOS (RODAPIES, JAMBAS, MOBILIARIO, ETC...), PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	PORCHE						
	medianera	1	7,63		3,61	27,54	
	PLANTA BAJA						
	hall	1	20,28		2,87	58,20	
		-1	3,00		2,50	-7,50	
		-1	1,75		2,10	-3,68	
		-1	1,35		2,10	-2,84	
		-1	1,33		2,87	-3,82	
	PLANTA 1ª						
	hall	1	33,66		2,55	85,83	
		-1	5,59		2,55	-14,25	
		-1	2,68		2,55	-6,83	
		-1	1,75		2,10	-3,68	
		-1	4,79		2,55	-12,21	
		-1	1,70		2,10	-3,57	
		-1	1,70		2,10	-3,57	
	paso 1	1	20,22		2,85	57,63	
		-1	1,50		2,85	-4,28	
		-1	1,50		2,85	-4,28	
		-1	1,74		2,10	-3,65	
		-1	0,92		2,10	-1,93	
		-1	1,74		2,10	-3,65	
	paso 2	1	26,20		2,55	66,81	
		-1	1,50		2,55	-3,83	
		-1	2,16		2,55	-5,51	
		-1	1,02		2,10	-2,14	
		-11	0,92		2,10	-21,25	
	paso 3	1	14,66		2,85	41,78	
		-1	1,65		2,10	-3,47	
		-1	1,74		2,50	-4,35	
	v12	-1	3,00		0,50	-1,50	
	v11	-1	1,00		0,50	-0,50	
	v10	-1	2,50		0,50	-1,25	
	aseos	1	28,67		0,35	10,03	
	PLANTA 2ª						
	hall	1	11,50		2,85	32,78	
	paso	1	39,01		2,85	111,18	
		-1	0,92		2,10	-1,93	
		-1	0,92		2,10	-1,93	
		-1	1,02		2,10	-2,14	
		-1	1,65		2,10	-3,47	
		-1	0,92		2,10	-1,93	
	v17	-1	0,80		0,80	-0,64	
	v16	-1	3,30		0,40	-1,32	
	v15	-1	2,90		0,40	-1,16	
	sala profesores	1	6,25		2,85		0
		-1	0,92		2,10		0
	archivo	1	22,63		2,85	64,50	
		-1	0,92		2,10	-1,93	
		-1	0,92		2,10	-1,93	
	v	-1	2,45		1,25	-3,06	

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	servidores	1	10,82	2,85	30,84	
		-1	0,92	2,10	-1,93	
	aula 3	1	22,00	2,85	62,70	
	v14	-1	2,60	1,60	-4,16	
	v14	-1	2,60	1,60	-4,16	
	aula 4	1	29,24	2,85	83,33	
		-1	1,35	2,50	-3,38	
	v14	-1	2,60	1,60	-4,16	
	PARAMENTOS EXISTENTES					
	PLANTA BAJA					
	puerta emergencia	1	3,15	3,67	11,56	
		-1	1,65	2,10	-3,47	
	PLANTA 1ª					
	aula informática	1	24,89	2,85	70,94	
	v7	-1	2,60	1,20	-3,12	
	v8	-1	0,90	0,90	-0,81	
		-1	1,74	2,10	-3,65	
	almacén 1	1	13,83	2,85	39,42	
		-1	0,92	2,10	-1,93	
		-1	0,92	2,10	-1,93	
	aula 1	1	16,31	2,85	46,48	
		-1	0,92	2,10	-1,93	
	v9	-1	1,49		-1,49	
	v9	-1	1,49		-1,49	
	aula 2	1	24,64	2,85	70,22	
	v9	-1	1,49		-1,49	
		-1	1,74	2,50	-4,35	
	aula taller	1	75,37	2,85	214,80	
		-1	1,70	2,10	-3,57	
		-1	1,70	2,10	-3,57	
		-1	0,70	2,10	-1,47	
	v14	-1	2,60	1,60	-4,16	
	v14	-1	2,60	1,60	-4,16	
	almacén 2	1	27,70	2,55	70,64	
		-1	0,72	2,10	-1,51	
		-1	0,92	2,10	-1,93	
	remates	0,05	1.048,51		52,43	
						1.100,84

20.02 M2 PINTURA PLASTICA LISA INTERIOR P.HORIZONTALES

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES DE YESO, CARTON-YESO O MORTERO DE CEMENTO, FORMADA POR LIJADOS Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDOS, NUEVA MANO DE FONDO EN CASO NECESARIO Y DOS MANOS DE ACABADO EN COLORES DIFERENTES, SEGUN ZONAS A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PREPARACIONES, ENCINTADOS, TAPADOS Y PROTECCIONES DE ELEMENTOS QUE SE PUEDAN VER AFECTADOS (RODAPIES, JAMBAS, MOBILIARIO, ETC...), PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA					
hall	1	22,07			22,07
PLANTA 1ª					
escalera	1	11,54			11,54
paso	1	89,01			89,01
aseos	1	28,67			28,67
aula 2	1	64,23			64,23
almacén 2	1	35,05			35,05
PLANTA 2ª					
escalera	1	10,99			10,99
hall	1	14,20			14,20
sala profesores	1	28,72			28,72
archivo	1	23,57			23,57

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	servidores	1	7,15		7,15	
	aula 3	1	52,67		52,67	
	aula 4	1	46,05		46,05	
	remates	0,05	433,92		21,70	
						455,62

20.03 M2 PINTURA ESMALTE SINTET. CARPINT.

PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS, IMPRIMACION PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADOS, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO DE COLOR A ELEGIR POR LA DIERCCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDAS DOS CARAS DE FUERA A FUERA DE LA JAMBA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
RODAPIE MADERA						
PLANTA 2ª						
hall	1	11,50		0,10	1,15	
paso	1	39,01		0,10	3,90	
sala de profesores	1	6,25		0,10	0,63	
	-1	0,92		0,10	-0,09	
archivo	1	22,63		0,10	2,26	
	-1	0,92		0,10	-0,09	
	-1	0,92		0,10	-0,09	
servidores	1	10,82		0,10	1,08	
	-1	0,92		0,10	-0,09	
aula 3	1	22,00		0,10	2,20	
aula 4	1	29,24		0,10	2,92	
	-1	1,35		0,10	-0,14	
						13,64

20.04 M2 PINTURA MINERAL EXTERIOR

PINTURA MINERAL AL SILICATO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO Y CEMENTO EN FACHADAS, EN COLORES COMBINADOS SI ES NECESARIO, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, APLICACION DE FIJADOR ESPECIFICO Y DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO; INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA.CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPP-22. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
fachada salidas de emergencia	1	2,80		5,95	16,66	
						16,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 21 DERORACION, COMPLEMENTOS Y VARIOS

21.01 UD ESPEJO RECLINABLE MARCO ALUMINIO-NAILON 604x678 mm

ESPEJO RECLINABLE, DE 604X678 MM, CON MARCO FABRICADO EN TUBO DE ALUMINIO RECUBIERTO EN NAILON, TOTALMENTE INSTALADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y FIJACIONES.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

21.02 UD PAPELERA HIGIÉNICA ACERO INOX.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA HIGIÉNICA CON TAPA BASCULANTE DE 42 LITROS DE CAPACIDAD APROXIMADA DE ACERO INOXIDABLE; INCLUSO MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

21.03 UD BARRA RECTA FIJA ALUMINIO-NAILON 508 mm

BARRA RECTA FIJA, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 508 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ALUMINIO RECUBIERTO EN NAILON, DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTO CON EMBELLECEDORES; CONFORME UNE 41523. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO MEDIANTE TORNILLERÍA; I/P.P. DE FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A DECRETO 68/2000 PV

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

21.04 UD BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm

BARRA DOBLE ABATIBLE, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 800 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO CON ACABADO PULIDO BRILLO, 100% LIBRE DE BACTERIAS, CON ACCIONAMIENTO POR MUELLE Y BLOQUEO EN POSICIÓN VERTICAL, CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DE LOS DEDOS. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO; I/P.P. DE FIJACIONES MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A DECRETO 68/2000 PV

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

21.05 UD DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO INOX.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE, CON TAPA ABATIBLE Y SOPORTE INTERIOR DE ROLLO, MODELO AE25000 DE JOFEL O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE PAPEL, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
5				5,00	
					5,00

21.06 UD SECAMANOS ELÉCTRICO

SECAMANOS ELÉCTRICO, DE 1600 W DE POTENCIA CALORÍFICA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, CON INTERRUPTOR ÓPTICO POR APROXIMACIÓN DE LAS MANOS CON 1' DE TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
21.07	UD DOSIFICADOR DE JABON ACERO INOX.	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON DE 1 LITRO DE CAPACIDAD APROXIMADA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, DEPOSITO DESMONTABLE Y CERRADURA, MODELO AC54000 DE JOFEL O SIMILAR, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE JABON, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	2 2,00	
		2,00
21.08	UD DISPENSADOR DE PAPEL ACERO INOX.	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL PARA SECADO DE MAMOS EN ACERO INOXIDABLE, CON TAPA FRONTAL ABATIBLE, MODELO AH14000 DE JOFEL O SIMILAR, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE TOALLAS DE PAPEL, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	2 2,00	
		2,00
21.09	UD ESCOBILLERO	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOBILLERO DE CABINA DE INODORO DE ACERO INOXIDABLE; INCLUSO MONTAJE EN PARAMENTO VERTICAL, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	5 5,00	
		5,00
21.10	UD ESPEJO	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO COSMETICO PARA BAÑO CON SOPORTE MURAL, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL FRENTE A LAVABO, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 150 x 80 CM.; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE, COLOCACION Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00
21.11	UD KIT ALARMA WC BAÑO ADAPTADO	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE KIT DE ALARMA WC EN BAÑO ADAPTADO CONFORME A DDA, BS 8300, REAL DECRETO 173/2010, DOCUMENTO BÁSICO DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD (DB SUA) SECCIÓN SUA3.2 APRISIONAMIENTO. SISTEMA DE 12 V, CABLE DE SEGURIDAD TRENZADO DE 4 NÚCLEOS, CADENA ROJA DE ALERTA CON DOS BRAZALETES TRIANGULARES SITUADOS A UNA ALTURA ENTRE 800MM Y 1100MM, ACCESORIOS DE MONTAJE EN PARED, TIRADORES, BATERÍA RECARGABLE DE RESPALDO, TIRADORES DE TECHO, PUNTO DE REINICIO CON ZUMBADOR, PILOTO LUMINOSO EXTERIOR CON ZUMBADOR. INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,00
21.12	ML PERCHERO FENOLICO	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERCHERO DE TABLERO DE RESINAS FENOLICAS COLECTIVO PARA 5 PERCHAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD DE PERCHERO COLOCADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	PLANTA 1ª	
	aula 2 3 3,00	
	PLANTA 2ª	
	aula 3 3 3,00	
	aula 4 3 3,00	

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD
	sala de profesores	2			2,00	
						11,00
21.13	UD CARTEL AULA					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL INDICADOR DE AULA, TUTORIA, ETC... DE DISEÑO A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUSO ACABADO, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, LIMPIEZA FINAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	PLANTA 2ª	7				7,00
						7,00
21.14	UD LIMPIEZA FINAL					
	LIMPIEZA FINAL A FONDO DE TODAS LAS ESTANCIAS Y ZONAS AFECTADAS POR LAS OBRAS, REALIZADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA; INCLUYENDO VENTILACION DE LOCALES, LIMPIEZA DE VIDRIOS, FREGADO DE SUELOS, LIMPIEZA A FONDO DE ASEOS, RETIRADA DE POSIBLES ETIQUETAS DE MATERIALES, ETC... DEJANDO TODO PREPARADO PARA SU USO INMEDIATO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS	
22.01	semALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.01.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.02	semALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.01.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.03	semALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.05.04 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.04	sem ALQUILER DE CONTENEDOR 5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.04.07 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.05	semALQUILER DE CONTENEDOR 5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.08.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.06	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.02.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.07	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.02.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
22.08	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.02.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.09	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.03.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.10	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	20.01.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.11	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	20.03.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.12	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA	
	17.09.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
22.13	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		38,35
22.14	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 CERÁMICOS	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		16,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
22.15	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de tierras y rocas mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		18,98
22.16	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de metales mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		9,69
22.17	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN YESO	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,34
22.18	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICOS	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos plásticos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		0,27
22.19	t REDISUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de madera mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,03
22.20	t RESIDO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de vidrio mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,54
22.21	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.03.02 ASFALTO	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de asfalto mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		0,06
22.22	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.01.01 PAPEL Y CARTÓN	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón en planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		0,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
22.23	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de basuras en planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		0,36
22.24	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03 RESIDUOS PELIGROSOS	
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluyendo canon de vertido	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		0,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD

23.01 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA OFICINA 10 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4.30x2.35x2.30 m de superficie aproximada 10 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 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, enchufe de 1500 W punto luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

23.02 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA COMEDOR 18,40 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87 x 2,33 x 2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

23.03 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA ASEO 7,00 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45 x 2,05 x 2,50 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

23.04 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA VESTUARIO 9,80 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4.30x2.35x2.30 m de superficie aproximada 10 m², compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

23.05 ML VALLA MOVIL METALICA

VALLA PREFABRICADA FIJA COMPUESTA POR MALLAZO GALVANIZADO Y PIES DERECHOS METALICOS ENCASTRADOS EN BASES PREFABRICADAS DE HORMIGON, DE 2 M. DE ALTURA Y LONGITUD APROXIMADA 3-3,5 M.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO EN CASO NECESARIO, RED EN ZONAS PUNTUALES PARA NO TENER VISION DE LA OBRA DESDE EL EXTERIOR, COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL; TOTALMENTE INSTALADA Y MANTENIDA EN PERFECTAS CONDICIONES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. COLOCADA EN CIERRE PERIMETRAL DEL RECINTO DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					43,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
23.06	UD BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS	
	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
23.07	UD EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG	
	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 2 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
23.08	UD EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG	
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
23.09	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP	
	CARTEL INDICATIVO DE TODOS LOS RIESGOS CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
23.10	UD SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP.	
	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
23.11	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE	
	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M.; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.T. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		4,00
23.12	M2 ENTABLADO PINO PROTEC/POZOS	
	ENTABLADO FORMADO POR TABLA DE PINO Y TABLONES CRUZADOS A LO ANCHO CADA 60 CM. EN PROTECCION DE ARQUETAS, POZOS; INCLUIDA LA COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA SUPERFICIE PROTEGIDA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,30
23.13	ML CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA	
	CUERDA DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA HOMOLOGADA, DE 14 MM. DE DIAMETRO Y HASTA 25 M. DE LONGITUD; INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE 16 MM. DE DIAMETRO, COLOCACION, MANTENIMIENTO, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
23.14	UD CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA	
	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO DE CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
23.15	UD GAFAS MONTURA ACETATO PAT/ADAPT.	
	GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGO DE IMPACTOS EN OJOS, HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
23.16	UD CINTURON DE SEGUR. ANTIVIBRATOR.	
	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
23.17	UD PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.	
	PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES, HOMOLOGADOS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		15,00
23.18	UD AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE	
	AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
23.19	UD CASCO DE SEGURIDAD	
	CASCO DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE LA CABEZA PARA POSIBLES VISITANTES Y DIRECCIÓN FACULTATIVA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		15,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 24 NOTAS AL PRESUPUESTO

24.01 NOTAS AL PRESUPUESTO

NOTAS AL PRESUPUESTO

- Todas las partidas del presupuesto que definan marcas comerciales podrán ser sustituidas por otras, siempre y cuando las características de las nuevas iguales o mejores las previas, según criterio de la Dirección Facultativa.
- Cada partida deberá recoger la parte proporcional del andamiaje y medios auxiliares para su correcta puesta en obra (en caso de ser necesarias)
- Las legalizaciones de las instalaciones (acometida eléctrica, comunicaciones, gas natural, abastecimiento de agua potable, abastecimiento de agua PCI y saneamiento pluviales y residuales), incluyendo materiales, ejecución proyecto, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a las normas de la compañía suministradora, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.
- Las acometidas de las instalaciones, incluyendo proyecto, planos as buit, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a normativa estatal, autonómica y local, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.
- La Contrata incluye en sus precios la valoración de la entrega a la Pdad. de material de acabado sobrante para reposición de futuras reparaciones. Al menos 5 cajas de cada material cerámico suministrado, y 5 paneles de cada tipología y color de cada revestimiento puesto en obra. Estas cantidades podrán ser reestudiadas por la DF para ajustarse a la obra realmente ejecutada.
- La Contrata deberá suministrar toda la documentación de los materiales y equipos suministrados (fichas técnicas, certificados de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, esquemas, etc) así como el resto de documentación necesaria para la ejecución de los trabajos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1				1,00	
					1,00



V. PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO IEFPS SAN JORGE GLHBI PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO (BIZKAIA)

Para: Eusko Jaurlaritza – Gobierno Vasco
Hezkuntza Saila – Departamento de Educación

NOTAS AL PRESUPUESTO

- *Todas las partidas del presupuesto que definan marcas comerciales podrán ser sustituidas por otras, siempre y cuando las características de las nuevas iguales o mejores las previas, según criterio de la Dirección Facultativa.*
- *Cada partida deberá recoger la parte proporcional del andamiaje y medios auxiliares para su correcta puesta en obra (en caso de ser necesarias)*
- *Las legalizaciones de las instalaciones (acometida eléctrica, comunicaciones, gas natural, abastecimiento de agua potable, abastecimiento de agua PCI y saneamiento pluviales y residuales), incluyendo materiales, ejecución proyecto, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a las normas de la compañía suministradora, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.*
- *Las acometidas de las instalaciones, incluyendo proyecto, planos as buit, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a normativa estatal, autonómica y local, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.*
- *La Contrata incluye en sus precios la valoración de la entrega a la Pdad. de material de acabado sobrante para reposición de futuras reparaciones. Al menos 5 cajas de cada material cerámico suministrado, y 5 paneles de cada tipología y color de cada revestimiento puesto en obra. Estas cantidades podrán ser reestudiadas por la DF para ajustarse a la obra realmente ejecutada.*
- *La Contrata deberá suministrar toda la documentación de los materiales y equipos suministrados (fichas técnicas, certificados de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, esquemas, etc) así como el resto de documentación necesaria para la ejecución de los trabajos.*

V1. CUADRO DE PRECIOS

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

01.01 UD SEÑALIZACION DE OBRA

SEÑALIZACION, ACOTADO, VALLADO, MANTENIMIENTO DIARIO, ETC... PROVISIONAL DURANTE EL TRANSCURSO DE LOS TRABAJOS, CUMPLIENDO LAS INDICACIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA DE LA OBRA, DE LOS RESPONSABLES DEL CENTRO DOCENTE, EN TODOS LOS TAJOS AFECTADOS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, LIMPIEZAS, DESESCOMBROS, DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA, RETIRADA A LA FINALIZACION, ETC...

1,000	ud	Señalización, acotados, vallados, etc...	476,53	476,53	
1,000	%	Costes directos complementarios	476,50	4,77	
		Otros			481,30
		Suma la partida			481,30
		Costes indirectos		3,00%	14,44
		Precio Total por UD			**495,74**

01.02 UD VACIADO INTERIOR DE ZONAS AFECTADAS

VACIADO INTERIOR DE LOCALES AFECTADOS POR TODOS LOS TAJOS DE LA OBRA, RETIRANDO TODO TIPO DE MOBILIARIO, ENSERES Y CUALQUIER ELEMENTO EXISTENTE QUE NO HAYA SIDO RETIRADO POR LOS RESPONSABLES DEL CENTRO, REALIZANDOLO DE MANERA SELECTIVA CON TRASLADO A OTRAS DEPENDENCIAS DEL CENTRO; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO REALIZADO CON LA SUPERVISION DE LOS RESPONSABLES DEL CENTRO Y ATENDIENDO A SUS INDICACIONES.

12,000	h	Peón ordinario construcción.	30,19	362,28	
1,000	%	Costes directos complementarios	362,30	3,62	
		Mano de obra			362,28
		Otros			3,62
		Suma la partida			365,90
		Costes indirectos		3,00%	10,98
		Precio Total por UD			**376,88**

01.03 UD ANULACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS

NEUTRALIZACION Y ANULACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES AFECTADAS, PARA PROCEDER A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES Y PICADOS, MEDIANTE CORTE DE SUMINISTRO ELECTRICO DESDE EL CUADRO GENERAL DE PROTECCION, ANULANDO TODAS LAS DERIVACIONES Y CIRCUITOS QUE SE VEAN AFECTADOS EN TODOS LOS AMBITOS DE TRABAJO PREVISTOS EN LAS TRES PLANTAS; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, RETIRADA DE CABLEADOS, CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. DEJANDO TODO EL AMBITO DE OBRA SIN NINGUN TIPO DE SUMINISTRO.

2,215	h	Oficial 1ª electricista.	34,15	75,64	
4,429	h	Ayudante electricista.	31,96	141,55	
9,859	h	Peón ordinario construcción.	30,19	297,64	
1,000	%	Costes directos complementarios	514,80	5,15	
		Mano de obra			514,83
		Otros			5,15
		Suma la partida			519,98
		Costes indirectos		3,00%	15,60
		Precio Total por UD			**535,58**

01.04 UD DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

DESMONTAJE DE RED DE INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA Y SANEAMIENTO AFECTADA POR LA OBRA, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN DE SANITARIOS Y EQUIPOS PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, DEJANDO LA TOMA Y LA SALIDA CON TAPONES PROVISIONALES, SIENDO EL ORDEN DE EJECUCIÓN DEL PROCESO INVERSO AL DE SU INSTALACIÓN. INCLUSO P/P DE DESMONTAJE DE EQUIPOS, SANITARIOS Y GRIFERÍA, ACCESORIOS Y SOPORTES DE FIJACIÓN, LIMPIEZA, ACOPIO Y PROTECCIÓN DE SANITARIOS Y TERMO HASTA SU RECOLOCACIÓN Y RETIRADA Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA UNIDAD DE EDIFICIO COMPRENDIENDO TODOS LOS ELEMENTOS AFECTADOS.

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		15,691	h	Oficial 1ª fontanero.	34,15	535,85	
		18,745	h	Ayudante fontanero.	31,96	599,09	
		1,993	h	Oficial 1ª calefactor.	34,15	68,06	
		1,993	h	Ayudante calefactor.	31,96	63,70	
		7,691	h	Peón ordinario construcción.	30,19	232,19	
		1,000	%	Costes directos complementarios	1.498,90	14,99	
				Mano de obra			1.498,89
				Otros			14,99
				Suma la partida			1.513,88
				Costes indirectos		3,00%	45,42
				Precio Total por UD			**1.559,30**
01.05	UD	DESVÍO PROVISIONAL DE RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL DESVÍO PROVISIONAL DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO EN PERÍMETRO DE LA EDIFICACIÓN, EN LA ZONA DE LAS NUEVAS ESCALERAS, UNA VEZ REALIZADOS LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS EN ESTE ÁMBITO, PARA SU POSTERIOR TRAZADO Y CONEXIÓN A ARQUETA EN NUEVA UBICACIÓN. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD DESVIADA					
		2,000	h	Oficial fontanero	34,15	68,30	
		1,000	h	Ayudante	31,96	31,96	
		1,000	%	Costes directos complementarios	100,30	1,00	
				Mano de obra			100,26
				Otros			1,00
				Suma la partida			101,26
				Costes indirectos		3,00%	3,04
				Precio Total por UD			**104,30**
01.06	UD	DESMONTADO DE LUMINARIAS DESMONTAJE DE LUMINARIA INTERIOR SITUADA A MENOS DE 3 M DE ALTURA, EMPOTRADA O DE SUPERFICIE, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETA, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, RETIRADA DE CABLEADOS, CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS					
		0,250	h	Oficial electricista	34,15	8,54	
		0,250	h	Ayudante	31,96	7,99	
		1,000	%	Costes directos complementarios	16,50	0,17	
				Mano de obra			16,53
				Otros			0,17
				Suma la partida			16,70
				Costes indirectos		3,00%	0,50
				Precio Total por UD			**17,20**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01.07 UD ANULACION DE INSTALACIONES DE CALEFACCION

NEUTRALIZACION Y ANULACION DE LOS CIRCUITOS DE CALEFACCION EXISTENTES AFECTADOS PARA PROCEDER A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES Y PICADOS, MEDIANTE VACIADOS DE CIRCUITOS NECESARIOS COLOCANDO TAPONES O CERRANDO CIRCUITOS PROVISIONALMENTE PARA QUE LA INSTALACION PUEDA SEGUIR EN USO, REALIZADO EN TODOS LOS AMBITOS DE TRABAJO PREVISTOS EN LAS TRES PLANTAS; INCLUSO RAMALES, DERIVACIONES PROVISIONALES, RETIRADA DE RADIADORES QUE NO SE REUBIQUEN, PIEZAS NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. DEJANDO LOS CIRCUITOS DEL AMBITO DE OBRA EN USO CON CONEXIONES PROVISIONALES.

1,100	h	Oficial 1ª calefactor.	34,15	37,57	
4,500	h	Ayudante calefactor.	31,96	143,82	
1,372	h	Peón ordinario construcción.	30,19	41,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	222,80	2,23	
		Mano de obra			222,81
		Otros			2,23
		Suma la partida			225,04
		Costes indirectos		3,00%	6,75
		Precio Total por UD			**231,79**

01.08 ML DESMONTADO CANALONES Y BAJANTES

DESMONTADO CON MEDIOS MANUALES DE CANALONES Y BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES, DE PVC O CHAPA; INCLUSO DESMONTADO DE PIEZAS ANCLAJE, CORTES DEJANDO EL CANALON PREPARADO PARA SU ENCUENTRO CON EL NUEVO PESEBRE, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD DESMONTADA.

0,500	h	Oficial 1ª fontanero.	34,15	17,08	
0,300	h	Ayudante fontanero.	31,96	9,59	
1,000	%	Costes directos complementarios	26,70	0,27	
		Mano de obra			26,67
		Otros			0,27
		Suma la partida			26,94
		Costes indirectos		3,00%	0,81
		Precio Total por ML			**27,75**

01.09 UD DESMONTADO DE VERJA EXTERIOR

DESMONTADO DE VERJA EXTERIOR EXISTENTE, DE DOS HOJAS DE PERFILERÍA METÁLICA; INCLUYENDO DESMONTAJE DE HOJAS, MARCOS, PREMARCO, JAMBAS, RESTO DE ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD DE HOJA DESMONTADA Y RETIRADA.

0,737	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	25,17	
0,737	h	Ayudante cerrajero.	31,96	23,55	
0,410	h	Peón ordinario construcción.	30,19	12,38	
1,000	%	Costes directos complementarios	61,10	0,61	
		Mano de obra			61,10
		Otros			0,61
		Suma la partida			61,71
		Costes indirectos		3,00%	1,85
		Precio Total por UD			**63,56**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01.10 M2 DEMOLICION COMPLETA DE CERRAMIENTO DE FACHADA DE DOBLE HOJA

DEMOLICION COMPLETA DE CERRAMIENTO DE FACHADA EXISTENTE DE DOBLE HOJA, FORMADO POR LADRILLO CARA VISTA DE 1/2 ASTA DE ESPESOR Y TRASDOSADO INTERIOR DE LADRILLO HUECO DOBLE, INCLUIDOS SUS RASEOS INTERIORES DE CAMARA, POSIBLES AISLAMIENTOS DE LA CAMARA Y REVESTIMIENTOS INTERIORES, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, EN DERRIBOS DE PAÑOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE FACHADA; INCLUSO ANULACION Y RETIRADA DE INSTALACIONES ALOJADAS O COLGADAS DE LA FABRICA A DEMOLER, REMATES Y ELEMENTOS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

0,500	h	Compresor dos martillos	9,69	4,85	
0,500	h	Peón ordinario construcción	30,19	15,10	
1,000	%	Costes directos complementarios	20,00	0,20	
		Mano de obra			15,10
		Materiales			4,85
		Otros			0,20
		Suma la partida			20,15
		Costes indirectos		3,00%	0,60
		Precio Total por M2			**20,75**

01.11 M2 DEMOLICIÓN DE HOJA EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA METALICA

DEMOLICION DE HOJA EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA FORMADA POR CHAPA DE ACERO, INCLUSO ELEMENTOS SE SUJECIÓN, POSIBLES AISLAMIENTOS DE LA CAMARA Y REVESTIMIENTOS INTERIORES, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, EN DERRIBOS DE PAÑOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE FACHADA; INCLUSO REMATES Y ELEMENTOS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

1,000	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante cerrajero.	31,96	15,98	
0,500	h	Peón ordinario construcción.	30,19	15,10	
1,000	%	Costes directos complementarios	65,20	0,65	
		Mano de obra			65,23
		Otros			0,65
		Suma la partida			65,88
		Costes indirectos		3,00%	1,98
		Precio Total por M2			**67,86**

01.12 M2 DEMOLICION PARTICIONES HASTA 1/2 ASTA

DEMOLICION DE FABRICAS EXISTENTES EN DIVISIONES INTERIORES O TRASDOSADOS DE CUALQUIER TIPO DE LADRILLO HUECO, HASTA 1/2 ASTA DE ESPESOR, INCLUIDOS SUS REVESTIMIENTOS Y REMATES POR UNA O AMBAS CARAS (ALICATADOS, GUARNECIDOS, RASEOS, EMPANELADOS, RODAPIES, ETC...), REALIZADA CON MEDIOS MANUALES, EN DERRIBOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE DISTRIBUCION; INCLUSO POSIBLES HUECOS ACRISTALADOS CON MARCOS DE MADERA, ANULACION DE INSTALACIONES ALOJADAS O COLGADAS DEL TABIQUE A DEMOLER, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

0,450	h	Peón ordinario construcción	30,19	13,59	
1,000	%	Costes directos complementarios	13,60	0,14	
		Mano de obra			13,59
		Otros			0,14
		Suma la partida			13,73
		Costes indirectos		3,00%	0,41
		Precio Total por M2			**14,14**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13	M3	DEMOLICION DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO					
		DEMOLICIÓN DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MANUALES, MARTILLO NEUMÁTICO Y EQUIPO DE OXICORTE, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS					
		7,000	h	Martillo neumático	4,90	34,30	
		1,758	h	Equipo de oxicorte	8,87	15,59	
		2,500	h	Compresor dos martillos	9,69	24,23	
		1,872	h	Oficial 1ª soldador	34,15	63,93	
		1,872	h	Peón especializado construcción	30,66	57,40	
		6,240	h	Peón ordinario construcción	30,19	188,39	
		1,000	%	Costes directos complementarios	383,80	3,84	
				Mano de obra			309,72
				Materiales			74,12
				Otros			3,84
				Suma la partida			387,68
				Costes indirectos		3,00%	11,63
				Precio Total por M3			**399,31**
01.14	M2	DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO					
		DEMOLICIÓN DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20-30CM DE ESPESOR APROXIMADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUPERFICIES PAVIMENTADAS CON BALDOSA HIDRAULICA O AGLOMERADO, LIGEROS RECRECIDOS, ESCALONES, CORTES PREVIOS EN EL CASO DE ZANJAS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEMOLIDA.					
		0,525	h	Miniretroexcavadora con cazo y martillo	73,97	38,83	
		0,317	h	Compresor dos martillos	9,69	3,07	
		0,365	h	Oficial 1ª soldador.	34,15	12,46	
		0,560	h	Peón especializado construcción	30,66	17,17	
		0,560	h	Peón ordinario construcción	30,19	16,91	
		1,000	%	Costes directos complementarios	88,40	0,88	
				Mano de obra			46,54
				Materiales			41,90
				Otros			0,88
				Suma la partida			89,32
				Costes indirectos		3,00%	2,68
				Precio Total por M2			**92,00**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01.15 M3 DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO

DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MANUALES, MARTILLO NEUMÁTICO Y EQUIPO DE OXICORTE; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN DEMOLIDO.

3,000	h	Compresor dos martillos	9,69	29,07
6,000	h	Martillo neumático	4,90	29,40
1,500	h	Equipo de oxicorte	8,87	13,31
1,500	h	Oficial 1ª	34,15	51,23
6,000	h	Peón especializado construcción	30,66	183,96
3,000	h	Peón ordinario construcción	30,19	90,57
1,000	%	Costes directos complementarios	397,50	3,98

Mano de obra		325,76
Materiales		71,78
Otros		3,98
Suma la partida		401,52
Costes indirectos	3,00%	12,05
Precio Total por M3		**413,57**

01.16 UD DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO

DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO DE ACERO, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN DEMOLIDO.

0,250	h	Peón ordinario construcción	30,19	7,55
1,000	%	Costes directos complementarios	7,60	0,08

Mano de obra		7,55
Otros		0,08
Suma la partida		7,63
Costes indirectos	3,00%	0,23
Precio Total por UD		**7,86**

01.17 M3 DEMOLICION Y DESESCOMBRO DE CABEZAS DE FORJADO

DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES DE FORJADOS EXISTENTES, PARA HABILITAR PASO VERTICAL DE ESTRUCTURA DEL ASCENSOR Y LA ESCALERA DE EMERGENCIA, Y CREACION DE PEQUEÑAS RESERVAS PARA UNIONES Y PASOS DE LA NUEVA ESTRUCTURA METALICA A TRAVES DEL FORJADO, COMPUESTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO; INCLUSO CORTES MEDIANTE DISCO, PICADOS, DEJANDO ARMADURAS VISTAS EN CASO NECESARIO PARA POSTERIOR RECONSTRUCCION CON ZUNCHO DE BORDE, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN A DEMOLER

2,500	h	Compresor dos martillos	9,69	24,23
4,000	h	Peón ordinario construcción	30,19	120,76
1,000	%	Costes directos complementarios	145,00	1,45

Mano de obra		120,76
Materiales		24,23
Otros		1,45
Suma la partida		146,44
Costes indirectos	3,00%	4,39
Precio Total por M3		**150,83**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01.18 M2 LEVANTADO DE SOLADO O RECRECIDOS DE CUALQUIER TIPO

LEVANTADO DE SOLADO DE GRES O TERRAZO Y SUS RECRECIDOS, REALIZADO EN PAÑOS PEQUEÑOS Y AFECCIONES LINEALES POR MODIFICACIONES DE TABIQUERIA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RODAPIES, ZANQUINES EN ESCALERAS Y FORMACIONES DE PENDIENTES DE MORTERO, LLEGANDO HASTA EL SOPORTE HORIZONTAL (FORJADO O SOLERA), DE UN ESPESOR TOTAL APROXIMADO DE HASTA 12 CM. APROXIMADAMENTE, DEJANDOLO PREPARADO PARA REALIZAR UN NUEVO PAVIMENTO O RECRECIDO; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE A LEVANTAR

0,280	h	Compresor dos martillos	9,69	2,71	
0,280	h	Peón especializado construcción	30,66	8,58	
0,120	h	Peón ordinario construcción	30,19	3,62	
1,000	%	Costes directos complementarios	14,90	0,15	

Mano de obra		12,20
Materiales		2,71
Otros		0,15
Suma la partida		15,06
Costes indirectos	3,00%	0,45
Precio Total por M2		**15,51**

01.19 ML LEVANTADO DE RODAPIE DE TERRAZO

LEVANTADO DE RODAPIÉ DE TERRAZO LLEGANDO HASTA EL SOPORTE, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD RETIRADA

0,074	h	Peón ordinario construcción	30,19	2,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	2,20	0,02	

Mano de obra		2,23
Otros		0,02
Suma la partida		2,25
Costes indirectos	3,00%	0,07
Precio Total por ML		**2,32**

01.20 M2 PICADO DE ALICATADOS

PICADO DE ALICATADO EXISTENTE EN PARAMENTOS VERTICALES EN ASEOS, INCLUYENDO SU MATERIAL DE AGARRE Y RASEO EXISTENTE, LLEGANDO HASTA EL SOPORTE DE FABRICA DE LADRILLO, DEJANDOLO PREPARADO PARA REALIZAR UN NUEVO ALICATADO; INCLUSO ANULACION DE INSTALACIONES ALOJADAS EN EL PARAMENTO A PICAR, RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ALICATADO DEMOLIDA.

0,400	h	Peón ordinario construcción	30,19	12,08	
1,000	%	Costes directos complementarios	12,10	0,12	

Mano de obra		12,08
Otros		0,12
Suma la partida		12,20
Costes indirectos	3,00%	0,37
Precio Total por M2		**12,57**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.21	M2	LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR DE CUALQUIER TIPO LEVANTADO DE CARPINTERÍA ACRISTALADA DE ALUMINIO DE CUALQUIER TIPO SITUADA EN FACHADA, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁ SUJETA, CON MEDIOS MANUALES, RETIRADA DE FIJACIONES Y ANCLAJES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESMONTADA Y RETIRADA.			
		0,500 h Peón especializado construcción	30,66	15,33	
		1,000 % Costes directos complementarios	15,30	0,15	
		Mano de obra			15,33
		Otros			0,15
		Suma la partida			15,48
		Costes indirectos		3,00%	0,46
		Precio Total por M2			**15,94**
01.22	M2	LEVANTADO DE CARPINTERÍA INTERIOR DE CUALQUIER TIPO LEVANTADO DE CARPINTERÍA INTERIOR DE MADERA O ALUMINIO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO ACRISTALAMIENTO EN MAMPARAS, CON MEDIOS MANUALES, RETIRADA DE FIJACIONES Y ANCLAJES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESMONTADA Y RETIRADA.			
		0,400 h Peón especializado construcción	30,66	12,26	
		1,000 % Costes directos complementarios	12,30	0,12	
		Mano de obra			12,26
		Otros			0,12
		Suma la partida			12,38
		Costes indirectos		3,00%	0,37
		Precio Total por M2			**12,75**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 M3 EXCAVACION DE CUALQUIER TIPO

EXCAVACION DE CUALQUIER TIPO, PARA ZANJAS DE INSTALACIONES, PARA REBAJE DE COTAS BAJO FUTURA ESTRUCTURA, PEQUEÑOS RELLENOS, REBAJES DE TERRENO EXISTENTE PARA ADECUACION DE COTAS A FUTURAS SOLERAS Y CUALQUIER OTRA ACTUACION DE PEQUEÑO VOLUMEN, REALIZADA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL (ROCA, TIERRAS, RELLENOS, ETC...), CON MEDIOS MECANICOS UTILIZANDO MINIRETROEXCAVADORA CON MARTILLO/CAZO Y CON MEDIOS MANUALES COMO APOYO EN ZONAS CERCANAS A ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTOS; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ZONAS A EJECUTAR POR FASES, ZONAS TOTALMENTE MANUALES, RETIRADA INCIAL DE TIERRAS VEGETALES SI EXISTIESEN, PEQUEÑAS ENTIBACIONES, EXTRACCION AL BORDE DE EXCAVACION PARA CARGAR A MEDIO DE TRANSPORTE O APROVECHAMIENTO, ACHIQUES EN CASO NECESARIO, PERFILADOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION Y MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EXCAVADO.

0,250	h	Miniretroexcavadora con cazo y martillo	73,97	18,49
2,290	h	Peón ordinario construcción	30,19	69,14
1,000	%	Costes directos complementarios	87,60	0,88

Mano de obra		69,14
Materiales		18,49
Otros		0,88
Suma la partida		88,51
Costes indirectos	3,00%	2,66
Precio Total por M3		**91,17**

02.02 M3 RELLENO CON GRAVA CALIZA

RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTADO ZANJAS PARA ASIENTO DE ZAPATAS CORRIDAS, VIGAS CENTRADORAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, GRAVA CALIZO O SIMILAR, DE DIAMETRO MAXIMO 30 MM., LIMPIO, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES; INCLUSO NIVELACIONES, COMPACTADO, PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS, ETC... MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DE RELLENO.

1,100	m3	Grava caliza	28,58	31,44
0,250	h	Pisón mecánico manual	3,41	0,85
0,300	h	Peón ordinario construcción	30,19	9,06
1,000	%	Costes directos complementarios	41,40	0,41

Mano de obra		9,06
Materiales		32,29
Otros		0,41
Suma la partida		41,76
Costes indirectos	3,00%	1,25
Precio Total por M3		**43,01**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03	M3	RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION			
		RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES EN TONGADAS DE 20 A 30 CM., COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE EN EL INTERIOR DE LA PARCELA, DESCARGA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL CON COMPACTADORA AUTOPROPULSADA, ; INCLUSO PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ENTIBACIONES Y APEOS NECESARIOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION Y MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS. MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.			
		0,200 h Pala cargadora	69,05	13,81	
		0,250 h Pisón mecánico manual	3,41	0,85	
		0,500 h Peón ordinario construcción	30,19	15,10	
		1,000 % Costes directos complementarios	29,80	0,30	
		Mano de obra			15,10
		Materiales			14,66
		Otros			0,30
		Suma la partida			30,06
		Costes indirectos		3,00%	0,90
		Precio Total por M3			**30,96**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 03 CIMENTACION

03.01 M3 POZO CIMENTACION HORMIGON CICLOPEO

FORMACION DE POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-15/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO POR MEDIOS MANUALES (60% DE VOLUMEN) Y BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO (40% DE VOLUMEN). EJECUTADO SEGÚN DETALLES, IMPERMEABILIZACIÓN PREVIA CON LONA IMPERMEABLE CONTINUA, LIMPIEZA DEL SOPORTE. INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBRO SOBRANTES, REPLANTEO, APLOMADO, NIVELADO, ENCOFRADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RELLENO DE LATERALES DE MURETES, P.P. DE DESENCOFRANTE, JUNTAS, APEOS, REFUERZOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.

0,660	m3	Hormigón HM-15/F/40/XC2, fabricado en central.	60,94	40,22	
0,400	m3	Bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro.	19,50	7,80	
0,200	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	6,83	
0,100	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	3,20	
1,000	%	Costes directos complementarios	58,10	0,58	

Mano de obra		10,03
Materiales		48,02
Otros		0,58
Suma la partida		58,63
Costes indirectos	3,00%	1,76
Precio Total por M3		**60,39**

03.02 M2 HORMIGON HL-150/B/20, CAPA DE LIMPIEZA

CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, DE 10 CM DE ESPESOR, EN ELEMENTOS DE CIMENTACION Y RELLENOS DE SOBREANCHOS DE CIMENTACION, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VERTIDO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES, ALISADO DE LA SUPERFICIE, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

0,105	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	73,44	7,71	
0,013	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	0,44	
0,057	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	1,82	
1,000	%	Costes directos complementarios	10,00	0,10	

Mano de obra		2,26
Materiales		7,71
Otros		0,10
Suma la partida		10,07
Costes indirectos	3,00%	0,30
Precio Total por M2		**10,37**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	M3	LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			

LOSA DE CIMENTACIÓN, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 79,3 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

5,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,16	0,80
80,700	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,75	60,53
0,425	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,56
1,050	m3	Hormigón HA-25/F/40/XC2, fabricado en central, con aditivo hidró	98,49	103,41
0,431	h	Regla vibrante de 3 m.	5,62	2,42
0,755	h	Oficial 1ª ferrallista.	34,15	25,78
1,183	h	Ayudante ferrallista.	31,96	37,81
0,014	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	0,48
0,189	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	6,04
1,000	%	Costes directos complementarios	237,80	2,38

Mano de obra		70,11
Maquinaria		2,42
Materiales		165,30
Otros		2,38
Suma la partida		240,21
Costes indirectos	3,00%	7,21
Precio Total por M3		**247,42**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	M3	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			

ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 35,6 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

0,006	m³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	463,12	2,78
8,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,16	1,28
35,600	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,75	26,70
0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,53
1,050	m3	Hormigón HA-25/F/40/XC2, fabricado en central, con aditivo hidró	98,49	103,41
0,030	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	2,38	0,07
0,440	h	Oficial 1ª ferrallista.	34,15	15,03
0,566	h	Ayudante ferrallista.	31,96	18,09
0,079	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	2,70
0,472	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	15,09
1,000	%	Costes directos complementarios	185,70	1,86

Mano de obra		50,91
Materiales		134,77
Otros		1,86
Suma la partida		187,54
Costes indirectos	3,00%	5,63
Precio Total por M3		**193,17**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	M3	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			

ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 39 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

0,006	m³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	463,12	2,78	
8,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,16	1,28	
39,000	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,75	29,25	
0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,53	
1,050	m3	Hormigón HA-25/F/40/XC2, fabricado en central, con aditivo hidró	98,49	103,41	
0,030	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	2,38	0,07	
0,440	h	Oficial 1ª ferrallista.	34,15	15,03	
0,566	h	Ayudante ferrallista.	31,96	18,09	
0,079	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	2,70	
0,472	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	15,09	
1,000	%	Costes directos complementarios	188,20	1,88	

Mano de obra		50,91
Materiales		137,32
Otros		1,88
Suma la partida		190,11
Costes indirectos	3,00%	5,70
Precio Total por M3		**195,81**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

03.06 M3 VIGA DE ATADO DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2

VIGA DE ATADO, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 127,7 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

0,006	m³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	463,12	2,78
127,700	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,75	95,78
0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,53
1,050	m3	Hormigón HA-25/F/40/XC2, fabricado en central, con aditivo hidró	98,49	103,41
0,030	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	2,38	0,07
0,440	h	Oficial 1ª ferrallista.	34,15	15,03
0,566	h	Ayudante ferrallista.	31,96	18,09
0,079	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	2,70
0,472	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	15,09
0,020	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	6,50	0,13
1,000	%	Costes directos complementarios	253,60	2,54

Mano de obra		50,91
Materiales		202,70
Otros		2,54
Suma la partida		256,15
Costes indirectos	3,00%	7,68
Precio Total por M3		**263,83**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	M3	VIGA CENTRADORA DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			

VIGA CENTRADORA, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 126,9 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

0,006	m³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	463,12	2,78	
126,900	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,75	95,18	
0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,53	
1,050	m3	Hormigón HA-25/F/40/XC2, fabricado en central, con aditivo hidró	98,49	103,41	
0,030	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	2,38	0,07	
0,440	h	Oficial 1ª ferrallista.	34,15	15,03	
0,566	h	Ayudante ferrallista.	31,96	18,09	
0,079	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	2,70	
0,472	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	15,09	
0,020	m	Tubo de PVC liso para pasatubos, varios diámetros.	6,50	0,13	
1,000	%	Costes directos complementarios	253,00	2,53	

Mano de obra		50,91
Materiales		202,10
Otros		2,53
Suma la partida		255,54
Costes indirectos	3,00%	7,67
Precio Total por M3		**263,21**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 04 ALCANTARILLADO. RED HORIZONTAL

04.01 UD ARQUETA DE PASO DE HORMIGÓN IN SITU CON TAPA

FORMACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE HORMIGÓN EN MASA "IN SITU", CON TAPA REGISTRO DE FUNDICIÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 Y 160 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, MURETE PERIMETRAL DE HORMIGÓN IN SITU, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS Y FONDO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, PEQUEÑOS RELLENOS PERIMETRALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

0,960	m3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb fabricado en central	113,10	108,58	
1,000	ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	45,10	45,10	
0,050	ud	Molde reutilizable para formación de arquetas	368,07	18,40	
1,000	ud	Marco y tapa de fundición, 100x100, para arqueta registrable, c	102,76	102,76	
1,600	h	Oficial albañil	34,15	54,64	
0,600	h	Peón ordinario construcción	30,19	18,11	
1,000	%	Costes directos complementarios	347,60	3,48	

Mano de obra		72,75
Materiales		274,84
Otros		3,48
Suma la partida		351,07
Costes indirectos	3,00%	10,53
Precio Total por UD		**361,60**

04.02 ML COLEC.ENT.PVC RIG.160/4MM C/HO

MODIFICACIÓN Y RECONDUCCIÓN DE COLECTOR ENTERRADO EXISTENTE DE PVC RIGIDO SN 4 (PN 6) DE COLOR GRIS DE DIMENSIONES SIMILARES AL EXISTENTE., COLOCADO BAJO SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 10 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM. POR ENCIMA DEL TUBO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL GRANULAR HASTA LA COTA DE ACABADO DEJANDO PREPARDO Y COMPACTADO PARA PAVIMENTAR, RELLENOS DE SOBREANCHOS EN ENCUENTRO CON ARQUETAS, CODOS, MANGUITOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, FORMACION DE PENDIENTES, RECIBIDOS EN ARQUETAS, PICADOS, DESESCOMBROS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN NTE/ISS. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

1,050	m	Tubería PVC 160 mm, e:4 mm	9,06	9,51	
0,060	m3	Hormig.HM-20 con.blanda ár:38/40	81,36	4,88	
0,180	m3	Arena caliza gruesa	34,80	6,26	
0,120	m3	Material granular tipo A	18,28	2,19	
1,500	ud	Material complementario	0,61	0,92	
0,210	h	Oficial 1ª	34,15	7,17	
0,420	h	Peón ordinario construcción	30,19	12,68	
1,000	%	Costes directos complementarios	43,60	0,44	

Mano de obra		19,85
Materiales		23,76
Otros		0,44
Suma la partida		44,05
Costes indirectos	3,00%	1,32
Precio Total por ML		**45,37**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

05.01 KG ACERO EN ESTRUCTURA SOLDADA GRANALLADO, IMPRIMADO Y PINTADO

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO S275 JR, CON POSESIÓN DE MARCA AENOR, EN PERFILES TUBULARES SOLDADOS, NORMALES O EUROPEOS LAMINADOS EN CALIENTE Y REFUERZOS CON CHAPAS O PLETINAS, PARA FORMACIÓN DE ESTRUCTURA PRINCIPAL RESISTENTE Y SECUNDARIA, MONTADO CON UNIONES SOLDADAS; INCLUSO REPLANTEOS PARA FABRICACIÓN, CORTE, ELABORACIÓN EN TALLER, TRANSPORTE A OBRA, MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE TIPO AUTOGRÚA O SIMILAR, REPLANTEOS DE MONTAJE, APERTURA DE ROZAS ANTES DEL MONTAJE, MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURAS, COLLARINES EN PILARES DE HORMIGÓN, CASQUILLOS, CARTELAS, PLACAS DE APOYO, PERNOS ROSCADOS CON TUERCAS, CHAPAS DE ANCLAJE, RIGIDIZADORES, RESINAS DE NIVELACIÓN Y RELLENOS, INYECCIONES, SELLADOS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, PREPRACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACERO MEDIANTE GRANALLADO EN CABINA GRADO Sa2 1/2 (ISO 8501-1), APLICACION EN TALLER DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA DE EPOXI RICA EN ZINC DE 60 MICRAS, MANO INTERMEDIA DE EPOXI DE 80 MICRAS Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE DE POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO, DE RAL A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE ESPESOR MINIMO 80+60 MICRAS RESPECTIVAMENTE, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA TRAS MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MONTADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO Y EN SU CASO COORDINADAS CON LA POLICIA LOCAL EN LAS AFECCIONES A LOS VIALES EXTERIORES).

1,150	kg	Acero laminado perfiles S275JR	1,16	1,33
0,250	ud	Pequeño material	0,50	0,13
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18
0,090	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	34,15	3,07
0,070	h	Ayudante montador de estructura metálica.	31,96	2,24
0,020	h	Oficial pintor	34,15	0,68
1,000	%	Costes directos complementarios	7,70	0,08

Mano de obra		5,99
Materiales		1,71
Otros		0,08
Suma la partida		7,78
Costes indirectos	3,00%	0,23
Precio Total por KG		**8,01**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05.02 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 200.150.11 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 DE 200x150 MM. Y 11 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

2,591	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	3,55	
4,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M10	8,04	32,16	
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07	
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18	
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	89,50	0,90	

Mano de obra		53,55
Materiales		35,96
Otros		0,90
Suma la partida		90,41
Costes indirectos	3,00%	2,71
Precio Total por UD		**93,12**

05.03 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 200.200.10 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 DE 200x200 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

3,160	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	4,33	
4,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M10	8,04	32,16	
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07	
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18	
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	90,30	0,90	

Mano de obra		53,55
Materiales		36,74
Otros		0,90
Suma la partida		91,19
Costes indirectos	3,00%	2,74
Precio Total por UD		**93,93**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05.04 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 200.200.11 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 DE 200x200 MM. Y 11 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

3,476	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	4,76	
4,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M10	8,04	32,16	
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07	
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18	
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	90,70	0,91	

Mano de obra		53,55
Materiales		37,17
Otros		0,91
Suma la partida		91,63
Costes indirectos	3,00%	2,75
Precio Total por UD		**94,38**

05.05 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 4 200.200.18 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 14DE 200x200 MM. Y 18 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

5,688	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	7,79	
4,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	38,00	
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07	
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18	
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	99,60	1,00	

Mano de obra		53,55
Materiales		46,04
Otros		1,00
Suma la partida		100,59
Costes indirectos	3,00%	3,02
Precio Total por UD		**103,61**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05.06 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 5 150.150.12 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 5 DE 150x150 MM. Y 12 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

2,133	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	2,92
4,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M10	8,04	32,16
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42
1,000	%	Costes directos complementarios	88,90	0,89

Mano de obra		53,55
Materiales		35,33
Otros		0,89
Suma la partida		89,77
Costes indirectos	3,00%	2,69
Precio Total por UD		**92,46**

05.07 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 6 150.250.10 CON 4 HILTIS QUÍMICOS HVZ M12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 6 DE 150x250 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

2,960	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	4,06
4,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	38,00
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42
1,000	%	Costes directos complementarios	95,90	0,96

Mano de obra		53,55
Materiales		42,31
Otros		0,96
Suma la partida		96,82
Costes indirectos	3,00%	2,90
Precio Total por UD		**99,72**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05.08 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 7 200.290.10 CON 9 HILTIS HDA-P M12X125

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 7 DE 200x290 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 9 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

4,580	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	6,27	
9,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	85,50	
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07	
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18	
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	145,60	1,46	

Mano de obra		53,55
Materiales		92,02
Otros		1,46
Suma la partida		147,03
Costes indirectos	3,00%	4,41
Precio Total por UD		**151,44**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09	UD	PLACA DE ANCLAJE TIPO 8 200.340.10 CON 11 HILTIS HDA-P M12X125 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 8 DE 200x340 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 11 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			

5,370	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano l	1,37	7,36	
11,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	104,50	
0,020	kg	Imprimación anticorrosiva	3,50	0,07	
0,030	kg	Esmalte de poliuretano	6,00	0,18	
1,000	h	Oficial 1ª soldador	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
0,100	h	Oficial pintor	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	165,70	1,66	

Mano de obra		53,55
Materiales		112,11
Otros		1,66
Suma la partida		167,32
Costes indirectos	3,00%	5,02
Precio Total por UD		**172,34**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10	M3	MURO DE HORMIGON ARMADO 20 CM. HORMIGON ARMADO EN MUROS, REALIZADO CON HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON GRUA TORRE O BOMBEO, VIBRADO Y CURADO. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. ARMADO CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, DISTRIBUIDO EN DOBLE PARRILLA, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, COLOCADO EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. TODO ELLO REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PASOS DE TUBERIA, RESERVAS, EJECUCION DE JUNTAS NECESARIAS, LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25 M2.			
		2,667 Ud Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de var	1,12	2,99	
		8,000 Ud Separador homologado para muros.	0,07	0,56	
		50,000 kg Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	0,97	48,50	
		0,300 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,40	
		1,050 m³ Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central	85,54	89,82	
		0,439 h Oficial 1ª ferrallista.	34,15	14,99	
		0,565 h Ayudante ferrallista.	31,96	18,06	
		0,392 h Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	13,39	
		1,568 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	50,11	
		8,000 m² ENCOFRADO DE MUROS	33,04	264,32	
		1,000 % Costes directos complementarios	503,10	5,03	
				Mano de obra	310,71
				Materiales	187,23
				Otros	10,23
				Suma la partida	508,17
				Costes indirectos 3,00%	15,25
				Precio Total por M3	**523,42**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.11	M3	LOSA DE CIMENTACIÓN HA-25/F/40/XC2			
		LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25 DE 40 CM. DE ESPESOR, EN PEQUEÑAS ACTUACIONES O REPOSICIONES, VERTIDO SOBRE SUPERFICIES O LINEALMENTE EN POZOS Y ZANJAS ABIERTAS PARA CIMENTACIONES O INSTALACIONES, VERTIDO SOBRE RELLENO GRANULAR EXISTENTE, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM, CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, EXTENDIDO, VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO S275JR SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS Y DESESCOFRADOS, FORMACION DE PENDIENTES, SOLAPES DE MALLA, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO, SEPARADORES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO			
		5,000 Ud Separador homologado para cimentaciones.	0,16	0,80	
		80,700 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,75	60,53	
		0,425 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,56	
		1,050 m3 Hormigón HA-25/F/40/XC2, fabricado en central, con aditivo hidró	98,49	103,41	
		0,431 h Regla vibrante de 3 m.	5,62	2,42	
		0,755 h Oficial 1ª ferrallista.	34,15	25,78	
		1,183 h Ayudante ferrallista.	31,96	37,81	
		0,014 h Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	0,48	
		0,189 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	6,04	
		1,000 % Costes directos complementarios	237,80	2,38	
				Mano de obra	70,11
				Maquinaria	2,42
				Materiales	165,30
				Otros	2,38
				Suma la partida	240,21
				Costes indirectos 3,00%	7,21
				Precio Total por M3	**247,42**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12	M2	SOLERA ARMADA 15 CM. 15x15 Ø10			

SOLERA DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/20/XC2 DE 15 CM. DE ESPESOR, EN PEQUEÑAS ACTUACIONES O REPOSICIONES, VERTIDO SOBRE SUPERFICIES O LINEALMENTE EN POZOS Y ZANJAS ABIERTAS PARA CIMENTACIONES O INSTALACIONES, VERTIDO SOBRE RELLENO GRANULAR EXISTENTE, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, EXTENDIDO, VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA EN CUADRICULA 15X15 CM. DE Ø10 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS Y DESESCOFRADOS, FORMACION DE PENDIENTES, SOLAPES DE MALLA, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO, SEPARADORES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

2,000	Ud	Separador homologado para soleras.	0,05	0,10
7,680	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,74	5,68
0,150	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central	85,54	12,83
0,050	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, meca	2,42	0,12
0,111	h	Regla vibrante de 3 m.	5,62	0,62
0,712	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	6,10	4,34
0,246	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,43	2,81
0,135	h	Peón especializado construcción.	30,66	4,14
0,205	h	Oficial 1ª construcción.	34,15	7,00
0,205	h	Peón ordinario construcción.	30,19	6,19
0,102	h	Ayudante construcción.	31,96	3,26
2,000	%	Medios auxiliares	47,10	0,94

Mano de obra		20,59
Maquinaria		7,77
Materiales		18,73
Otros		0,94
Suma la partida		48,03
Costes indirectos	3,00%	1,44
Precio Total por M2		**49,47**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05.13 M2 FORJADO COLABORANTE

FORJADO COLABORANTE HORIZONTAL COMPLETO, DE CANTO TOTAL 11 CM., FORMADO POR: CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO MODELO INCO 70.4 DE INCOPERFIL O SIMILAR, DE 0,75 MM. DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA. HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS DE BOMBEOS O SIMILARES, VIBRADO, EXTENDIDO, NIVELADO, CURADO, CON ACABADO REGLEADO, EN RELLENO DE LOS VALLES DE LA CHAPA Y CAPA COMPRESORA DE 6 CM., ARMADO CON MALLAZO B-500T DE CUADRICULA 15x15 CM. Y DIAMETRO 10 MM. Y ARMADO DE REFUERZO EN SENOS CON BARRAS CORRUGADAS B-500 S; INCLUSO ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO DE FRENTES, APUNTALAMIENTOS NECESARIOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION, RESERVAS NECESARIAS EN CHIMENEAS Y PASOS DE INSTALACIONES. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, EA-95 Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL DE FORJADO EJECUTADO ENTRE BORDES, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE DEL FORJADO Y SU HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO Y EN SU CASO COORDINADAS CON LA POLICIA LOCAL EN LAS AFECCIONES A LOS VIALES EXTERIORES).

1,100	m2	Chapa conformada acero galv. Cofraplus 60 e:0,75mm.	10,13	11,14	
0,090	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central	85,54	7,70	
2,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en t	0,74	2,07	
9,500	kg	Malla acero e/soldada B-500T	0,74	7,03	
1,000	ud	Encofrados y apuntalamientos	3,22	3,22	
3,000	ud	Material complementario	0,61	1,83	
0,070	h	Vibrador de hormigón	1,23	0,09	
0,090	m3	Medios de vertidos bombeos u otros	50,81	4,57	
0,740	h	Peón especializado construcción	30,66	22,69	
0,320	h	Oficial 1ª	34,15	10,93	
1,000	%	Costes directos complementarios	71,30	0,71	

Mano de obra		33,62
Materiales		37,65
Otros		0,71
Suma la partida		71,98
Costes indirectos	3,00%	2,16
Precio Total por M2		**74,14**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05.14 ML REPARACIONES EN CABEZAS DE FORJADO

RECONSTRUCCIÓN DE BORDES DE FORJADO EN FACHADA ADAPTADOS A PASO VERTICAL DE ESTRUCTURA DEL ASCENSOR Y EN ALERO SOBRE ESCALERA DE EMERGENCIA, REALIZANDO LOS SIGUIENTES TRABAJOS:
- SANEADO DEL HORMIGON DETERIORADO, DEJANDO LA ARMADURA INTERNA AL DESCUBIERTO EN TODO SU PERIMETRO, PICANDO CON MARTILLO NEUMATICO TODAS LAS ZONAS AFECTADAS HASTA LOCALIZAR LA PARTE SANA DEL MISMO.
- LIMPIEZA DE LA ARMADURA ELIMINANDO TOTALMENTE EL OXIDO HASTA UN GRADO SA 2 1/2, POR MEDIOS MECANICOS.
- PASIVADO DE LAS ARMADURAS CON LA APLICACION DE DOS MANOS DE EPOXI RICO EN ZINC TIPO "ZINCRICH" O SIMILAR.
- CUANDO SE PRODUZCA POR OXIDACION EN LA ARMADURA, UNA PERDIDA DE SU SECCION IGUAL O SUPERIOR AL 20%, SE SUSTITUIRA LA MISMA POR OTRA DEL MISMO DIAMETRO Y CARACTERISTICAS, CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO TIPO B500S, MONTADAS CON LOS CORRESPONDIENTES SOLAPES EN FUNCION DEL DIAMETRO.
- REPOSICION DE LA GEOMETRIA ORIGINAL DE LA SECCION, MEDIANTE LA APLICACION DE MORTERO TIXOTROPICO TIPO "RENDEROC SFBD" O SIMILAR, REFORZADO CON FIBRAS CON UNA RESISTENCIA A COMPRESION > 35 N/MM2, DE RETRACCION COMPENSADA APTO PARA REPARACIONES EN ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ASEGURANDO UN RECUBRIMIENTO MINIMO DE LAS ARMADURAS DE 2 CM. CON UN ESPESOR MEDIO DE 4 CM. Y ACABADO SUPERFICIAL TALOCHADO A BUENA VISTA.
- EN CASO DE QUE LA SECCION A REPARAR SEA CONSIDERABLE SE ENCOFRARA Y VERTERA MICROHORMIGON TIPO "RENDEROC LA" O SIMILAR, CON CONSISTENCIA FLUIDA Y DE ALTA RESISTENCIA, DE RETRACCION COMPENSADA, CON UNA RESISTENCIA DE 50 N/MM2 A COMPRESION.

INCLUSO PICADOS, DESESCOMBROS, PROTECCION DE ELEMENTOS E INSTALACIONES EXISTENTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, REMATES Y LIMPIEZAS FINALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA PARA TODAS LAS ZONAS CON DEFECTOS VISIBLES.

0,022	l	Disolvente de tricloroetileno, para aceites, grasas y resinas.	11,61	0,26	
0,770	kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por pa	0,30	0,23	
10,000	kg	Mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polím	1,24	12,40	
0,004	m³	Agua.	1,80	0,01	
0,200	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,28	1,06	
0,007	kg	Clavos de acero.	1,56	0,01	
0,013	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,08	0,21	
0,608	h	Oficial 1ª construcción.	34,15	20,76	
0,608	h	Peón ordinario construcción.	30,19	18,36	
1,000	%	Costes directos complementarios	53,30	0,53	

Mano de obra		39,12
Materiales		14,18
Otros		0,53
Suma la partida		53,83
Costes indirectos	3,00%	1,61
Precio Total por ML		**55,44**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.15	ML	REPARACIONES EN CABEZAS DE FORJADO - APOYO ESTRUCTURA RECONSTRUCCIÓN DE BORDES DE FORJADO EN FACHADA DEMOLIDA, REALIZANDO LOS SIGUIENTES TRABAJOS: ENCOFRADO DE LA ZONA A MACIZAR, LIMPIEZA DE SOPORTE, PERFORACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS (TALADRO) EN FORJADO O LOSA DE HORMIGON PARA INSERTAR EN ELLAS BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 12 CON ADHESIVO DE CURADO RAPIDO PARA ANCLAJES TIPO HDA-P M10X100 HILTI O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, APLICACION EN EL SOPORTE DE ADHESIVO PARA UNIONES TIPO SIKADUR 32 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA Y VERTIDO DE MORTERO CEMENTOSO AUTOCOMPONENTE Y AUTONIVELANTE TIPO SIKA MONOTOP 638 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CON LAS PROPORCIONES DE MEZCLA ADECUADAS, DEJANDO UN RECUBRIMIENTO DE 3 CMS.; INCLUSO LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA PARA TODAS LAS ZONAS ADAPTADAS. (VALORADO UNA JORNADA DE TRABAJO DE UN EQUIPO ESPECIALIZADO)			
		0,022 l Disolvente de tricloroetileno, para aceites, grasas y resinas.	11,61	0,26	
		0,770 kg Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por pa	0,30	0,23	
		10,000 kg Mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polím	1,24	12,40	
		0,004 m³ Agua.	1,80	0,01	
		0,200 m Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,28	1,06	
		0,007 kg Clavos de acero.	1,56	0,01	
		0,013 Ud Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,08	0,21	
		0,608 h Oficial 1ª construcción.	34,15	20,76	
		0,608 h Peón ordinario construcción.	30,19	18,36	
		1,000 % Costes directos complementarios	53,30	0,53	
			Mano de obra		39,12
			Materiales		14,18
			Otros		0,53
			Suma la partida		53,83
			Costes indirectos	3,00%	1,61
			Precio Total por ML		**55,44**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.16	M2	LOSA INCLINADA ESCALERAS COMPLETA 20 CM. HORMIGON ARMADO EN LOSA INCLINADA COMPLETA DE 20 CM. DE CANTO CONSTANTE, EN RAMPAS DE ESCALERA Y RELANOS, REALIZADO CON HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON GRUA TORRE O BOMBEO, VIBRADO Y CURADO. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. ARMADO CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, COLOCADO EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, CON REFUERZOS DE BORDE CREANDO UN ZUNCHO PERIMETRAL. TODO ELLO REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PASOS DE TUBERIA, RESERVAS, EJECUCION DE JUNTAS NECESARIAS, LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25 M2.			
		1,050 m² Perfil de chapa de acero galvanizado prelacado con forma grecada	28,33	29,75	
		0,040 m Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perime	32,72	1,31	
		6,000 Ud Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,14	0,84	
		3,000 Ud Separador homologado para losas.	0,10	0,30	
		6,300 kg Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	0,75	4,73	
		0,100 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,32	0,13	
		1,150 m² Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,07	1,23	
		0,065 m³ Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central	85,54	5,56	
		0,005 m³ Agua.	1,80	0,01	
		0,211 h Oficial 1ª montador de estructura metálica.	34,15	7,21	
		0,423 h Ayudante montador de estructura metálica.	31,96	13,52	
		0,185 h Oficial 1ª ferrallista.	34,15	6,32	
		0,175 h Ayudante ferrallista.	31,96	5,59	
		0,024 h Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	34,15	0,82	
		0,098 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	31,96	3,13	
		1,000 % Costes directos complementarios	80,50	0,81	
			Mano de obra		36,59
			Materiales		43,86
			Otros		0,81
			Suma la partida		81,26
			Costes indirectos	3,00%	2,44
			Precio Total por M2		**83,70**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

05.17 UD ANCLAJE DE PERFIL DE APOYO HDA-P M10X100 HILTI

ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO SOBRE HORMIGÓN DE 20 N/mm2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA, MEDIANTE PERFORACIÓN DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 75 MM DE PROFUNDIDAD, RELLENO DEL ORIFICIO CON INYECCIÓN DE RESINAS EPOXI, MODELO HDA-P M10X100 "HILTI" Y POSTERIOR INSERCIÓN DE VARILLA ROSCADA CON TUERCA Y ARANDELA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGÚN UNE-EN ISO 898-1, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE LONGITUD.

0,020	Ud	Cartucho bicomponente a base de resinas de metacrilato de uretan	36,29	0,73	
1,000	Ud	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galv	1,20	1,20	
0,004	Ud	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo	80,17	0,32	
0,124	h	Oficial 1ª construcción.	34,15	4,23	
0,124	h	Peón especializado construcción.	30,66	3,80	
2,000	%	Medios auxiliares	10,30	0,21	

Mano de obra		8,03
Maquinaria		0,32
Materiales		1,93
Otros		0,21
Suma la partida		10,49
Costes indirectos	3,00%	0,31
Precio Total por UD		**10,80**

05.18 M2 TRATAMIENTO INTUMESCENTE ESTRUCTURA ACERO R30

TRATAMIENTO IGNIFUGO TIPO R-30 PARA ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFILES TIPO SHS, RHS, HEB, IPE Y UPN PRINCIPALMENTE, APLICADA SOBRE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE EPOXI ZINC EXISTENTE APLICADA PREVIAMENTE EN TALLER, MEDIANTE APLICACIÓN POR AIR-LESS O A RODILLO, DE PINTURA INTUMESCENTE EN BASE A AGUA DE UN SOLO COMPONENTE TIPO CHARFLAME O SIMILAR, EN ESPESOR SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA ESTABILIDAD AL FUEGO REQUERIDA EN FUNCION DE LA MASIVIDAD DE LOS PERFILES DE ACERO; INCLUSO PREPARACIONES, MEDIOS AUXILIARES PARA TRABAJOS EN ALTURA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. LA PINTURA Y EL TRATAMIENTO DEBERÁN DISPONER DE HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN FINAL.

0,450	kg	Tratamiento intumescente R-60 base agua de un componente	6,51	2,93	
1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
0,800	h	Oficial pintor	34,15	27,32	
0,800	h	Plataforma para trabajos en altura H:12 m	26,50	21,20	
1,000	%	Costes directos complementarios	52,00	0,52	

Mano de obra		27,32
Materiales		24,63
Otros		0,52
Suma la partida		52,47
Costes indirectos	3,00%	1,57
Precio Total por M2		**54,04**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.19	M2	TRATAMIENTO INTUMESCENTE ESTRUCTURA ACERO R60			
		TRATAMIENTO IGNIFUGO TIPO R-60 PARA ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFILES TIPO SHS, RHS, HEB, IPE Y UPN PRINCIPALMENTE, APLICADA SOBRE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE EPOXI ZINC EXISTENTE APLICADA PREVIAMENTE EN TALLER, MEDIANTE APLICACIÓN POR AIR-LESS O A RODILLO, DE PINTURA INTUMESCENTE EN BASE A AGUA DE UN SOLO COMPONENTE TIPO CHARFLAME O SIMILAR, EN ESPESOR SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA ESTABILIDAD AL FUEGO REQUERIDA EN FUNCION DE LA MASIVIDAD DE LOS PERFILES DE ACERO; INCLUSO PREPARACIONES, MEDIOS AUXILIARES PARA TRABAJOS EN ALTURA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. LA PINTURA Y EL TRATAMIENTO DEBERÁN DISPONER DE HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN FINAL.			
		0,450 m2 Tratamiento intumescente R-60 base agua de un componente	8,56	3,85	
		1,000 ud Pequeño material	0,50	0,50	
		0,800 h Oficial pintor	34,15	27,32	
		0,800 h Plataforma para trabajos en altura H:12 m	26,50	21,20	
		1,000 % Costes directos complementarios	52,90	0,53	
			Mano de obra		27,32
			Materiales		25,55
			Otros		0,53
			Suma la partida		53,40
			Costes indirectos	3,00%	1,60
			Precio Total por M2		**55,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA

06.01 M2 TABIQUE LADRILLO H/DOBLE 7 CM.

TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM DE ESPESOR, EN DISTRIBUCION INTERIOR, TRASDOSADOS DE FACHADA, FORRADO DE PILARES Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94), REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, ENLACES, CARGADEROS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

34,000	ud	Ladrillo hueco doble de 7 cm	0,14	4,76
0,020	m3	Mortero de cemento M 5 (UNE 83800/94)	127,00	2,54
0,420	h	Oficial albañil	34,15	14,34
0,250	h	Peón ordinario construcción	30,19	7,55
1,000	%	Costes directos complementarios	29,20	0,29

Mano de obra		21,89
Materiales		7,30
Otros		0,29
Suma la partida		29,48
Costes indirectos	3,00%	0,88
Precio Total por M2		**30,36**

06.02 ML CARGADERO VIGUETA PARA REVESTIR

CARGADERO EN CERRAMIENTOS DE FACHADA PARA REVESTIR, FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGON ARMADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCHAPADO CON ELEMENTOS DE FABRICA DE LADRILLO, EMPOTRAMIENTOS LATERALES, PICADOS, PEQUEÑO MATERIAL, RECIBIDOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LUZ LIBRE DEL HUECO.

1,000	m	Vigueta autorresistente armada	5,22	5,22
14,000	ud	Ladrillo hueco sencillo de 4 cm	0,12	1,68
0,030	m3	Mortero de cemento M 5 (UNE 83800/94)	127,00	3,81
0,220	h	Oficial albañil	34,15	7,51
0,110	h	Peón ordinario construcción	30,19	3,32
1,000	%	Costes directos complementarios	21,50	0,22

Mano de obra		10,83
Materiales		10,71
Otros		0,22
Suma la partida		21,76
Costes indirectos	3,00%	0,65
Precio Total por ML		**22,41**

06.03 ML TAPA ALFEIZAR

FORMACION DE TAPA DE CIERRE DE CAMARA EN HUECOS DE FACHADA, MEDIANTE LA COLOCACION DE RASILLAS APOYADAS EN LAS HOJAS DE FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94); INCLUSO FORMACION DE MEDIA CAÑA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LUZ LIBRE DEL HUECO.

9,000	ud	Rasilla 25x12x2,5/3 cm	0,21	1,89
0,020	m3	Mortero de cemento hidrófugo M 5 (UNE 83800/94)	55,56	1,11
0,180	h	Oficial albañil	34,15	6,15
0,090	h	Peón ordinario construcción	30,19	2,72
1,000	%	Costes directos complementarios	11,90	0,12

Mano de obra		8,87
Materiales		3,00
Otros		0,12
Suma la partida		11,99
Costes indirectos	3,00%	0,36
Precio Total por ML		**12,35**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	ML	VIERTEAGUAS PREFABRICADO DE HORMIGÓN			
		VIERTEAGUAS PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR GRIS, EN PIEZAS DE 500X250X50 MM, CON GOTERÓN, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-10 Y REJUNTADO ENTRE PIEZAS Y DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN.			
		1,050 m Vierteaguas prefabricado de hormigón de color gris, en piezas de	12,60	13,23	
		0,021 m³ Agua.	1,80	0,04	
		0,118 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, M10	38,05	4,49	
		0,038 kg Mortero de juntas para prefabricados de hormigón y piedra artifi	2,47	0,09	
		0,100 l Tratamiento superficial hidrofugante, de superficie invisible.	8,82	0,88	
		0,246 h Oficial 1ª	34,15	8,40	
		0,616 h Peón ordinario construcción	30,19	18,60	
		1,000 % Costes directos complementarios	45,70	0,46	
		Mano de obra			27,00
		Materiales			18,73
		Otros			0,46
		Suma la partida			46,19
		Costes indirectos	3,00%		1,39
		Precio Total por ML			**47,58**
06.05	ML	VIERTEAGUAS ALUMINIO			
		VIERTEAGUAS DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, ESPESOR 1,2 MM, DESARROLLO 95 MM Y 2 PLIEGUESSOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓ-FUGO, M-5, SOBRE LA QUE SE APLICA EL ADHESIVO BITUMINOSO DE APLICACIÓN EN FRÍO PA-RA CHAPAS METÁLICAS, QUE SIRVE DE BASE AL PERFIL DE CHAPA DE ALUMINIO Y SELLADO DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS Y DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON ADHESIVO ESPECIAL PARA METALES.			
		1,000 m Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado en color natu	4,37	4,37	
		0,008 m³ Agua.	1,80	0,01	
		0,045 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	36,25	1,63	
		0,440 kg Adhesivo resina epoxi.	5,83	2,57	
		2,800 m Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,20	3,36	
		0,220 h Oficial albañil	34,15	7,51	
		0,220 h Peón ordinario construcción	30,19	6,64	
		1,000 % Costes directos complementarios	26,10	0,26	
		Mano de obra			14,15
		Materiales			11,94
		Otros			0,26
		Suma la partida			26,35
		Costes indirectos	3,00%		0,79
		Precio Total por ML			**27,14**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

06.06 M2 RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES

RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES; INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA ANCLAJES, PEQUEÑAS REPARACIONES DE TABIQUE MODIFICADO DE LA DISTRIBUCION ANTERIOR, RETACADOS, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO.

1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50
0,260	h	Oficial albañil	34,15	8,88
0,260	h	Peón ordinario construcción	30,19	7,85
1,000	%	Costes directos complementarios	17,20	0,17

Mano de obra		16,73
Materiales		0,50
Otros		0,17
Suma la partida		17,40
Costes indirectos	3,00%	0,52
Precio Total por M2		**17,92**

06.07 M2 FABRICA 1/2 ASTA BLOQUE HORMIGON

REPOSICIÓN DE PEQUEÑOS PAÑOS Y REMATE DE MOCHETAS DE NUEVOS HUECOS EN HOJA EXTERIOR DE CERRAMIENTO DE FACHADA DE FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN, PARA REVESTIR, SIMILAR AL EXISTENTE, RECIBIDA CON MORTERO M 7,5 (UNE 83800/94), SUMINISTRADO A GRANEL; REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO CON PLAQUETAS DE HORMIGÓN, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, CON POSESION DE SELLO DE CALIDAD, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, PEQUEÑOS PICADOS PREVIOS PARA ENJARJES DE PIEZAS, ZONAS REHUNDIDAS Y SALIENTES CREANDO FAJAS Y CENEFAS, JUNTAS LLAGUEADAS, PARTE PROPORCIONAL DE MOCHETAS LATERALES, DINTELES ARMADOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2 Y SUMANDO MOCHETAS.

12,600	Ud	Bloque hueco de hormigón 40x20x10 R10	0,97	12,22
0,035	m3	Mortero de cemento hidrófugo M 7,5 (UNE 83800/94)	84,99	2,97
2,500	kg	Acero en barras corrugadas UNE-EN 10080 B 500 S	0,74	1,85
0,552	h	Oficial albañil	34,15	18,85
0,436	h	Peón ordinario construcción	30,19	13,16
1,000	%	Costes directos complementarios	49,10	0,49

Mano de obra		32,01
Materiales		17,04
Otros		0,49
Suma la partida		49,54
Costes indirectos	3,00%	1,49
Precio Total por M2		**51,03**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

06.08 M2 FABRICA 1/2 ASTA LP CARA VISTA

FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO CERAMICO PERFORADO DE DIMENSIONES APROXIMADAS 24 X 11,5 X 4,5 CM. A CARA VISTA, SIMILAR AL EXISTENTE CON LA ACEPTACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA, EN FORMACION DE CERRAMIENTOS DE FACHADA, REPOSICION DE PEQUEÑOS PAÑOS Y CREACION DE MOCHETAS O DINTELES A SARDINEL DE NUEVOS HUECOS ABIERTOS, CON POSESION DE SELLO DE CALIDAD, RECIBIDA CON MORTERO M 7,5 (UNE 83800/94), REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, PEQUEÑOS PICADOS PREVIOS PARA ENJARJES DE PIEZAS, ZONAS REHUNDIDAS Y SALIENTES CREANDO FAJAS Y CENEFAS, JUNTAS LLAGUEADAS, PARTE PROPORCIONAL DE MOCHETAS LATERALES, DINTELES ARMADOS Y ALFEIZARES A SARDINEL CON IGUALES REMATES A LOS EXISTENTES, ZONAS DE PLAQUETA EN PASOS DE FORJADO, PILARES O SIMILARES, LIMPIEZA ESPECIFICA DE LA CARA VISTA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2 Y SUMANDO MOCHETAS.

74,000	ud	L.perfor.cara vista 24x11,5x5 cm	0,51	37,74	
0,035	m3	Mortero de cemento hidrófugo M 7,5 (UNE 83800/94)	84,99	2,97	
0,550	h	Oficial albañil	34,15	18,78	
0,450	h	Peón ordinario construcción	30,19	13,59	
1,000	%	Costes directos complementarios	73,10	0,73	
		Mano de obra			32,37
		Materiales			40,71
		Otros			0,73
		Suma la partida			73,81
		Costes indirectos		3,00%	2,21
		Precio Total por M2			**76,02**

06.09 M2 FABRICA 1/2 ASTA LHD. 7 CM.

FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO CERAMICO HUECO DOBLE DE 24 X 11,5 X 7 CM. CON POSESION DE SELLO AENOR, PARA REVESTIR, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94), EN PEQUEÑAS ACTUACIONES APOYOS Y RECRECIDOS, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, NIVELACION, APLOMADOS, PARTE PROPORCIONAL DE CARGADEROS, MOCHETAS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

43,000	ud	Ladrillo hueco doble de 7 cm	0,14	6,02	
0,030	m3	Mortero de cemento M 5 (UNE 83800/94)	127,00	3,81	
0,700	h	Oficial albañil	34,15	23,91	
0,200	h	Peón ordinario construcción	30,19	6,04	
1,000	%	Costes directos complementarios	39,80	0,40	
		Mano de obra			29,95
		Materiales			9,83
		Otros			0,40
		Suma la partida			40,18
		Costes indirectos		3,00%	1,21
		Precio Total por M2			**41,39**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	M2	TABIQUE LHD 9CM PALOMERO FORMACION RAMPA					
		TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, PARA FORMACIÓN DE RAMPA EN PASILLO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (UNE 83800/94), DISPUESTOS CADA 50 CM Y CON 50 CM DE ALTURA MEDIA, REMATADOS SUPERIORMENTE CON MAESTRAS DE MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL M-5, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, ENLACES, CARGADEROS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. INCLUYE FORMACIÓN DE ZÓCALO DE 10 CM EN BORDES EXTERIORES DE RAMPA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE TABIQUE EJECUTADA					
		43,000	ud	Ladrillo hueco doble de 7 cm	0,14	6,02	
		0,030	m3	Mortero de cemento M 5 (UNE 83800/94)	127,00	3,81	
		0,700	h	Oficial albañil	34,15	23,91	
		0,200	h	Peón ordinario construcción	30,19	6,04	
		1,000	%	Costes directos complementarios	39,80	0,40	
					Mano de obra		29,95
					Materiales		9,83
					Otros		0,40
					Suma la partida		40,18
					Costes indirectos	3,00%	1,21
					Precio Total por M2		**41,39**
06.11	M2	TABLERO CERÁMICO+CAPA NIVELADORA RAMPA					
		TABLERO DE PIEZAS CERÁMICAS MACHIHEMBRADAS, PARA REVESTIR, DE 50X20X3 CM, CON LAS TESTAS RECTAS, CON UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE 3 CM DE ESPESOR Y ACABADO FRATASADO Y RELLENO DE LAS JUNTAS ENTRE LAS PIEZAS DE DOS TRAMOS CONTIGUOS CON EL MISMO MORTERO, APOYADO SOBRE SOPORTE DISCONTINUO DE FÁBRICA; PARA FORMACIÓN DE RAMPA.					
		5,000	ud	Tablero cerámico para formación de faldón	1,05	5,25	
		0,016	m3	Agua	1,50	0,02	
		0,060	t	Mortero industrial para albañileria	33,86	2,03	
		0,495	h	Oficial albañil	34,15	16,90	
		0,374	h	Peón ordinario construcción	30,19	11,29	
		1,000	%	Costes directos complementarios	35,50	0,36	
					Mano de obra		28,19
					Materiales		7,30
					Otros		0,36
					Suma la partida		35,85
					Costes indirectos	3,00%	1,08
					Precio Total por M2		**36,93**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

06.12 M2 CAPA COMPRESORA 5 CM.

CAPA DE REGULACION REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M 10 (UNE 83800/94), DE 5 CM. DE ESPESOR MEDIO, TERMINADA REGLEADA PARA EMBALDOSAR CON ADHESIVO O CON MORTERO, VERTIDA SOBRE SOPORTE RESISTENTE; INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PLANTA.

0,050	m3	Mortero de cemento M 5 (UNE 83800/94)	127,50	6,38
0,045	h	Hormigonera de 165 l de capacidad.	2,11	0,09
0,277	h	Oficial 1ª construcción.	34,15	9,46
0,270	h	Peón ordinario construcción.	30,19	8,15
1,000	%	Costes directos complementarios	24,10	0,24

Mano de obra		17,61
Maquinaria		0,09
Materiales		6,38
Otros		0,24
Suma la partida		24,32
Costes indirectos	3,00%	0,73
Precio Total por M2		**25,05**

06.13 M2 RECRECIDO EPS SOBRE FORJADO + CAPA COMPRESORA 7CM CON MALLA

RECRECIDO DE SUPERFICIE HORIZONTAL EN LOS TRAMOS DE PASILLO SUBIDOS DE COTA, CON UN CANTO TOTAL APROXIMADO DE 24 CM SIN INCLUIR EL ACABADO, FORMADO POR RELLENO DE PLACAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SOBRE EL FORJADO EXISTENTE, Y FORMACIÓN DE CAPA COMPRESORA DE REGULACIÓN REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M5 (UNE 83800/94) CON MALLA DE REPARTO ELECTROSOLDADA 15X15, DE 7 CM DE ESPESOR MEDIO, TERMINADA REGLEADA PARA EMBALDOSAR CON ADHESIVO O CON MORTERO, VERTIDA SOBRE PLACAS DE AISLAMIENTO; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE, RPELANTEOS, ENLACES, EXTENDIDO DE MORTERO, NIVELACIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECIÓN NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA

1,000	m2	Panel rígido de poliestireno expandido 80+80 mm	18,86	18,86
0,050	m3	Mortero de cemento M 5 (UNE 83800/94)	127,50	6,38
1,050	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,67	1,75
0,250	h	Oficial 1ª	34,15	8,54
0,150	h	Peón ordinario construcción	30,19	4,53
1,000	%	Costes directos complementarios	40,10	0,40

Mano de obra		13,07
Materiales		26,99
Otros		0,40
Suma la partida		40,46
Costes indirectos	3,00%	1,21
Precio Total por M2		**41,67**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.14	UD	AYUDA GREMIOS					
		AYUDA A LOS DISTINTOS GREMIOS INTERVINIENTES EN LA OBRA; INCLUYENDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PARA REALIZAR CUALQUIER TRABAJO DE RECIBIDOS DE ROZAS, CANALIZACIONES, REMATES, ETC...					
		40,000	ud	Material complementario	0,61	24,40	
		12,000	h	Oficial albañil	34,15	409,80	
		12,000	h	Peón ordinario construcción	30,19	362,28	
		1,000	%	Costes directos complementarios	796,50	7,97	
					Mano de obra		772,08
					Materiales		24,40
					Otros		7,97
					Suma la partida		804,45
					Costes indirectos	3,00%	24,13
					Precio Total por UD		**828,58**
06.15	UD	LIMPIEZA DE OBRA					
		LIMPIEZA PERIODICA (DIARIA) DE LA OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A SU CONCLUSIÓN, INCLUYENDO CARGA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y SOBRANTES A VERTEDERO, TRANSPORTE DE LOS MISMOS, CONTENEDORES, DESCARGA, CANON DE ESCOMBRERA, ETC...					
		16,000	h	Peón ordinario construcción	30,19	483,04	
		1,000	%	Costes directos complementarios	483,00	4,83	
					Mano de obra		483,04
					Otros		4,83
					Suma la partida		487,87
					Costes indirectos	3,00%	14,64
					Precio Total por UD		**502,51**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 07 CUBIERTA

07.01 M2 FORMACION DE PENDIENTES

RECRECIDO PARA FORMACION DE PENDIENTES DE CUBIERTA PLANA EN SUPERFICIES HORIZONTALES DE UN CANTO MEDIO APROXIMADO DE UNOS 7 CM., REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M5, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DEL 5%; INCLUSO EJECUCION PREVIA DE MAESTRAS PARA REPLANTEO DE PENDIENTES, SEPARADOR PERIMETRAL CON LAS FABRICAS A BASE DE PANELES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM., VERTIDO, BOMBEOS EN CASO NECESARIO, VIBRADOS, REGLEADOS, RASEADOS, ALISADOS, CURADO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,050	m3	Arcilla expandida en sacos	58,97	2,95	
0,060	m3	Mortero de cemento M 5 (UNE 83800/94)	127,50	7,65	
0,070	h	Vibrador de hormigón	1,23	0,09	
0,110	m3	Medios de vertidos bombeos u otros	50,81	5,59	
0,270	h	Oficial 1ª	34,15	9,22	
0,540	h	Peón ordinario construcción	30,19	16,30	
1,000	%	Costes directos complementarios	41,80	0,42	

Mano de obra		25,52
Materiales		16,28
Otros		0,42
Suma la partida		42,22
Costes indirectos	3,00%	1,27
Precio Total por M2		**43,49**

07.02 M2 COBERTURA ZINC CASETON ASCENSOR

COBERTURA DE BANDEJAS DE ZINC DE 0,8 MM DE ESPESOR Y 580 MM ENTRE EJES, ACABADO NATURAL, SOBRE LÁMINA DRENANTE Y FILTRANTE DE ESTRUCTURA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M², EN CUBIERTA INCLINADA, CON UNA PENDIENTE DEL 5% AL 7%. SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTA, CON UNIÓN LONGITUDINAL DE LAS BANDEJAS MEDIANTE JUNTA ALZADA DE ENGATILLADO DOBLE, DE 25 MM DE ALTURA Y UNIÓN TRANSVERSAL EN DESNIVEL. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE BANDEJAS METÁLICAS

1,280	m2	Bandeja de zinc de 0,8 mm de espesor	54,38	69,61	
1,050	m2	Lámina drenante y filtrante	1,82	1,91	
1,000	ud	Kit de accesorios de fijación, para bandejas de zinc	1,92	1,92	
1,050	m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras	2,05	2,15	
1,000	ud	Kit de accesorios para la resolución de uniones transversales	1,92	1,92	
0,800	h	Oficial 1ª	34,15	27,32	
0,800	h	Peón especializado construcción	30,66	24,53	
1,000	%	Costes directos complementarios	129,40	1,29	

Mano de obra		51,85
Materiales		77,51
Otros		1,29
Suma la partida		130,65
Costes indirectos	3,00%	3,92
Precio Total por M2		**134,57**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GEOTEXTIL DE 200 G/M2					
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GEOTEXTIL DE 200 G/M2 DE DENSIDAD DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADO EN FIELTRO NO TEJIDO; INCLUSO SOLAPES, RECORTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA.				
		1,050	m2	Fieltro no tejido polipropileno 200g/m2	2,02	2,12	
		0,035	h	Oficial 1ª construcción.	34,15	1,20	
		0,018	h	Peón ordinario construcción.	30,19	0,54	
		1,000	%	Costes directos complementarios	3,90	0,04	
				Mano de obra			1,74
				Materiales			2,12
				Otros			0,04
				Suma la partida			3,90
				Costes indirectos		3,00%	0,12
				Precio Total por M2			**4,02**
07.04	M2	GRAVA DE RIO LIMPIA					
		CANTOS RODADOS LAVADOS, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 16 Y 32 MM.					
		75,000	kg	Cantos rodados lavados, de granulometría 16-32 mm	0,21	15,75	
		0,018	h	Oficial 1ª	34,15	0,61	
		1,000	%	Costes directos complementarios	16,40	0,16	
				Mano de obra			0,61
				Materiales			15,75
				Otros			0,16
				Suma la partida			16,52
				Costes indirectos		3,00%	0,50
				Precio Total por M2			**17,02**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	M2	PANEL SANDWICH E=40MM			

FORMACIÓN DE FALDONES DE CUBIERTA REALIZADO CON PANEL TIPO SÁNDWICH, DE PANEL NERVADO DE ACERO PRELACADO Y RELLENO DE AISLANTE DE LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD, TIPO CUB 2GR/3GR DE HIANSA PANEL O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOR A ELEGIR EN OBRA, PARA CUBIERTAS INCLINADAS CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 5%. ESPESOR TOTAL 40 MM. REACCIÓN AL FUEGO B-s2-d0. COMPORTAMIENTO AL FUEGO Broof (t1) .SISTEMA DE TORNILLERÍA CON FIJACIÓN OCULTA, COMPUESTO DE UNA PLAQUETA DE ACERO DE ESPESOR 2MM CON TORNILLO DE ALTA CALIDAD PARA ANCLAJE DE PANELES A LAS CORREAS DE CUBIERTA. PERFIL DE ACERO TAPAJUNTAS Y PERFIL PERIMETRAL CON GOTERÓN. SEGÚN NORMA EN 14509-2014, EN 13823, EN 10169 Y EN 13501. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE, REMATES DE CUMBRERA Y LATERALES CON CHAPA GALVANIZADA POR EL EXTERIOR Y EL INTERIOR, FORMACIÓN DE BABERO DE CANALONES CON CHAPA GALVANIZADA PREVIO CORTE DE NERVIOS DE PANEL Y SELLADO ESTANCO MEDIANTE DOBLE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, SELLADO DE ENCUENTROS CON CORDON DE ESPUMA DE POLIURTETANO, SOLAPES, FORMACIÓN DE JUNTAS, SOLDADURAS, ETC, P.P. CORTES, PEQUEÑO MATERIAL, FORMACIÓN DE CAJEADOS, P.P. CUBRICIÓN PROVISIONAL MEDIANTE TOLDOS DE PROTECCIÓN, P.P. REPLANTEO Y NIVELACIÓN, P.P. TAPETAS Y REMATES PERIMETRALES CON CHAPA DE ACERO ACABADO PVDF, P.P. MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y AYUDAS, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA

1,100	m2	panel sandw ich aislante para cubeirta c/ aislamiento	54,18	59,60	
8,000	ud	tornillos autoroscantes	0,81	6,48	
0,120	h	oficial 1ª montador	34,15	4,10	
0,120	h	Ayudante	31,96	3,84	
1,000	%	Costes directos complementarios	74,00	0,74	

Mano de obra		3,84
Materiales		70,18
Otros		0,74
Suma la partida		74,76
Costes indirectos	3,00%	2,24
Precio Total por M2		**77,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS

08.01 M2 APLACADO GRANITO GRIS SALGADA

APLACADO EN PEQUEÑOS ZOCALOS REALIZADO A BASE DE BALDOSAS DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA DE 4 CM. DE ESPESOR, DE FORMATOS APROXIMADOS 20x40, 40x40 Y 50x40 CM. O SIMILARES, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M 7,5 SOBRE PARAMENTO DE HORMIGON; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANCLAJES EMBUTIDOS EN EL CANTO A BASE DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, CORTES Y REMATES, ENLECHADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,050	m2	Granito flameado Gris Salgada 4 cm.	66,00	69,30
0,050	m3	Mortero de cemento M 7,5	125,15	6,26
0,010	m3	Lechada de cemento gris	172,94	1,73
3,000	ud	Material complementario	0,61	1,83
3,000	ud	Pequeño material	0,50	1,50
0,300	h	Oficial 1ª	34,15	10,25
0,250	h	Peón ordinario construcción	30,19	7,55
1,000	%	Costes directos complementarios	98,40	0,98

Mano de obra		17,80
Materiales		80,62
Otros		0,98
Suma la partida		99,40
Costes indirectos	3,00%	2,98
Precio Total por M2		**102,38**

08.02 M2 SOLADO GRANITO GRIS SALGADA DE 4 CM. (PAV-01)

(PAV-01) SOLADO REALIZADO A BASE DE BALDOSAS DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA DE 4 CM. DE ESPESOR, RESBALADICIDAD CLASE 3, DE FORMATOS APROXIMADOS 20x70, 40x70 Y 50x70 CM. O SIMILARES, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO SEMISECO M 7,5 SOBRE SOLERA EXISTENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, CREACION DE JUNTAS, EMBALDOSADO DE REGISTROS DE ARQUETAS, ENLECHADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,050	m2	Granito flameado Gris Salgada 4 cm.	66,00	69,30
0,050	m3	Mortero de cemento M 7,5	125,15	6,26
0,010	m3	Lechada de cemento gris	172,94	1,73
0,300	h	Oficial 1ª	34,15	10,25
0,250	h	Peón ordinario construcción	30,19	7,55
1,000	%	Costes directos complementarios	95,10	0,95

Mano de obra		17,80
Materiales		77,29
Otros		0,95
Suma la partida		96,04
Costes indirectos	3,00%	2,88
Precio Total por M2		**98,92**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

08.03 ML PELDAÑO GRANITO GRIS SALGADA 40X15 CM.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELDAÑO MACIZO DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA, RESBALADICIDAD CLASE 3, DE DIMENSIONES 40 CM. DE HUELLA Y 15 CM. DE TABICA, (UNA VEZ COLOCADO QUEDARA VISTO 35X15 CM.), EN PIEZAS DE 100 CM. DE LONGITUD MINIMA, CON ARISTA BISELADA, RECIBIDO CON MORTERO M 7,5; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PELDAÑO DE HORMIGON O ALBAÑILERIA, REPLANTEOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES Y REMATES, NIVELADO, RELLENO, ENLECHADO DE JUNTAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

1,010	m	Peldaño de granito Gris Salgada flameado 40x15 cm.	47,08	47,55	
0,010	m3	Hormig.HM-20 con.blanda ár:38/40	104,30	1,04	
0,050	m3	Mortero de cemento M 7,5	125,15	6,26	
0,010	m3	Mortero de cemento 1:1	102,98	1,03	
1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
0,500	h	Oficial 1ª	34,15	17,08	
0,250	h	Peón ordinario construcción	30,19	7,55	
1,000	%	Costes directos complementarios	81,00	0,81	

Mano de obra		24,63
Materiales		56,38
Otros		0,81
Suma la partida		81,82
Costes indirectos	3,00%	2,45
Precio Total por ML		**84,27**

08.04 M2 SOLADO BALDOSA TERRAZO 33X33 (PAV-06)

(PAV-06) SOLADO CON BALDOSAS DE TERRAZO DE DIMENSIONES 33 x 33 CM. O EQUIVALENTE, DE GRANO MEDIO DE CARACTERISTICAS SIMILARES AL EXISTENTE, RESBALACIDAD CLASE 1, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M7,5 (UNE 83800/94) DIRECTAMENTE SOBRE FORJADO O RECRECIDO, EN NUEVAS PAVIMENTACIONES O REPOSICION DE PEQUEÑAS ZONAS AFECTADAS POR CAMBIOS DE DISTRIBUCION; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, LIMPIEZA, REMATES EN ENCUENTROS CON PAÑOS EXISTENTES, DESBASTADO MECANICO, PULIDO Y ABRILLANTADO IN SITU DEL PAVIMENTO MECANICAMENTE, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,000	m2	Terrazo micrograno 30x30 cm	46,00	46,00	
0,050	m3	Mortero de cemento M 7,5 (UNE 83800/94)	51,07	2,55	
0,010	m3	Lechada de cemento blanco	172,41	1,72	
1,000	m2	Desbastadao, pulido y abrillantado de pavimento	2,77	2,77	
0,300	h	Oficial albañil	34,15	10,25	
0,200	h	Peón ordinario construcción	30,19	6,04	
1,000	%	Costes directos complementarios	69,30	0,69	

Mano de obra		16,29
Materiales		53,04
Otros		0,69
Suma la partida		70,02
Costes indirectos	3,00%	2,10
Precio Total por M2		**72,12**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

08.05 M2 PAVIMENTO VINILICO ACUSTICO AUTOPORTANTE (PAV-02)

(PAV-02) PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO, DE 4,5 MM DE ESPESOR TOTAL, CON CAPA DE USO DE 0,80 MM DE ESPESOR, CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL A BASE DE POLIURETANO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, RESBALADICIDAD CLASE 1, SUMINISTRADO EN LAMAS AUTOPORTANTES DE FORMATO A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE SOPORTE HORIZONTAL PREVIA APLICACION DE PASTA NIVELADORA ESPECIFICA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PASTA NIVELADORA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,375	kg	Adhesivo a base de copolímeros acrílicos modificados en dispersi	7,09	2,66	
1,050	m2	Lamas heterogéneas de PVC, de 4,5 mm de espesor, con tratamiento	27,30	28,67	
0,200	h	Oficial 1ª	34,15	6,83	
0,100	h	Ayudante	31,96	3,20	
1,000	%	Costes directos complementarios	41,40	0,41	

Mano de obra		10,03
Materiales		31,33
Otros		0,41
Suma la partida		41,77
Costes indirectos	3,00%	1,25
Precio Total por M2		**43,02**

08.06 ML RODAPIE TERRAZO

RODAPIE DE TERRAZO DE MICROGRANO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE EL SOLADO, CON CANTO BISELADO Y PULIDO, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO INCLUYENDO LOS CANTOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

1,000	m	Rodapié terrazo micrograno biselado y pulido	15,77	15,77	
1,000	kg	Cemento cola	0,29	0,29	
0,010	m3	Lechada de cemento gris	172,94	1,73	
0,030	h	Oficial albañil	34,15	1,02	
0,030	h	Peón ordinario construcción	30,19	0,91	
1,000	%	Costes directos complementarios	19,70	0,20	

Mano de obra		1,93
Materiales		17,79
Otros		0,20
Suma la partida		19,92
Costes indirectos	3,00%	0,60
Precio Total por ML		**20,52**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

08.07 ML RODAPIE MADERA PARA LACAR

RODAPIÉ MACIZO DE PINO 6X1,2 CM, PARA LACAR, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

1,050	m	Rodapié macizo en madera de pino	4,22	4,43
0,120	h	Oficial 1ª	34,15	4,10
1,000	%	Costes directos complementarios	8,50	0,09

Mano de obra		4,10
Materiales		4,43
Otros		0,09
Suma la partida		8,62
Costes indirectos	3,00%	0,26
Precio Total por ML		**8,88**

08.08 M2 SOLADO CAUCHO PODOTACTIL (PAV-03)

(PAV-03) PAVIMENTO DEGOMANEGRA, CON BOTONES, RESBALADICIDAD CLASE 1, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE1000X12000X2,5MM, COLOCADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, COLOCADO SOBRE CAPA COMPRESORA DE MORTERO EXISTENTE PREVIA APLICACION DE PASTA NIVELADORA ESPECIFICA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PASTA NIVELADORA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,250	kg	Adhesivo de contacto a base de resina acrilica	4,62	1,16
1,050	m2	Lámina de goma de 1000x12000x2,5mm negro con botones	24,96	26,21
0,200	h	Oficial 1ª	34,15	6,83
0,100	h	Ayudante	31,96	3,20
1,000	%	Costes directos complementarios	37,40	0,37

Mano de obra		10,03
Materiales		27,37
Otros		0,37
Suma la partida		37,77
Costes indirectos	3,00%	1,13
Precio Total por M2		**38,90**

08.09 M2 ABRILLANTADO DE TERRAZO

ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO DE TERRAZO EXISTENTE EN ZONAS AFECTADAS POR LAS OBRAS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,050	h	Máquina abrillantadora	8,67	0,43
0,500	ud	Pequeño material	0,50	0,25
0,050	h	Ayudante	31,96	1,60
1,000	%	Costes directos complementarios	2,30	0,02

Mano de obra		1,60
Maquinaria		0,43
Materiales		0,25
Otros		0,02
Suma la partida		2,30
Costes indirectos	3,00%	0,07
Precio Total por M2		**2,37**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.10	M2	IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR REVESTIMIENTO LOCAL HÚMEDO TIPO SCHL			
		Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico en paramentos horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de encintados con lámina de polietileno, adherida con bicomponente impermeable.			
		0,400 h Oficial 1ª fontanero calefactor	34,15	13,66	
		0,200 h Ayudante fontanero	26,57	5,31	
		0,500 kg Adhesivo cemento cola tipo C1	1,32	0,66	
		1,050 m Lámina Impermeabilizante Polietileno	10,00	10,50	
		0,350 kg Adhesivo impermeabilizante bicomponente	8,62	3,02	
		1,000 % Costes directos complementarios	33,20	0,33	
		Mano de obra			18,97
		Materiales			14,18
		Otros			0,33
		Suma la partida			33,48
		Costes indirectos	3,00%		1,00
		Precio Total por M2			**34,48**
08.11	M2	SOLADO BALDOSA PORCELANICO HIGIENICO ANTIDESLIZANTE (PAV-04)			
		(PAV-04) SOLADO DE GRES PORCELANICO HIGIENICO DE FORMATO APROXIMADO 30 X 30 CM., CON ACABADO ANTIDESLIZANTE SEGUN NORMATIVA VIGENTE, RESBALADICIDAD CLASE 2, DE DISEÑO A ESCOGER POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO SOBRE CAPA COMPRESORA DE MORTERO, COLOCADO CON JUNTA MINIMA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, REMATE CON SUMIDEROS, ENLECHADO DE JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		1,020 m2 Baldosa gres porcelanico antideslizante higienico	34,46	35,15	
		4,500 kg Cemento cola	0,29	1,31	
		0,010 m3 Lechada de cemento blanco	128,10	1,28	
		0,520 h Oficial albañil	34,15	17,76	
		0,260 h Peón ordinario construcción	30,19	7,85	
		1,000 % Costes directos complementarios	63,40	0,63	
		Mano de obra			25,61
		Materiales			37,74
		Otros			0,63
		Suma la partida			63,98
		Costes indirectos	3,00%		1,92
		Precio Total por M2			**65,90**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

08.12 ML PELDAÑO "L" TERRAZO Y ZANQUÍN (PAV-05)

(PAV-05) PELDAÑO DE TERRAZO RECTO DE UNA PIEZA EN "L" (HUELLA + TABICA) DE MICROGRANO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE EL SOLADO, RESBALADICIDAD CLASE 2, CON CANTO BISELADO Y PULIDO, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, Y ZANQUIN DE TERRAZO DE UNA PIEZA A MONTACABALLO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M7,5 (UNE 83800/94) SOBRE PELDAÑEADO DE FABRICA; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, FORMACION DE PELDAÑO CON FABRICA Y MORTERO SOBRE LA LOSA INCLINADA DE HORMIGON, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO INCLUYENDO LOS CANTOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

1,050	m	Peldaño L de terrazo	25,24	26,50	
12,000	ud	Ladrillo hueco doble de 7 cm	0,14	1,68	
0,120	m3	Mortero de cemento M 7,5 (UNE 83800/94)	51,07	6,13	
0,010	m3	Lechada de cemento blanco	172,41	1,72	
1,000	m2	Desbastadao, pulido y abrillantado de pavimento	2,77	2,77	
0,250	h	Peón ordinario construcción	30,19	7,55	
0,300	h	Oficial albañil	34,15	10,25	
1,000	%	Costes directos complementarios	56,60	0,57	

Mano de obra		17,80
Materiales		38,80
Otros		0,57
Suma la partida		57,17
Costes indirectos	3,00%	1,72
Precio Total por ML		**58,89**

08.13 ML REMATE DE PERFIL EN PUERTA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL METALICO DE REMATE ENTRE PAVIMENTOS BAJO HOJA DE PUERTA DE PASO, MONTADO CON ADHESIVOS DE CONTACTO Y ANCLAJES MECANICOS; INCLUSO CORTES, REMATES, MATERIAL DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.

1,000	m	Pletina sencilla de remate en puerta	5,35	5,35	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
0,200	h	Oficial 1ª	34,15	6,83	
1,000	%	Costes directos complementarios	12,80	0,13	

Mano de obra		6,83
Materiales		5,96
Otros		0,13
Suma la partida		12,92
Costes indirectos	3,00%	0,39
Precio Total por ML		**13,31**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.14	M2	AGLOMERADO ASFALTICO 6CM.			
		REPOSICIONES DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO EN ZANJAS ABIERTAS, FORMADO POR RIEGO DE IMPRIMACION DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, UNA CAPA DE 4 CM. DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFALTICO EN FRIO DE ARIDO CALIZO, EXTENDIDO DE FORMA LINEAL Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PREPARACION DE SUB-BASE MEDIANTE COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR O ESCARIFICADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		1,500 kg Emulsión bitumin. catiónica ECM	0,38	0,57	
		0,050 h Dumper para riegos asfálticos	34,66	1,73	
		0,140 t Aglom. asfált. árido calizo S-12	61,90	8,67	
		0,040 h Rodillo de neumáticos	62,00	2,48	
		0,220 h Oficial 1ª	34,15	7,51	
		0,110 h Peón especializado construcción	30,66	3,37	
		1,000 % Costes directos complementarios	24,30	0,24	
		Mano de obra			10,88
		Materiales			13,45
		Otros			0,24
		Suma la partida			24,57
		Costes indirectos		3,00%	0,74
		Precio Total por M2			**25,31**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y ENFOSCADOS

09.01 M2 ENFOSCADO CON MORTERO HIDRÓFUGO PARA ALICATAR

ENFOSCADO MAESTREADO SIN TALOCHAR PARA ALICATAR, EN PAREDES CON MORTERO DE CEMENTO M 5 HIDRÓFUGO (UNE 83800/94), DE ESPESOR MINIMO 15 MM.; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

0,005	m³	Agua.	1,80	0,01
0,028	t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	50,88	1,42
0,210	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x	1,86	0,39
0,742	h	Oficial 1ª construcción.	34,15	25,34
0,662	h	Peón ordinario construcción.	30,19	19,99
1,000	%	Costes directos complementarios	47,20	0,47

Mano de obra		45,33
Materiales		1,82
Otros		0,47
Suma la partida		47,62
Costes indirectos	3,00%	1,43
Precio Total por M2		**49,05**

09.02 M2 ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAESTREADO SIN TALOCHAR

ENFOSCADO MAESTREADO SIN TALOCHAR, EN PAREDES CON MORTERO DE CEMENTO M 5 HIDRÓFUGO (UNE 83800/94), DE ESPESOR MINIMO 15 MM.; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

0,005	m³	Agua.	1,80	0,01
0,028	t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	50,88	1,42
0,210	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x	1,86	0,39
0,642	h	Oficial 1ª construcción.	34,15	21,92
0,462	h	Peón ordinario construcción.	30,19	13,95
1,000	%	Costes directos complementarios	37,70	0,38

Mano de obra		35,87
Materiales		1,82
Otros		0,38
Suma la partida		38,07
Costes indirectos	3,00%	1,14
Precio Total por M2		**39,21**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09.03 M2 ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 20 x 20

ALICATADO HASTA UNA ALTURA DE 2,20 M CON AZULEJO BLANCO O COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA DE 20 x 20 CM., REALIZADO EN PEQUEÑAS REPARACIONES Y MODIFICACIONES, O PARAMENTOS NUEVOS, RECIBIDO CON ADHESIVO CEMENTOSO SOBRE RASEO EXISTENTE O CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PLACAS DE CARTON-YESO; INCLUSO CORTES, PARTE PROPORCIONAL DE ESQUINEROS CON PERFIL DE PVC, CENEFAS A DISTINTO COLOR, REJUNTADO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

1,050	m2	Azulejo blanco/color 20x20 cm	15,63	16,41	
4,500	kg	Cemento cola	0,29	1,31	
0,010	m3	Lechada de cemento blanco	172,41	1,72	
1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
0,557	h	Oficial albañil	34,15	19,02	
0,557	h	Peón ordinario construcción	30,19	16,82	
1,000	%	Costes directos complementarios	55,80	0,56	

Mano de obra		35,84
Materiales		19,94
Otros		0,56
Suma la partida		56,34
Costes indirectos	3,00%	1,69
Precio Total por M2		**58,03**

09.04 M2 GUARNEC/ENLUCID. PARED PERLIESC.

GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES CON PASTA DE PERLIESCAYOLA, EN PEQUEÑAS REPARACIONES DE FALTAS POR MODIFICACIONES DE DISTRIBUCION O NUEVOS PAÑOS; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN REFUERZOS PUNTUALES, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA

0,105	m²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz d	0,91	0,10	
0,012	m³	Pasta de yeso de construcción para proyectar mediante mezcladora	113,87	1,37	
0,215	m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulf	0,42	0,09	
0,003	m³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 1327	106,55	0,32	
0,254	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³	9,58	2,43	
0,486	h	Oficial 1ª yesero.	34,15	16,60	
0,475	h	Ayudante yesero.	31,96	15,18	
1,000	%	Costes directos complementarios	36,10	0,36	

Mano de obra		31,78
Maquinaria		2,43
Materiales		1,88
Otros		0,36
Suma la partida		36,45
Costes indirectos	3,00%	1,09
Precio Total por M2		**37,54**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09.05 M2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE CARTON-YESO 13+13+70 (TAB-04)

(TAB-04) SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE PANELES DE CARTON-YESO DE ANCHURA TOTAL 96 MM. (13+13+70), EN FORMACIÓN DE FALSO PILAR, FORMADO POR PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. COLOCADA CADA 400 MM., REMATADO CON DOS PLACAS DE 15 MM. DE CARTON-YESO, ATORNILLADAS AL ENTRAMADO METALICO Y AISLAMIENTO INTERIOR DE LANA MINERAL DE 70 MM. DE ESPESOR, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO; INCLUSO JUNTAS ESTANCAS EN ENCUENTROS DE SUELO Y TECHO, REPLANTEOS, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO PARA RADIADORES O SIMILARES, PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS RESISTENTES AL AGUA EN LA CARA DE TABIQUES QUE DEN AL INTERIOR DE CUARTOS HUMEDOS, FORMACION DE ESQUINAS, DINTELES Y MOCHETAS, LIMPIEZA, NIVELACION, EJECUCION DE ANGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/PTP Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

2,200	m2	Placa de carton-yeso de 15 mm	7,73	17,01	
3,400	m	Entramado metálico para tabique 70 mm.	2,98	10,13	
1,050	m2	Panel lana roca 70 mm	6,02	6,32	
0,800	kg	Pasta para juntas de tabiques	0,96	0,77	
1,500	ud	Material complementario	0,61	0,92	
0,700	m	Junta estanca	0,58	0,41	
0,300	h	Oficial albañil	34,15	10,25	
0,100	h	Peón ordinario construcción	30,19	3,02	
1,000	%	Costes directos complementarios	48,80	0,49	

Mano de obra		13,27
Materiales		35,15
Otros		0,90
Suma la partida		49,32
Costes indirectos	3,00%	1,48
Precio Total por M2		**50,80**

09.06 M2 FALSO TECHO CONTINUO CARTON-YESO 2 X FOC 15 MM. (TEC-02)

(TEC-02) SUMINSITRO Y COLOCACION DE FALSO TECHO RESISTENTE AL FUEGO PARA PROTECCION TIPO EI 60, CON DOBLE PLACA DE CARTON-YESO DE 15 MM. DE ESPESOR, RESISTENTE AL FUEGO, TIPO "FOC", (2 X 15 FOC), ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA A BASE DE CANALES DE 48 MM. Y DE 46 MM; INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

2,100	m2	Placa de carton-yeso de 15 mm Foc	10,93	22,95	
0,400	kg	Pasta para juntas de tabiques	0,96	0,38	
1,800	m	Perfil laminado canal 48 x 3 mm	1,14	2,05	
3,500	m	Perfil laminado montante 46 x 3	1,31	4,59	
3,000	ud	Pequeño material	0,50	1,50	
0,400	h	Oficial 1ª	34,15	13,66	
0,300	h	Ayudante	31,96	9,59	
1,000	%	Costes directos complementarios	54,70	0,55	

Mano de obra		23,25
Materiales		31,47
Otros		0,55
Suma la partida		55,27
Costes indirectos	3,00%	1,66
Precio Total por M2		**56,93**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09.07 M2 FALSO TECHO CONTINUO CARTON-YESO 2X13MM PPM ANTIHUMEDAD (TEC-02)

(TEC-02) SUMINSITRO Y COLOCACION DE FALSO TECHO RESISTENTE A LA HUMEDAD, CON DOBLE PLACA DE CARTON-YESO DE 13 MM . DE ESPESOR, RESISTENTE A LA HUMEDAD, (2 X 13), ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA A BASE DE CANALES DE 48 MM. Y DE 46 MM; INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

2,100	m2	Placa de cartón yeso 13 mm antihumedad	8,67	18,21	
0,400	kg	Pasta para juntas de tabiques	0,96	0,38	
1,800	m	Perfil laminado canal 48 x 3 mm	1,14	2,05	
3,500	m	Perfil laminado montante 46 x 3	1,31	4,59	
3,000	ud	Pequeño material	0,50	1,50	
0,400	h	Oficial 1ª	34,15	13,66	
0,300	h	Ayudante	31,96	9,59	
1,000	%	Costes directos complementarios	50,00	0,50	
		Mano de obra			23,25
		Materiales			26,73
		Otros			0,50
		Suma la partida			50,48
		Costes indirectos		3,00%	1,51
		Precio Total por M2			**51,99**

09.08 M2 FALSO TECHO REGISTRABLE DE TUBO RECTANGULAR METÁLICO (TEC-03)

(TEC-03) FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO OCULTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; TUBO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO, Y DE 15 MM DE ANCHURA Y 30MM DE ALTURA, SEPARADOS 40 MM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.

20,000	m	Tubo de acero galvanizado	3,16	63,20	
1,000	m	Perfil transversal de acero	4,30	4,30	
1,250	ud	Varilla de cuelgue	0,33	0,41	
0,400	h	Oficial 1ª soldador	34,15	13,66	
0,200	h	Ayudante	31,96	6,39	
1,000	%	Costes directos complementarios	88,00	0,88	
		Mano de obra			20,05
		Materiales			67,91
		Otros			0,88
		Suma la partida			88,84
		Costes indirectos		3,00%	2,67
		Precio Total por M2			**91,51**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09.09 M2 REVESTIMIENTO CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA

(PAR-02) REVESTIMIENTO DE FACHADA EXISTENTE MEDIANTE HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,050	m2	Bandeja lisa de acero galvanizado prelacado	28,01	29,41	
5,980	ud	Tornillo autorroscante de 5,5x50 mm de acero inoxidable	0,45	2,69	
1,040	ud	Tornillo autorroscante de 4,8x22 mm de acero inoxidable	0,30	0,31	
0,100	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	0,95	
0,200	h	Oficial 1ª	34,15	6,83	
0,200	h	Ayudante	31,96	6,39	
1,000	%	Costes directos complementarios	46,60	0,47	
		Mano de obra			13,22
		Materiales			33,36
		Otros			0,47
		Suma la partida			47,05
		Costes indirectos		3,00%	1,41
		Precio Total por M2			**48,46**

09.10 M2 FACHADA DOBLE HOJA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO CON AISLAMIENTO

(FAC-01) FACHADA DE DOBLE HOJA, FORMADA POR HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR, AISLAMIENTO DE MANTA LIGERA DE LANA MINERAL, DE 80 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 13162, RESISTENCIA TÉRMICA 1,8 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,044 W/(MK) Y HOJA EXTERIOR DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR, CON NERVIOS DE ENTRE 40 Y 50 MM DE ALTURA DE CRESTA, A UNA SEPARACIÓN DE ENTRE 250 Y 270 MM, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOLAPE DE LA CHAPA SUPERIOR DE 70 MM Y UN SOLAPE LATERAL DE UN TRAPECIO Y FIJADA MECÁNICAMENTE A LAS BANDEJAS. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE CHAPAS PERFILADAS. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,050	m2	Bandeja lisa de acero galvanizado prelacado	28,01	29,41	
5,980	ud	Tornillo autorroscante de 5,5x50 mm de acero inoxidable	0,45	2,69	
1,040	ud	Tornillo autorroscante de 4,8x22 mm de acero inoxidable	0,30	0,31	
1,050	m2	Manta ligera de lana de vidrio, de 80 mm de espesor	3,20	3,36	
1,050	m2	Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm	12,70	13,34	
1,010	m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras	2,05	2,07	
0,100	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	0,95	
0,374	h	Oficial 1ª	34,15	12,77	
0,200	h	Ayudante	31,96	6,39	
1,000	%	Costes directos complementarios	71,30	0,71	
		Mano de obra			19,16
		Materiales			52,13
		Otros			0,71
		Suma la partida			72,00
		Costes indirectos		3,00%	2,16
		Precio Total por M2			**74,16**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09.11 M2 FACHADA DOBLE HOJA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO SIN AISLAMIENTO

(FAC-01) FACHADA DE DOBLE HOJA, FORMADA POR HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR, Y HOJA EXTERIOR DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR, CON NERVIOS DE ENTRE 40 Y 50 MM DE ALTURA DE CRESTA, A UNA SEPARACIÓN DE ENTRE 250 Y 270 MM, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOLAPE DE LA CHAPA SUPERIOR DE 70 MM Y UN SOLAPE LATERAL DE UN TRAPECIO Y FIJADA MECÁNICAMENTE A LAS BANDEJAS. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE CHAPAS PERFILADAS. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,050	m2	Bandeja lisa de acero galvanizado prelacado	28,01	29,41	
5,980	ud	Tornillo autorroscante de 5,5x50 mm de acero inoxidable	0,45	2,69	
1,040	ud	Tornillo autorroscante de 4,8x22 mm de acero inoxidable	0,30	0,31	
1,050	m2	Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm	12,70	13,34	
1,010	m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras	2,05	2,07	
0,100	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	0,95	
0,200	h	Oficial 1ª	34,15	6,83	
0,100	h	Ayudante	31,96	3,20	
1,000	%	Costes directos complementarios	58,80	0,59	

Mano de obra		10,03
Materiales		48,77
Otros		0,59
Suma la partida		59,39
Costes indirectos	3,00%	1,78
Precio Total por M2		**61,17**

09.12 M2 REVESTIMIENTO DE FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

REVESTIMIENTO DE FRENTE DE FORJADO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 0,8 MM DE ESPESOR, 150+300+150 MM DE DESARROLLO Y 2 PLIEGUES; FIJACIÓN CON TORNILLOS AUTOTALADRANTES; Y SELLADO DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS Y, EN SU CASO, DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACION, ANCLAJES, CORTES, REMATES, SELLADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. NO INCLUYE EL AISLAMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO

1,050	m	Frente de forjado de chapa plegada de acero galvanizado 0,8mm	6,31	6,63	
6,000	Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,03	0,18	
1,110	Kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas	6,08	6,75	
0,500	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	2,65	
0,300	h	Oficial 1ª	34,15	10,25	
0,300	h	Ayudante	31,96	9,59	
1,000	%	Costes directos complementarios	36,10	0,36	

Mano de obra		19,84
Materiales		16,21
Otros		0,36
Suma la partida		36,41
Costes indirectos	3,00%	1,09
Precio Total por M2		**37,50**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09.13 ML FAJAS PERIMETRALES DE TECHO

FORMACION DE FAJAS CON PLACAS DE CARTON-YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, DE DIVERSAS ANCHURAS (ENTRE 20 Y 80 CM.), FIJADAS CON PERFILERIA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, REMATE CON PARAMENTOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

1,050	m2	Placa de cartón yeso 13 mm antihumedad	8,67	9,10
1,100	m	Perfil laminado canal 48 x 3 mm	1,14	1,25
1,100	m	Perfil laminado montante 46 x 3	1,31	1,44
0,400	kg	Pasta para juntas de tabiques	0,96	0,38
0,400	ud	Pequeño material	0,50	0,20
0,270	h	Peón ordinario construcción	30,19	8,15
0,270	h	Oficial albañil	34,15	9,22
1,000	%	Costes directos complementarios	29,70	0,30

Mano de obra		17,37
Materiales		12,37
Otros		0,30
Suma la partida		30,04
Costes indirectos	3,00%	0,90
Precio Total por ML		**30,94**

09.14 M2 REVESTIMIENTO VERTICAL ZÓCALO DE LINÓLEO ZONAS COMUNES

REVESTIMIENTO CON LÁMINA DE LINÓLEO DE 2 MM DE ESPESOR Y 2000 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA CON ADHESIVO SOBRE PARAMENTO VERTICAL. MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,150	kg	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para el	4,70	0,71
1,050	m2	Lámina de linóleo a base de harinas de corcho y madera, aceite d	20,80	21,84
0,155	h	Oficial 1ª	34,15	5,29
0,155	h	Ayudante	31,96	4,95
1,000	%	Costes directos complementarios	32,80	0,33

Mano de obra		10,24
Materiales		22,55
Otros		0,33
Suma la partida		33,12
Costes indirectos	3,00%	0,99
Precio Total por M2		**34,11**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

10.01 M2 PANEL DE NÓDULOS DRENANTE POLIETIL. 8 MM

DRENAJE DE CUBIERTAS Y TRASDÓS DE MUROS CON LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON RELIEVES DE 5 MM DE ALTURA Y LAMINA ADHERIDA DE FIELTRO NO TEJIDO DE POLIPROPILENO COLOCADA EN CONTACTO CON EL MATERIAL DE RELLENO, INCLUSO PUNTAS DE ACERO, ARANDELAS DE PVC, PERFIL SUPERIOR LONGITUDINAL DE REMATE Y SOLAPES MINIMOS HORIZONTALES DE 20 Y VERTICALES DE 50 CM, PREVIA PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL.

1,100	m2	Lám/drenant.poliet.r/8mm fieltro	7,00	7,70	
0,030	kg	Clavos de acero 60 mm	2,18	0,07	
0,300	m	Perfil aluminio anod. vierteag.	2,32	0,70	
0,040	h	Oficial	34,15	1,37	
0,020	h	Peón ordinario construcción	30,19	0,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	10,40	0,10	

Mano de obra		1,97
Materiales		8,47
Otros		0,10
Suma la partida		10,54
Costes indirectos	3,00%	0,32
Precio Total por M2		**10,86**

10.02 M2 LAMINA POLIETILENO CIMENTACION

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE POLIETILENO COLOCADA SOBRE ELEMENTOS DE CIMENTACION O SIMILARES; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.

1,100	m2	Lámina de polietileno e/0,2 mm	0,72	0,79	
0,030	h	Peón ordinario construcción	30,19	0,91	
1,000	%	Costes directos complementarios	1,70	0,02	

Mano de obra		0,91
Materiales		0,79
Otros		0,02
Suma la partida		1,72
Costes indirectos	3,00%	0,05
Precio Total por M2		**1,77**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

10.03 M2 IMPERMEABILIZACION DOBLE TELA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION BICAPA, MEDIANTE PRIMERA LAMINA ASFALTICA TIPO LBM-30-FV DE 3 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y SEGUNDA LAMINA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO LBM-40/G-FP DE 4 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE POLIESTER REFORZADO CON PROTECCION MINERAL, SOLDADAS A MATAJUNTA; INCLUSO IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y REFUERZOS EN ESQUINAS Y QUIEBROS CON DOS TELAS DE 50 CM. DE DESARROLLO UNA COLOCADA PREVIAMENTE A LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y OTRA DESPUES COMO REFUERZO, REMATES CON SUMIDEROS, CREACION DE MEDIAS CAÑAS EN ESQUINAS PREVIO A LA IMPERMEABILIZACION, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN DESARROLLO.

0,400	Kg	Imprimación asfáltica	1,68	0,67	
1,100	m2	Lámina asfáltica LBM-30-FV	6,75	7,43	
1,100	m2	Lámina asfáltica LBM-40/G-FP	7,49	8,24	
0,110	h	Oficial 1ª	34,15	3,76	
0,055	h	Peón especializado construcción	30,66	1,69	
1,000	%	Costes directos complementarios	21,80	0,22	

Mano de obra		5,45
Materiales		16,34
Otros		0,22
Suma la partida		22,01
Costes indirectos	3,00%	0,66
Precio Total por M2		**22,67**

10.04 ML IMPERMEABILIZACION DE REMATES FACHADAS

IMPERMEABILIZACION DE REMATE DE FACHADA CON PAVIMENTO EXTERIOR CON DOBLE TELA OXIASFALTICA DE 4 KG/M2 DE PESO TIPO LO-40, SOLDADAS A MATAJUNTA, CON UN DESARROLLO TOTAL APROXIMADO DE 100 CM.; INCLUSO IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

0,800	kg	Pintura oxiasfaltica	2,10	1,68	
2,100	m2	Lámina imp/oxiasf.LO 40 (4kg/m2)	3,88	8,15	
0,300	h	Oficial 1ª	34,15	10,25	
0,150	h	Ayudante	31,96	4,79	
1,000	%	Costes directos complementarios	24,90	0,25	

Mano de obra		15,04
Materiales		9,83
Otros		0,25
Suma la partida		25,12
Costes indirectos	3,00%	0,75
Precio Total por ML		**25,87**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05	M2	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 60 MM.			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO CON PLACAS RIGIDAS DE POLIESTIRENO EXTRUSIONADO DE CELULA CERRADA, DE 60 MM. DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESION MINIMA 200 KPA, CON CANTO A MEDIA MADERA, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS VERTICALES Y HORIZONTALES; INCLUSO CORTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		1,050 m2 Placa poliestireno extruido 60 MM.	8,20	8,61	
		0,030 h Oficial 1ª	34,15	1,02	
		0,030 h Ayudante	31,96	0,96	
		1,000 % Costes directos complementarios	10,60	0,11	
		Mano de obra			1,98
		Materiales			8,61
		Otros			0,11
		Suma la partida			10,70
		Costes indirectos		3,00%	0,32
		Precio Total por M2			**11,02**
10.06	M2	AISLAMIENTO SOBRE FALSOS TECHOS CON LANA MINERAL			
		AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO FORMADO, POR DOBLE PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 80 MM DE ESPESOR.			
		1,050 m2 Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revest	5,18	5,44	
		0,100 h Oficial 1ª	34,15	3,42	
		0,050 h Ayudante	31,96	1,60	
		1,000 % Costes directos complementarios	10,50	0,11	
		Mano de obra			5,02
		Materiales			5,44
		Otros			0,11
		Suma la partida			10,57
		Costes indirectos		3,00%	0,32
		Precio Total por M2			**10,89**
10.07	M2	AISLAMIENTO DE FRENTES DE FORJADO CON LANA MINERAL			
		AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN FACHADAS EXTERIORES, FORMADO POR PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 80 MM DE ESPESOR.			
		1,050 m2 Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revest	5,18	5,44	
		0,100 h Oficial 1ª	34,15	3,42	
		0,050 h Ayudante	31,96	1,60	
		1,000 % Costes directos complementarios	10,50	0,11	
		Mano de obra			5,02
		Materiales			5,44
		Otros			0,11
		Suma la partida			10,57
		Costes indirectos		3,00%	0,32
		Precio Total por M2			**10,89**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	M2	AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL INTERIOR MEDIANERA			
		AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL INTERIOR DE LA MEDIANERA EXISTENTE, FORMADO POR PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 60MM DE ESPESOR, RESISTENCIA TÉRMICA 1,1 M2K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/mK, COLOCADO A TOPE Y SIMPLEMENTE APOYADO. INCLUSO CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.			
		1,000 m2 Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad míni	2,13	2,13	
		0,100 H Maquinaria para proyección de productos aislantes.	15,25	1,53	
		0,100 h Oficial 1ª	34,15	3,42	
		0,050 h Ayudante	31,96	1,60	
		1,000 % Costes directos complementarios	8,70	0,09	
		Mano de obra			5,02
		Materiales			3,66
		Otros			0,09
		Suma la partida			8,77
		Costes indirectos		3,00%	0,26
		Precio Total por M2			**9,03**
10.09	ML	IMPERMEABILIZACION LINEAL BAJO ALBARDILLAS			
		IMPERMEABILIZACION LINEAL BAJO ALBARDILLAS O ALFEIZARES, MEDIANTE DOS LAMINAS ASFALTICAS TIPO LBM-30-FV DE 3 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO, SOLDADAS A MATAJUNTA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y REFUERZOS EN ESQUINAS, QUIEBROS Y ENCUENTROS CON PARAMENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN DESARROLLO.			
		0,200 Kg Imprimación asfáltica	1,68	0,34	
		0,900 m2 Lámina asfáltica LBM-30-FV	6,75	6,08	
		0,150 h Oficial 1ª	34,15	5,12	
		0,070 h Peón especializado construcción	30,66	2,15	
		1,000 % Costes directos complementarios	13,70	0,14	
		Mano de obra			7,27
		Materiales			6,42
		Otros			0,14
		Suma la partida			13,83
		Costes indirectos		3,00%	0,41
		Precio Total por ML			**14,24**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 11 CARPINTERIA DE MADERA

11.01 UD PUERTA CORREDERA CON REVESTIMIENTO HPL 100 TIPO P4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P4, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR HOJA CIEGA MACIZA DE 203 x 100 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, ASEGURANDO UN PASO LIBRE DE 90 CM, PARA ARMAZÓN METÁLICO,SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADOS EN MADERA, Y KIT DE REVESTIMIENTO DE PUERTA CORREDERA COMPUESTO POR UN TRAVESAÑO LATERAL, DOS JUNQUILLOS CON ALMA DE CONTRACHAPADO, 2 TRAVESAÑOS SUPERIORES, TORNILLERÍA Y TAPONES EMBELLECEDORES, CON 2 MANECILLAS DE ACERO INOXIDABLE CON PESTILLO Y UÑERO EN EL CANTO, COLOCADA EMPOTRADA EN TABIQUE CERÁMICO CON ARMAZÓN PARA REVESTIR INCLUIDO, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm	19,39	19,39	
5,100	m	Galce macizo, pino melis, 90x20 mm	5,32	27,13	
1,000	ud	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de pino	119,65	119,65	
10,400	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm	4,36	45,34	
2,000	ud	Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable	37,00	74,00	
1,000	ud	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja	286,98	286,98	
0,500	h	Oficial albañil	34,15	17,08	
1,440	h	Oficial carpintero	34,15	49,18	
1,000	h	Ayudante	31,96	31,96	
1,000	%	Costes directos complementarios	670,70	6,71	

Mano de obra		98,22
Materiales		572,49
Otros		6,71
Suma la partida		677,42
Costes indirectos	3,00%	20,32
Precio Total por UD		**697,74**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02	UD	PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 42,5 TIPO P5			

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P5, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 248 x 42,5 + 92,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Premarco pino tratado hoja 145	20,52	20,52	
5,700	m	Forro DM	5,91	33,69	
1,000	ud	Hojas macizas 248x92,5+32,5x3,5 DM ciega	192,65	192,65	
6,000	ud	Pernios acero inox.	3,92	23,52	
11,600	m	Jamba 80 mm. DM	4,87	56,49	
1,000	ud	Picaporte de resbalón con cerradura	16,96	16,96	
1,000	ud	Juego manillas "U" Inox. con chapa	80,59	80,59	
2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
1,400	h	Oficial carpintero	34,15	47,81	
1,000	h	Ayudante	31,96	31,96	
1,000	%	Costes directos complementarios	505,40	5,05	

Mano de obra		79,77
Materiales		425,64
Otros		5,05
Suma la partida		510,46
Costes indirectos	3,00%	15,31
Precio Total por UD		**525,77**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	UD	PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 32,5 TIPO P3			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P3, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 + 32,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,000 ud Premarco pino tratado hoja 145	20,52	20,52	
		5,700 m Forro DM	5,91	33,69	
		1,000 ud Hojas macizas 203x92,5+32,5x3,5 DM ciega	127,62	127,62	
		6,000 ud Pernios acero inox.	3,92	23,52	
		11,600 m Jamba 80 mm. DM	4,87	56,49	
		1,000 ud Picaporte de resbalón con cerradura	16,96	16,96	
		1,000 ud Juego manillas "U" Inox. con chapa	80,59	80,59	
		2,000 ud Material complementario	0,61	1,22	
		1,400 h Oficial carpintero	34,15	47,81	
		1,000 h Ayudante	31,96	31,96	
		1,000 % Costes directos complementarios	440,40	4,40	
				Mano de obra	79,77
				Materiales	360,61
				Otros	4,40
				Suma la partida	444,78
				Costes indirectos 3,00%	13,34
				Precio Total por UD	**458,12**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

11.04 UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 TIPO P6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P6, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 3 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Premarco pino tratado hoja 92,5	20,90	20,90	
5,200	m	Forro DM	5,91	30,73	
1,000	ud	Hoja maciza 203x92,5x3,5 DM ciega	108,09	108,09	
10,400	m	Jamba 80 mm. DM	4,87	50,65	
3,000	ud	Pernios acero inox.	3,92	11,76	
1,000	ud	Picaporte de resbalón con cerradura	16,96	16,96	
1,000	ud	Juego manillas "U" Inox. con chapa	80,59	80,59	
2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
1,100	h	Oficial carpintero	34,15	37,57	
1,000	h	Ayudante	31,96	31,96	
1,000	%	Costes directos complementarios	390,40	3,90	

Mano de obra		69,53
Materiales		320,90
Otros		3,90
Suma la partida		394,33
Costes indirectos	3,00%	11,83
Precio Total por UD		**406,16**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

11.05 UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 62,5 ACRISTALADA TIPO P7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P7, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA PARA ACRISTALAR BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 + 62,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 3+3 MM., PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Premarco pino tratado hoja 155	20,92	20,92	
5,700	m	Forro DM	5,91	33,69	
1,000	ud	Hojas macizas 203x92,5+62,5x3,5 DM acrisltalada	209,51	209,51	
6,000	ud	Pernios acero inox.	3,92	23,52	
11,600	m	Jamba 80 mm. DM	4,87	56,49	
1,000	ud	Picaporte de resbalón con cerradura	16,96	16,96	
1,000	ud	Juego manillas "U" Inox. con chapa	80,59	80,59	
2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
1,450	h	Oficial carpintero	34,15	49,52	
1,000	h	Ayudante	31,96	31,96	
1,000	%	Costes directos complementarios	524,40	5,24	

Mano de obra		81,48
Materiales		442,90
Otros		5,24
Suma la partida		529,62
Costes indirectos	3,00%	15,89
Precio Total por UD		**545,51**

11.06 M2 EMPANELADO DE MADERA PARAMENTO VERTICAL (PAR-06)

(PAR-06) REVESTIMIENTO CON TABLERO DE FIBRAS DE MADERA Y RESINAS SINTÉTICAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF), IGNÍFUGO, EUROCLASE B-S2, D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON PAPEL MELAMÍNICO, ACABADO ESSENCE ROBLE ANCARES, GAMA DUO FIBRAPLAST IGN "FINSA" O SIMILAR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 16 MM DE ESPESOR, ADHERIDO AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE ADHESIVO DE CAUCHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,100	kg	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para re	4,10	0,41	
1,055	m2	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad med	39,75	41,94	
0,358	h	Oficial carpintero	34,15	12,23	
0,358	h	Ayudante	31,96	11,44	
1,000	%	Costes directos complementarios	66,00	0,66	

Mano de obra		23,67
Materiales		42,35
Otros		0,66
Suma la partida		66,68
Costes indirectos	3,00%	2,00
Precio Total por M2		**68,68**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 12 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA DE TALLER

12.01 M2 MESETA DE CHAPA LAGRIMADA SOBRE CORREAS

MESETAS DE ESCALERA DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 7 MM DE ESPESOR; FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SOLDADURA EN TODO SU PERÍMETRO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,000	m2	Chapa lagrimada de acero galvanizado 7 mm	75,00	75,00	
1,000	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	9,50	
0,273	h	Oficial cerrajero	34,15	9,32	
0,100	h	Ayudante	31,96	3,20	
1,000	%	Costes directos complementarios	97,00	0,97	
			Mano de obra		12,52
			Materiales		84,50
			Otros		0,97
			Suma la partida		97,99
			Costes indirectos	3,00%	2,94
			Precio Total por M2		**100,93**

12.02 UD PELDAÑEADO DE CHAPA LAGRIMADA PLEGADA

PELDAÑEADO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO PLEGADA, DE 3 MM DE ESPESOR, CON DESARROLLO 50+280+170 MM, CON REMATE FRONTAL ANTIDESLIZANTE, FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PUNTOS DE SOLDADURA O PLETINAS DE APOYO SOLDADAS EN ZANCA METÁLICA DE ESCALERA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1,000	Ud	Peldaño de 1250x(50+280+170) mm de chapa plegada	34,46	34,46	
0,176	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	1,67	
0,175	h	Oficial cerrajero	34,15	5,98	
0,100	h	Ayudante	31,96	3,20	
1,000	%	Costes directos complementarios	45,30	0,45	
			Mano de obra		9,18
			Materiales		36,13
			Otros		0,45
			Suma la partida		45,76
			Costes indirectos	3,00%	1,37
			Precio Total por UD		**47,13**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.03 M2 VERJA METÁLICA EXTERIOR CON PUERTA

VERJA METÁLICA CON PUERTA DE DOBLE HOJA PARA EVACUACIÓN DE EMERGENCIA INCORPORADA DE DOS HOJAS BATIENTES DE 62,5 + 92,5 CM Y ALTURA 255 CM, CON BARRAS ANTIPÁNICO, COMPUESTA POR BARROTES HORIZONTALES DE TUBO RECTANGULAR DE PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 100X40X2,0 MM Y BARROTES VERTICALES DE TUBO RECTANGULAR DE PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 100X40X2,0 MM, CON ANCLAJES EMPOTRADOS EN SOLERA DE HORMIGÓN. INCLUSO APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, JUEGO DE BARRAS DE APERTURA EN PUERTA DE SALIDA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

11,000	m	Tubo rectangular de perfil hueco acero laminado en frío 100x40x2	5,96	65,56	
0,160	kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas	9,95	1,59	
0,006	m³	Agua.	1,80	0,01	
0,019	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, M10	38,05	0,72	
1,000	h	Oficial cerrajero	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
0,500	h	Oficial albañil	34,15	17,08	
0,500	h	Peón ordinario construcción	30,19	15,10	
1,000	%	Costes directos complementarios	150,20	1,50	

Mano de obra		82,31
Materiales		67,88
Otros		1,50
Suma la partida		151,69
Costes indirectos	3,00%	4,55
Precio Total por M2		**156,24**

12.04 M2 REJA METÁLICA EXTERIOR

REJA METÁLICA COMPUESTA POR BASTIDOR DE CUADRADILLO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 12X12 MM, BARROTES HORIZONTALES DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM Y BARROTES VERTICALES DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO. INCLUSO APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

4,000	m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente	3,72	14,88	
11,000	m	Pletina de perfil macizo de acero laminado 50x6mm	7,72	84,92	
4,000	ud	Anclaje mecánico con tornillo de cabeza avellanada con estrella	1,25	5,00	
0,160	kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas	9,95	1,59	
0,200	h	Oficial cerrajero	34,15	6,83	
0,100	h	Ayudante	31,96	3,20	
1,000	%	Costes directos complementarios	116,40	1,16	

Mano de obra		10,03
Materiales		106,39
Otros		1,16
Suma la partida		117,58
Costes indirectos	3,00%	3,53
Precio Total por M2		**121,11**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.05 ML BARANDILLA ACERO EXTERIOR C6/C3

BARANDILLA DE ACERO ESCALERA DE EMERGENCIA, TIPO C6 Y C3, DE 105 CM DE ALTURA, FORMADA POR: BASTIDOR COMPUESTO DE BARANDAL SUPERIOR E INFERIOR DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM Y MONTANTES DE REDONDO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE DIÁMETRO 10 MM CON UNA SEPARACIÓN DE 100 CM ENTRE SÍ; DOBLE PASAMANOS CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD, ENTREPAÑO PARA RELLENO DE LOS HUECOS DEL BASTIDOR COMPUESTO DE BARROTES VERTICALES DE REDONDO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE DIÁMETRO 10 MM CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM Y PASAMANOS DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM, FIJADA CON SOLDADURA A ESTRUCTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

12,310	m	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente 10mm	4,15	51,09
3,150	m	Pletina de perfil macizo de acero laminado 50x6mm	7,72	24,32
2,000	ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado	1,47	2,94
0,160	kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas	9,95	1,59
0,117	ud	Anclaje quimico tipo Hilti HVZ M12	9,50	1,11
0,478	h	Oficial cerrajero	34,15	16,32
0,200	h	Ayudante	31,96	6,39
1,000	%	Costes directos complementarios	103,80	1,04

Mano de obra		22,71
Materiales		81,05
Otros		1,04
Suma la partida		104,80
Costes indirectos	3,00%	3,14
Precio Total por ML		**107,94**

12.06 ML BARANDILLA ACERO PINTADO TIPO C1, C2, C3, C5, C6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDILLA DE ACERO PINTADO, DE 105 CM DE ALTURA, CON TRAMOS RECTOS, HORIZONTALES O INCLINADOS TIPO C1, C2, C3, C5 O C6, FORMADO POR PIES VERTICALES ANCLADOS A AL CANTO DE LOSA O A LA HUELLA, DOBLE PASAMANOS CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD, RODAPIE INFERIOR EN RELLANOS Y MESETAS Y ENTREPAÑOS CON BARRAS VERTICALES DEJANDO HUECOS INFERIORES A 10 CM. A BASE DE TUBOS; INCLUSO ANCLAJES, FIJACIONES, SOLDADURAS Y REMATES DE OBRA, PLACAS DE ANCLAJE NECESARIAS, PICADOS, RECIBIDOS, MATERIAL DE AGARRE, PERNOS, TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, TRATAMIENTO DE ESMALTE DE POLIURETANO EN DOS MANOS, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA UNA VEZ INSTALADA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

1,000	m	Barandilla completa acero pintado	40,00	40,00
2,000	ud	Material ayudas albañilería	0,98	1,96
2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22
0,800	h	Oficial cerrajero	34,15	27,32
0,800	h	Ayudante	31,96	25,57
0,200	h	Oficial albañil	34,15	6,83
0,100	h	Peón ordinario construcción	30,19	3,02
1,000	%	Costes directos complementarios	105,90	1,06

Mano de obra		62,74
Materiales		43,18
Otros		1,06
Suma la partida		106,98
Costes indirectos	3,00%	3,21
Precio Total por ML		**110,19**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.07 ML PASAMANOS ACERO PINTADO TIPO C4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOBLE PASAMANOS INCLINADO EN ESCALERAS, FORMADO POR TUBO REDONDO DE ACERO PINTADO DE 50 MM. DE DIAMETRO Y 1,5 MM. DE ESPESOR, TIPO C4, CON ANCLAJES EN FORMA DE "L" A LA PARED CADA 75 CM. COMO MAXIMO; INCLUSO FIJACIONES, ANCLAJES, SOLDADURAS, CURVADOS, EMBELLECEDORES, TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, TRATAMIENTO DE ESMALTE DE POLIURETANO EN DOS MANOS, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA UNA VEZ INSTALADA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

2,200	m	Tubo acero pintado	19,04	41,89	
0,110	h	Oficial cerrajero	34,15	3,76	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
0,110	h	Ayudante	31,96	3,52	
0,100	h	Oficial albañil	34,15	3,42	
0,100	h	Peón ordinario construcción	30,19	3,02	
1,000	%	Costes directos complementarios	56,20	0,56	

Mano de obra		13,72
Materiales		42,50
Otros		0,56
Suma la partida		56,78
Costes indirectos	3,00%	1,70
Precio Total por ML		**58,48**

12.08 M2 CARPINTERIA DE ALUMINIO EN CERRAMIENTO DE FACHADA F1

CARPINTERÍA (F1) DE ALUMINIO LACADO ESTÁNDAR COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, COMPUESTA POR PAÑOS FIJOS Y HUECOS PRACTICABLES, SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS DE PROYECTO, MEDIDAS FINALES A DETERMINAR EN OBRA; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD QUALICOAT, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LAS JUNTAS EXTERIOR E INTERIOR, ENTRE LA CARPINTERÍA Y LA OBRA. EL PRECIO NO INCLUYE EL RECIBIDO EN OBRA DEL PREMARCO.

4,800	m	Premarco de aluminio, de 50x19x1,5 mm	2,78	13,34	
2,800	m2	Carpintería de aluminio lacado estándar	90,25	252,70	
0,080	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	0,42	
0,080	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	4,73	0,38	
0,460	h	Oficial cerrajero	34,15	15,71	
0,390	h	Ayudante	31,96	12,46	
1,000	%	Costes directos complementarios	295,00	2,95	

Mano de obra		28,17
Materiales		266,84
Otros		2,95
Suma la partida		297,96
Costes indirectos	3,00%	8,94
Precio Total por M2		**306,90**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.09 M2 CARPINTERIA DE ALUMINIO EN CERRAMIENTO DE FACHADA F2

CARPINTERÍA (F2) DE ALUMINIO LACADO ESTÁNDAR COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, COMPUESTA POR PAÑOS FIJOS Y HUECOS PRACTICABLES, SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS DE PROYECTO, MEDIDAS FINALES A DETERMINAR EN OBRA; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD QUALICOAT, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LAS JUNTAS EXTERIOR E INTERIOR, ENTRE LA CARPINTERÍA Y LA OBRA. EL PRECIO NO INCLUYE EL RECIBIDO EN OBRA DEL PREMARCO.

4,800	m	Premarco de aluminio, de 50x19x1,5 mm	2,78	13,34	
2,800	m2	Carpintería de aluminio lacado estándar	90,25	252,70	
0,080	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	0,42	
0,080	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	4,73	0,38	
0,460	h	Oficial cerrajero	34,15	15,71	
0,390	h	Ayudante	31,96	12,46	
1,000	%	Costes directos complementarios	295,00	2,95	

Mano de obra		28,17
Materiales		266,84
Otros		2,95
Suma la partida		297,96
Costes indirectos	3,00%	8,94
Precio Total por M2		**306,90**

12.10 M2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO LAMINAR DE SEGURIDAD

DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA Y SEGURIDAD (LAMINAR), PAÑOS FIJOS Y PRACTICABLES DE LA CARPINTERÍA, INCOLORO 4+4/12/3+3, CONJUNTO FORMADO POR LUNA EXTERIOR LAMINADA INCOLORA DE 4+4 MM, CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA 3+3 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; ESPESOR TOTAL 20 MM, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE.

1,006	m2	Doble acristalamiento templado, bajo emisivo, de seguridad	90,26	90,80	
0,580	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora	5,77	3,35	
11,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	13,86	
0,340	h	Oficial carpintero	34,15	11,61	
0,340	h	Ayudante	31,96	10,87	
1,000	%	Costes directos complementarios	130,50	1,31	

Mano de obra		22,48
Materiales		108,01
Otros		1,31
Suma la partida		131,80
Costes indirectos	3,00%	3,95
Precio Total por M2		**135,75**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.11	M2	ACRISTALAMIENTO TEMPLADO ASCENSOR (A01)			
		VIDRIO DE SILICATO SODOCÁLCICO TEMPLADO, INCOLORO, DE 12 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1, SEGÚN UNE-EN 12600, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO EN CERRAMIENTO EXTERIOR DEL CASTILLETE DEL ASCENSOR.			
	1,006	m2 Vidrio de silicato sodocálcico templado, incoloro, de 12 mm de e	107,89	108,54	
	0,290	ud Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento a	3,73	1,08	
	1,500	Ud Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,26	1,89	
	0,800	h Oficial 1ª cristalero	34,15	27,32	
	0,800	h Ayudante	31,96	25,57	
	1,000	% Costes directos complementarios	164,40	1,64	
		Mano de obra			52,89
		Materiales			111,51
		Otros			1,64
		Suma la partida			166,04
		Costes indirectos		3,00%	4,98
		Precio Total por M2			**171,02**
12.12	M2	MAMPARA DE ALUMINIO ACRISTALADA (TAB-03)			
		(TAB-03) MAMPARA ALUMINIO. MAMPARA FABRICADA CON PERFIL ESTRUCTURAL OCULTO DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN UNE EN 10162/2005, EN FORMA DE OMEGA MECANIZADO EN CANTOS Y FRENTES CADA 32MM Y CON PASACABLES CADA 160MM, SECCIÓN DE 20X60MM Y DE 1MM DE ESPESOR; CON NEOPRENO ACÚSTICO EN FRENTES, BASE DE ZÓCALO Y BASE DE CORONACIÓN; PIES REGULABLES PARA ABSORCIÓN DE DESNIVELES SUELO - TECHO ± 15MM. PANELADAS CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD DE 5+5 MM CON BUTIRAL TRANSPARENTE. UNIÓN VERTICAL DE LOS VIDRIOS REALIZADA MEDIANTE CINTA DE DOBLE CARA TESA ACX PLUS TRANSPARENTE. ESTRUCTURA ENMARCADA EN TODO SU PERÍMETRO CON PERFIL VISTO EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO MODELO ALA DE AVION, FABRICADO CON ALEACIÓN DE ALUMINIO SEGÚN NORMA EN AW 6063 (T5) DE 1,5MM DE ESPESOR Y CON SECCIÓN DE 100X10MM. GOMAS DE SUJECIÓN DE VIDRIOS Y AISLAMIENTO ACÚSTICO COLOCADAS EN TODO EL PERÍMETRO. AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 34 DB SEGÚN CERTIFICADO UNE-EN ISO 717-1:1997 Y CTE-DB-HR.			
	1,000	m Perfil en "U" de acero galvanizado para mamparas.	7,07	7,07	
	1,000	m Rodapié de acero galvanizado para mamparas.	10,94	10,94	
	1,000	m2 Vidrio laminar de seguridad 5+5 con butiral	56,93	56,93	
	1,000	m Perfil de aluminio lacado para recibido del vidrio en mamparas.	5,83	5,83	
	1,000	h Oficial montador	34,15	34,15	
	0,500	h Ayudante	31,96	15,98	
	1,000	% Costes directos complementarios	130,90	1,31	
		Mano de obra			50,13
		Materiales			80,77
		Otros			1,31
		Suma la partida			132,21
		Costes indirectos		3,00%	3,97
		Precio Total por M2			**136,18**

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.13	UD	CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO 2 LATERALES (P8)					
		(P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM Y 2 LATERALES DE 1800 MM DE ALTURA; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.					
		1,000	ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de ta	725,99	725,99	
		0,570	h	Oficial 1ª	34,15	19,47	
		0,570	h	Ayudante	31,96	18,22	
		1,000	%	Costes directos complementarios	763,70	7,64	
					Mano de obra		37,69
					Materiales		725,99
					Otros		7,64
					Suma la partida		771,32
					Costes indirectos	3,00%	23,14
					Precio Total por UD		**794,46**
12.14	UD	CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO 1 LATERAL (P8)					
		(P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM Y 1 LATERAL DE 1800 MM DE ALTURA; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.					
		1,000	ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de ta	538,59	538,59	
		0,513	h	Oficial 1ª	34,15	17,52	
		0,513	h	Ayudante	31,96	16,40	
		1,000	%	Costes directos complementarios	572,50	5,73	
					Mano de obra		33,92
					Materiales		538,59
					Otros		5,73
					Suma la partida		578,24
					Costes indirectos	3,00%	17,35
					Precio Total por UD		**595,59**
12.15	UD	CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO SOLO PUERTA (P8)					
		(P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.					
		1,000	ud	Cabina para vestuario, de 900x1400mm y 2000mmm de altura	338,76	338,76	
		0,456	h	Oficial 1ª	34,15	15,57	
		0,456	h	Ayudante	31,96	14,57	
		1,000	%	Costes directos complementarios	368,90	3,69	
					Mano de obra		30,14
					Materiales		338,76
					Otros		3,69
					Suma la partida		372,59
					Costes indirectos	3,00%	11,18
					Precio Total por UD		**383,77**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.16 UD PUERTA ENTRADA TIPO P1

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE ENTRADA PARA ACRISTALAR TIPO P1 DE DOS HOJAS BATIENTES DE EJE VERTICAL Y MONTANTE FIJO SUPERIOR ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,55 x 2,52 M., Y DOS FIJOS LATERALES DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,70 x 2,52 M; FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PARA ALBERGAR UN VIDRIO DE 6/12/6+6, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR A DECIDIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, PERFILES DE CONDENSACION, JUNQUILLOS, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR DE ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD; INCLUSO JUEGO DE BARRAS DE APERTURA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	Puerta completa de aluminio acristalada tipo P1	783,73	783,73	
3,550	m2	Acristalamiento incoloro completo 6/12/6+6	83,04	294,79	
12,920	m	Premarco de aluminio, de 50x19x1,5 mm	2,78	35,92	
3,460	m2	Carpintería de aluminio lacado estándar	90,25	312,27	
0,080	Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente	5,29	0,42	
0,080	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica	4,73	0,38	
3,510	m2	Doble acristalamiento templado, bajo emisivo, de seguridad	90,26	316,81	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
1,349	h	Oficial 1ª carpintero.	34,15	46,07	
1,349	h	Ayudante carpintero.	31,96	43,11	
1,000	%	Costes directos complementarios	1.870,60	18,71	

Mano de obra		89,18
Materiales		1.781,46
Otros		18,71
Suma la partida		1.889,35
Costes indirectos	3,00%	56,68
Precio Total por UD		**1.946,03**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.17 UD PUERTA SALIDA EMERGENCIA TIPO P2

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA PARA ACRISTALAR TIPO P2 DE DOS HOJAS BATIENTES DE EJE VERTICAL, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,55 x 2,03 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PARA ALBERGAR UN VIDRIO DE 6/12/6+6, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR A DECIDIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, PERFILES DE CONDENSACION, JUNQUILLOS, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR DE ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD; INCLUSO JUEGO DE BARRAS DE APERTURA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	Puerta completa de aluminio acristalada tipo P2	612,00	612,00	
3,550	m2	Acristalamiento incoloro completo 6/12/6+6	83,04	294,79	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
1,349	h	Oficial 1ª carpintero.	34,15	46,07	
1,349	h	Ayudante carpintero.	31,96	43,11	
1,000	%	Costes directos complementarios	1.033,10	10,33	
		Mano de obra			89,18
		Materiales			943,93
		Otros			10,33
		Suma la partida			1.043,44
		Costes indirectos		3,00%	31,30
		Precio Total por UD			**1.074,74**

12.18 ML PROTECCIÓN EXTERIOR EN VENTANAS H=1,20M

PROTECCIÓN HORIZONTAL EN VENTANAS, A ALTURA 1,10-1,20 M DEL SUELO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 40 MM DE DIÁMETRO, FIJADO A MOCHETAS EXTERIORES MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

2,000	ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvaniza	0,29	0,58	
1,000	m	Tubo recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvan	5,05	5,05	
0,119	h	Oficial cerrajero	34,15	4,06	
0,050	h	Ayudante	31,96	1,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	11,30	0,11	
		Mano de obra			5,66
		Materiales			5,63
		Otros			0,11
		Suma la partida			11,40
		Costes indirectos		3,00%	0,34
		Precio Total por ML			**11,74**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.19 UD BARRA ANTIPANICO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO DE DOS BARRAS ANTIPANICO (INFERIOR Y SUPERIOR) HOMOLOGADAS PARA PUERTA DOBLE (UNA HOJA DE MEDIDAS APROXIMADAS 62,5 CM Y OTRA HOJA DE MEDIDAS APROXIMADAS 95 CM), COLOCADA EN PUERTAS EXISTENTES; INCLUSO MECANISMOS DE APERTURA, GOLPETES Y PIEZAS ESPECIALES, FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y PROBADA.

1,000	ud	Conjunto 2 barras antipanico puerta doble	157,97	157,97	
0,500	h	Oficial carpintero	34,15	17,08	
0,050	h	Ayudante	31,96	1,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	176,70	1,77	
		Mano de obra			18,68
		Otros			159,74
		Suma la partida			178,42
		Costes indirectos		3,00%	5,35
		Precio Total por UD			**183,77**

12.20 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V1

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V1, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 5,10 x 0,75 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V1	910,01	910,01	
3,830	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	218,46	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	1.285,80	12,86	
		Mano de obra			120,18
		Materiales			1.165,61
		Otros			12,86
		Suma la partida			1.298,65
		Costes indirectos		3,00%	38,96
		Precio Total por UD			**1.337,61**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.21 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V2

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V2, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,90 x 1,00 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V3	570,55	570,55	
2,900	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	165,42	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	893,30	8,93	

Mano de obra		120,18
Materiales		773,11
Otros		8,93
Suma la partida		902,22
Costes indirectos	3,00%	27,07
Precio Total por UD		**929,29**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.22 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V3

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V3, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,80 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V4	443,91	443,91	
2,240	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	127,77	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	729,00	7,29	

Mano de obra		120,18
Materiales		608,82
Otros		7,29
Suma la partida		736,29
Costes indirectos	3,00%	22,09
Precio Total por UD		**758,38**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.23 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V4

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V4, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,90 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V	674,78	674,78	
3,120	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	177,96	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	1.010,10	10,10	

Mano de obra		120,18
Materiales		889,88
Otros		10,10
Suma la partida		1.020,16
Costes indirectos	3,00%	30,60
Precio Total por UD		**1.050,76**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.24 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V5

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V5, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE Y DOS FIJOS LATERALES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 1,20 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V	672,35	672,35	
3,120	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	177,96	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	1.007,60	10,08	

Mano de obra		120,18
Materiales		887,45
Otros		10,08
Suma la partida		1.017,71
Costes indirectos	3,00%	30,53
Precio Total por UD		**1.048,24**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.25 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V6

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V6, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,90 x 0,90 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V7	250,82	250,82	
0,810	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	46,20	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	454,30	4,54	

Mano de obra		120,18
Materiales		334,16
Otros		4,54
Suma la partida		458,88
Costes indirectos	3,00%	13,77
Precio Total por UD		**472,65**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.26	UD	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V7, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 0,90 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,000 ud CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V	357,34	357,34	
		1,490 m2 Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	84,99	
		1,000 ud Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
		2,107 h Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
		1,509 h Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
		1,000 % Costes directos complementarios	599,70	6,00	
		Mano de obra			120,18
		Materiales			479,47
		Otros			6,00
		Suma la partida			605,65
		Costes indirectos	3,00%		18,17
		Precio Total por UD			**623,82**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.27 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V8

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V8, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,00 x 0,50 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V10	375,51	375,51	
1,490	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	84,99	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	617,80	6,18	

Mano de obra		120,18
Materiales		497,64
Otros		6,18
Suma la partida		624,00
Costes indirectos	3,00%	18,72
Precio Total por UD		**642,72**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.28 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V9

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V9, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,20 x 0,50 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V1	171,50	171,50	
0,600	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	34,22	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	363,00	3,63	

Mano de obra		120,18
Materiales		242,86
Otros		3,63
Suma la partida		366,67
Costes indirectos	3,00%	11,00
Precio Total por UD		**377,67**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.29	UD	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V10 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V10, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DOS FIJOS LATERALES ACRISTALADOS Y FIJO SUPERIOR ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 1,60 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,000 ud CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V10	892,00	892,00	
		4,150 m2 Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	236,72	
		1,000 ud Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
		2,107 h Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
		1,509 h Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
		1,000 % Costes directos complementarios	1.286,00	12,86	
		Mano de obra			120,18
		Materiales			1.165,86
		Otros			12,86
		Suma la partida			1.298,90
		Costes indirectos	3,00%		38,97
		Precio Total por UD			**1.337,87**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.30	UD	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V11			

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V11, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,30 x 0,40 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V11	293,33	293,33	
1,320	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	75,29	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	488,80	4,89	

Mano de obra		120,18
Materiales		368,62
Otros		4,89
Suma la partida		493,69
Costes indirectos	3,00%	14,81
Precio Total por UD		**508,50**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12.31 UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V12

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V12, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,80 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+36/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.

1,000	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V12	198,18	198,18	
0,640	m2	Acristalamiento incoloro completo 4+4/12/3+3	57,04	36,51	
1,000	ud	Colocación, recibidos y remates	37,14	37,14	
2,107	h	Oficial 1ª cerrajero.	34,15	71,95	
1,509	h	Ayudante cerrajero.	31,96	48,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	392,00	3,92	

Mano de obra		120,18
Materiales		271,83
Otros		3,92
Suma la partida		395,93
Costes indirectos	3,00%	11,88
Precio Total por UD		**407,81**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 13 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

13.01 UD SUMIDERO DE CAUCHO EPDM

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE ENCUENTRO CON CAZOLETA DE EJE VERTICAL DE 90 MM DE DIAMETRO EN CUBIERTA PLANA, FORMADO POR: REFUERZO CON LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS (SBS), ESTERDAN 40 P ELAST., (SUPERFICIE DE 1X1 M), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; CAZOLETA DE SALIDA VERTICAL DE EPDM TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LISTO PARA REMATAR CON CAPAS AUXILIARES. INCLUSO P.P. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA IMPERMEABILIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN, CORTES, ENCUENTROS, REMATES, ETC. P.P. MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,000	ud	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetr	19,59	19,59	
1,000	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, co	4,04	4,04	
1,100	m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, d	7,07	7,78	
0,328	h	Oficial fontanero	34,15	11,20	
0,274	h	Peón ordinario construcción	30,19	8,27	
1,000	%	Costes directos complementarios	50,90	0,51	

Mano de obra		19,47
Materiales		31,41
Otros		0,51
Suma la partida		51,39
Costes indirectos	3,00%	1,54
Precio Total por UD		**52,93**

13.02 ML BAJANTE O COLECTOR COLGADO PVC Ø90 MM

BAJANTE, COLECTOR COLGADO DE FORJADO O ADOSADO EN PARAMENTO, Y SU CONEXIÓN A RED EXISTENTE O ARQUETA, PARA NUEVAS REDES O MODIFICACIONES DE REDES DE EVACUACION EXISTENTES DE PLUVIALES, DE PVC SERIE B, DE 90 MM. DE DIAMETRO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, PIEZAS ESPECIALES, INJERTOS, PIEZAS T, PIEZAS Y, TAPONES DE REGISTRO EN CONEXION A BAJANTES Y CAMBIOS DE DIRECCION, ABRAZADERAS, SELLADO DE UNIONES, ENCOLADOS, CONEXIONES, INJERTOS, PICADOS, RECIBIDOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA Y LISTA PARA SU USO.

1,010	m	Tubo PVC serie B 90 mm	7,21	7,28	
1,000	ud	Piezas especiales, abrazaderas, etc...	1,86	1,86	
2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
0,250	h	Oficial fontanero	34,15	8,54	
0,180	h	Oficial albañil	34,15	6,15	
1,000	%	Costes directos complementarios	25,10	0,25	

Mano de obra		14,69
Materiales		10,36
Otros		0,25
Suma la partida		25,30
Costes indirectos	3,00%	0,76
Precio Total por ML		**26,06**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13.03 UD INSTALACIÓN PP-R BAÑO COMPLETO

INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE BAÑO, DOTADO DE UN LAVABO, UN LAVABO ADAPTADO, CUATRO INODOROS, UN INODORO ADAPTADO, Y DOS SUMIDEROS SIFÓNICOS; REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), PARA LA RED DE AGUA FRÍA Y ACS, INSTALADA POR FALSO TECHO, SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍAS PROTEGIDAS EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN, CALORIFUGADA LA TUBERÍA DE AGUA CALIENTE, SEGÚN RITE. RED DE DESAGÜES REALIZADA CON TUBERÍAS DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453, BOTE SIFÓNICO, MANGUETÓN DE CONEXIÓN INODOROS. INSTALACIÓN CON LOS DIÁMETROS CORRESPONDIENTES SEGÚN MEMORIA PARA CADA PUNTO DE CONSUMO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA INCLUYENDO LLAVES DE CORTE RECTAS PARA EMPOTRAR CON MANETA Y EMBELLECEDOR A LA ENTRADA DE CADA CUARTO HÚMEDO; P.P. DE BAJANTE, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.

8,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	34,15	273,20	
8,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,15	241,20	
2,000	u	Llave paso empotrar recta PP-R 20 mm c/maneta	23,21	46,42	
25,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 15mm	1,15	28,75	
25,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 40mm	1,66	41,50	
25,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	11,25	
20,000	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	6,53	130,60	
20,000	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,55	11,00	
20,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,22	24,40	
5,000	u	Codo 90º terminal PP-R 16x1/2" mm	4,31	21,55	
5,000	u	Codo 90º base fijación PP-R 20x1/2" mm	4,31	21,55	
1,000	u	Placa base fijación	1,62	1,62	
2,000	u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	22,98	45,96	
2,000	u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada	6,39	12,78	
6,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,41	14,46	
6,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,89	11,34	
5,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,52	7,60	
66,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	5,83	384,78	
10,000	u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	2,26	22,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	1.352,60	13,53	

Mano de obra		514,40
Materiales		838,16
Otros		13,53
Suma la partida		1.366,09
Costes indirectos	3,00%	40,98
Precio Total por UD		**1.407,07**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13.04 UD MODIFICACION RED EVACUACION DE ASEO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES EN ASEOS, PARA COLOCACIÓN DE 5 NUEVOS INODOROS, DOS LAVABOS, DESAGÜES Y SUMIDERO SIFÓNICO EN ASEO REFORMADO DE PLANTA PRIMERA, Y PARA ADICIÓN DE UN PUNTO DE DESAGÜE PROCEDENTE DE LA SALA DE PROFESORES, INCLUYENDO CORTES Y MODIFICACIONES DE RED, SIFÓN EN TODOS LOS APARATOS, CANALIZACIÓN EMPOTRADA EN RECRECIDO DE SUELO Y TABIQUERÍA HASTA COLECTOR DE FECALES BAJO FORJADO, CONEXIONES, DERIVACIONES, ENCOLADOS, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, PICADOS, APERTURA DE PASOS, RECIBIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, ETC... TODO ELLO REALIZADO SEGÚN ESQUEMAS DE PLANOS DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO

10,000	m	Tubo PVC serie C 40 mm	1,67	16,70	
6,000	ud	Sifón PVC 1 1/2"	1,80	10,80	
5,000	ud	Material complementario	0,61	3,05	
4,000	h	Oficial fontanero	34,15	136,60	
3,000	h	Ayudante	31,96	95,88	
2,000	h	Peón ordinario construcción	30,19	60,38	
1,000	%	Costes directos complementarios	323,40	3,23	

Mano de obra		292,86
Materiales		30,55
Otros		3,23
Suma la partida		326,64
Costes indirectos	3,00%	9,80
Precio Total por UD		**336,44**

13.05 UD MODIFICACION DE INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE EN ASEO

MODIFICACION DE INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE EN ASEOS, PARA REUBICACION DE UN LAVABO Y EL TERMO DE PRODUCCION DE ACS EXISTENTE EN EL ASEO DE PLANTA PRIMERA, Y EN ASEOS DE PLANTA SEGUNDA PARA TRAZADO DE NUEVA CONDUCCIÓN DE ACS Y AF HACIA EL OFICIO EN SALA DE PROFESORES, FORMADA POR TUBERIAS DE COBRE EMPOTRADAS DE 15 Y 18 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 1 MM. DE ESPESOR; INCLUSO CORTE Y MODIFICACIONES DE TRAZADOS, FORRADO CON TUBO CORRUGADO DE PVC O CALORIFUGADO CON COQUILLA ELASTOMERICA EN ZONAS VISTAS, ACCESORIOS, CODOS, PIEZAS T, CONEXIONES, LLAVES DE CORTE CROMADAS DE 1/2" EN CADA APARATO Y LLAVES DE PASO EN LA CONEXION A LA RED DE DISTRIBUCION DEL EDIFICIO, VALVULAS DE TERMO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. TODO ELLO REALIZADO SEGUN PLANOS DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.

10,000	m	Tubo cobre 13-15/1 mm i/piezas esp. soldauras y coquilla	6,46	64,60	
10,000	m	Tubo cobre 16-18/1 mm i/piezas esp. soldauras y coquilla	7,32	73,20	
2,000	ud	Llave paso latón 3/4"	10,21	20,42	
2,000	ud	Llave escuadra	5,81	11,62	
10,000	ud	Material complementario	0,61	6,10	
5,000	h	Oficial fontanero	34,15	170,75	
5,000	h	Ayudante	31,96	159,80	
1,000	%	Costes directos complementarios	506,50	5,07	

Mano de obra		330,55
Materiales		175,94
Otros		5,07
Suma la partida		511,56
Costes indirectos	3,00%	15,35
Precio Total por UD		**526,91**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13.06 UD LAVABO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLGADO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, MODELO MERIDIAN DE ROCA O SIMILAR, TORNILLOS DE FIJACION, ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIO PARA GRIFERIA TEMPORIZADA; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLOS DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Lavabo porcelana blanca	108,00	108,00	
1,000	ud	Pedestal porcelana color blanco	22,87	22,87	
1,000	ud	Juego escuadras acero inoxidable	2,66	2,66	
1,200	ud	Material complementario	0,61	0,73	
0,350	ud	Material ayudas albañilería	0,98	0,34	
1,000	h	Oficial fontanero	34,15	34,15	
0,300	h	Oficial albañil	34,15	10,25	
1,000	%	Costes directos complementarios	179,00	1,79	
				Mano de obra	44,40
				Materiales	134,60
				Otros	1,79
				Suma la partida	180,79
				Costes indirectos 3,00%	5,42
				Precio Total por UD	**186,21**

13.07 UD GRIFERIA MONOMANDO LAVABO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOMANDO PARA LAVABO, DE LATON CROMADO DE 1ª CALIDAD, MODELO MONODIN DE ROCA O SIMILAR, CON MEZCLADOR CON AIREADOR DE LAVABO INCORPORADO, ENLACES DE ALIMENTACION FLEXIBLES; INCLUSO CONEXIONES CON LA RED DE ABASTECIMIENTO, ENLACES, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, RECIBIDOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Equipo monomando de lavabo	54,00	54,00	
1,000	ud	Válvuula desagüe lavabo con tapón	10,89	10,89	
1,000	ud	Juego de ramales flexibles 40cm	3,97	3,97	
1,000	ud	Material complementario	0,85	0,85	
0,450	h	Oficial fontanero	34,15	15,37	
1,000	%	Costes directos complementarios	85,10	0,85	
				Mano de obra	15,37
				Materiales	69,71
				Otros	0,85
				Suma la partida	85,93
				Costes indirectos 3,00%	2,58
				Precio Total por UD	**88,51**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13.08 UD LAVABO ADAPTADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO CON FRONTAL CONCAVO, ADAPTADO PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, CON BARRA DE ACCIONAMIENTO SOBRE PISTON HIDRAULICO COLOCADA BAJO EL FRONTAL DEL LAVABO Y APOYO ANATOMICO PARA CODOS, MODELO PRESTOSAN 871 DE PRESTOSYSTEM O SIMILAR, FIJACIONES, DESAGÜE FLEXIBLE Y GRIFERIA MEZCLADOR GERONTOLOGICO COMPLETA; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLOS DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Lavabo adaptado	772,85	772,85	
1,000	ud	Mezclador adaptado	114,00	114,00	
1,200	ud	Material complementario	0,61	0,73	
0,200	ud	Material ayudas albañilería	0,98	0,20	
0,800	h	Oficial fontanero	34,15	27,32	
0,100	h	Oficial albañil	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	918,50	9,19	

Mano de obra		30,74
Materiales		887,78
Otros		9,19
Suma la partida		927,71
Costes indirectos	3,00%	27,83
Precio Total por UD		**955,54**

13.09 UD INODORO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO MODELO VICTORIA DE ROCA O SIMILAR, FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA, LLAVE DE REGULACION; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLO DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Inodoro tanque bajo blanco	340,00	340,00	
1,000	ud	Asiento/tapa	32,50	32,50	
1,000	ud	Juego tornillos fij. cromados	3,12	3,12	
1,000	ud	Llave de paso escuadra 1/2"	4,56	4,56	
1,500	ud	Material complementario	0,61	0,92	
0,300	ud	Material ayudas albañilería	0,98	0,29	
1,000	h	Oficial fontanero	34,15	34,15	
0,150	h	Oficial albañil	34,15	5,12	
1,000	%	Costes directos complementarios	420,70	4,21	

Mano de obra		39,27
Materiales		381,39
Otros		4,21
Suma la partida		424,87
Costes indirectos	3,00%	12,75
Precio Total por UD		**437,62**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13.10 UD INODORO TANQUE BAJO ADAPTADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, ADAPTADO PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, MODELO PRESTO-WASH 710 DE PRESTOSYSTEM O SIMILAR, FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO EXTRAIBLE, LLAVE DE REGULACION; IN-CLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLO DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PE-QUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Inodoro adaptado completo	560,00	560,00
1,000	ud	Llave de paso escuadra 1/2"	4,56	4,56
1,500	ud	Material complementario	0,61	0,92
0,300	ud	Material ayudas albañilería	0,98	0,29
1,000	h	Oficial fontanero	34,15	34,15
0,150	h	Oficial albañil	34,15	5,12
1,000	%	Costes directos complementarios	605,00	6,05

Mano de obra		39,27
Materiales		5,77
Otros		566,05
Suma la partida		611,09
Costes indirectos	3,00%	18,33
Precio Total por UD		**629,42**

13.11 UD RECOLOCACION TERMO Y ACCESORIOS

RECOLOCACION DE UN TERMO DE PRODUCCION DE ACS (CON UN VASO DE EXPANSION), IN-CLUYENDO DESMONTAJE DE LOS APARATOS, ACOPIO Y GUARDERIA DURANTE LA OBRA, RE-PLANTEOS, RECOLOCACION, MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE, SELLADOS, CONEXIOS A RED DE AGUA Y RED DE AVACUACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE AL-BAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIE-ZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y REMATADA.

3,000	ud	Material complementario	0,61	1,83
1,200	h	Oficial fontanero	34,15	40,98
1,800	h	Ayudante	31,96	57,53
1,000	%	Costes directos complementarios	100,30	1,00

Mano de obra		98,51
Materiales		1,83
Otros		1,00
Suma la partida		101,34
Costes indirectos	3,00%	3,04
Precio Total por UD		**104,38**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN FORZADA

14.01 ML CONDUCTO CIRCULAR 200mm.

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE, CON TUBO CIRCULAR DE DOBLE CHAPA DE ALUMINIO DCON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA DE VIDRIO, DE DIÁMETRO 200 MM. DE DIAMETRO; INCLUSO ACCESORIOS DE UNION, DERIVACIONES, PIEZAS DE EMPALME, CODOS, TES, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES Y FIJACIONES A TECHO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

1,000	m	Conducto extracción aire circular 200mm	14,26	14,26	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
0,460	h	Oficial	34,15	15,71	
0,199	h	Ayudante	31,96	6,36	
1,000	%	Costes directos complementarios	36,90	0,37	
		Mano de obra			22,07
		Materiales			14,87
		Otros			0,37
		Suma la partida			37,31
		Costes indirectos		3,00%	1,12
		Precio Total por ML			**38,43**

14.02 ML CONDUCTO RECTANGULAR 230X210

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE, RECTANGULAR R DE DOBLE CHAPA DE ALUMINIO DCON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA DE VIDRIO, DE 230X210 MM; INCLUSO ACCESORIOS DE UNION, DERIVACIONES, PIEZAS DE EMPALME, CODOS, TES, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES Y FIJACIONES A TECHO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

1,000	m	Conducto extracción aire 230X210	40,15	40,15	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
0,460	h	Oficial	34,15	15,71	
0,199	h	Ayudante	31,96	6,36	
1,000	%	Costes directos complementarios	62,80	0,63	
		Mano de obra			22,07
		Materiales			40,76
		Otros			0,63
		Suma la partida			63,46
		Costes indirectos		3,00%	1,90
		Precio Total por ML			**65,36**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

14.03 UD REJILLA INTERIOR PARA CONDUCTO DE VENTILACIÓN

REJILLA DE RETORNO PARA CONDUCTO CIRCULAR, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON LAMAS VERTICALES REGULABLES INDIVIDUALMENTE, DE 200 x 75 MM, PARA UN CAUDAL DE VENTILACIÓN DE 405 m3/h, MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR; INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

1,000	ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	67,23	67,23	
10,000	ud	Material complementario	0,61	6,10	
0,180	h	Oficial	34,15	6,15	
0,180	h	Ayudante	31,96	5,75	
1,000	%	Costes directos complementarios	85,20	0,85	
		Mano de obra			11,90
		Materiales			73,33
		Otros			0,85
		Suma la partida			86,08
		Costes indirectos		3,00%	2,58
		Precio Total por UD			**88,66**

14.04 UD CONEXIONES ELECTRICAS VENTILADORES

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS CONEXIONES ELECTRICAS PARA FUERZA Y MANIOBRA ENTRE INSTALACION ELECTRICA (CUADRO) Y SISTEMA DE EXTRACCION DE ASEOS O VESTUARIOS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.

1,000	ud	Línea eléctrica extractor y material electrico	52,00	52,00	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
1,000	h	Oficial electricista	34,15	34,15	
0,100	h	Oficial	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	90,20	0,90	
		Mano de obra			37,57
		Materiales			52,61
		Otros			0,90
		Suma la partida			91,08
		Costes indirectos		3,00%	2,73
		Precio Total por UD			**93,81**

14.05 UD REJILLA DE AIRE EXTERIOR 900x300mm.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE AIRE EXTERIOR PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN, CON LAMAS ANTILLUVIA Y MALLA ANTIPAJAROS, DE 900X300MM. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.

1,000	ud	Rejilla de toma exterior 900x300 mm.	145,89	145,89	
2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
0,200	h	Oficial	34,15	6,83	
1,000	%	Costes directos complementarios	153,90	1,54	
		Mano de obra			6,83
		Materiales			1,22
		Otros			147,43
		Suma la partida			155,48
		Costes indirectos		3,00%	4,66
		Precio Total por UD			**160,14**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

14.06 UD UNIDAD DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO BAJA SILUETA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO COLOR NEGRO, DE 15 MM DE ESPESOR, SIN TAPA EN LA ASPIRACIÓN, MODELO CIDNBS 771/10C DE LA MARCA BIKAT O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON VENTILADOR CENTRÍFUGO MOTOR INCORPORADO, MONOFÁSICO O TRIFÁSICO Y 6 POLOS, DOBLE ASPIRACIÓN, RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE Y MONTADO SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.

1,000	ud	Unidad de ventilación baja silueta CIDNBS771/10C	536,00	536,00	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
0,460	h	Oficial	34,15	15,71	
0,199	h	Ayudante	31,96	6,36	
1,000	%	Costes directos complementarios	558,70	5,59	

Mano de obra		22,07
Materiales		536,61
Otros		5,59
Suma la partida		564,27
Costes indirectos	3,00%	16,93
Precio Total por UD		**581,20**

14.07 UD UNIDAD FILTRANTE EN LÍNEA DE BAJA SILUETA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD DE FILTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DEL RITE, CON VENTILADOR DE MOTOR INCORPORADO, ESTRUCTURA DE CHAPA GALVANIZADA CON AISLAMIENTO DE ALTA ABSORCIÓN ACÚSTICA, MODELO VF ECO 0 68 EC DE LA MARCA BIKAT O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON VENTILADOR DE ROTOR EXTERNO Y BAJO NIVEL SONORO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.

1,000	ud	Unidad filtrante VF ECO 0 68 EC	692,00	692,00	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
0,460	h	Oficial	34,15	15,71	
0,199	h	Ayudante	31,96	6,36	
1,000	%	Costes directos complementarios	714,70	7,15	

Mano de obra		22,07
Materiales		692,61
Otros		7,15
Suma la partida		721,83
Costes indirectos	3,00%	21,65
Precio Total por UD		**743,48**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

15.01 UD CUADRO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL (SEGÚN INFORME SOENOR)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE CON ESPACIO SUFICIENTE PARA ALBERGAR PROTECCIONES NECESARIAS CUMPLIENDO LA REGLAMENTACIÓN ACTUAL. EN DICHO CUADRO, SE DEBERÁ INSTALAR, COMO MÍNIMO:
- 1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO 4X80A
- DIFERENCIAL 4X40X300MA (A CUADROS MÁQUINAS)
- 2 TÉRMICOS 4X20A (A CUADRO MÁQUINAS)
- DIFERENCIAL 4X40X300MA (LÍNEAS DE FUERZA)
- 2 TÉRMICOS 4X16A FUERZA
- 3 TÉRMICOS 2X16A FUERZA
- 3 DIFERENCIALES 2X40X30MA ALUMBRADO
- 6 TÉRMICOS 2X10A ALUMBRADO
- 1 DIFERENCIAL 4X40X500MA ASCENSOR
- 1 TÉRMICO 4X20A ASCENSOR

1,000		Armario	360,00	360,00	
1,000		Material eléctrico cuadro	950,00	950,00	
100,000	ud	Accesorios y pequeño material	0,65	65,00	
3,000	h	Oficial electricista	34,15	102,45	
3,000	h	Peón especializado construcción	30,66	91,98	
1,000	%	Costes directos complementarios	1.569,40	15,69	

Mano de obra		194,43
Maquinaria		1.310,00
Materiales		65,00
Otros		15,69
Suma la partida		1.585,12
Costes indirectos	3,00%	47,55
Precio Total por UD		**1.632,67**

15.02 UD NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO

NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO EN SUPERFICIE EN NÚCLEO DE ESCALERAS, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

15,000	m	Tubo D:20mm	0,25	3,75	
45,000	m	Cable cobre 1 x 2,5 mm2/750 V	0,37	16,65	
3,000	ud	Caja derivación y registro	1,09	3,27	
7,000	ud	Material complementario	0,61	4,27	
4,000	ud	Material ayudas albañilería	0,98	3,92	
4,000	h	Oficial electricista	34,15	136,60	
0,500	h	Oficial albañil	34,15	17,08	
1,000	%	Costes directos complementarios	185,50	1,86	

Mano de obra		153,68
Materiales		31,86
Otros		1,86
Suma la partida		187,40
Costes indirectos	3,00%	5,62
Precio Total por UD		**193,02**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.03 UD AMPLIACION-MODIFICACION CIRCUITO DE ALUMBRADO POR PLANTA

AMPLIACION-MODIFICACION DE CIRCUITO DE ALUMBRADO EXISTENTE PARA REUBICACION DE LUMINARIAS, MODIFICACIONES DE ENCENDIDOS Y NUEVOS PUNTOS DE LUZ, EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM. O EQUIVALENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA POR CADA PLANTA Y LISTA PARA SU USO.

65,000	m	Tubo D:20mm	0,25	16,25	
120,000	m	Cable cobre 1 x 2,5 mm2/750 V	0,37	44,40	
20,000	ud	Caja derivación y registro	1,09	21,80	
15,000	ud	Material complementario	0,61	9,15	
15,000	ud	Material ayudas albañilería	0,98	14,70	
6,000	h	Oficial electricista	34,15	204,90	
4,000	h	Oficial albañil	34,15	136,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	447,80	4,48	

Mano de obra		341,50
Materiales		106,30
Otros		4,48
Suma la partida		452,28
Costes indirectos	3,00%	13,57
Precio Total por UD		**465,85**

15.04 UD CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA POR PLANTA

NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, EN DISTRIBUCION A NUEVAS LUMINARIAS DE CADA PLANTA, EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 1,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 16 MM. O EQUIVALENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA POR PLANTA Y LISTA PARA SU USO.

60,000	m	Tubo D:16mm	0,23	13,80	
60,000	m	Cable libre de halógenos ES07Z1-k 3(1X1,5)mm2/ tubo PVC	0,72	43,20	
6,000	ud	Caja derivación y registro	1,09	6,54	
10,000	ud	Material complementario	0,61	6,10	
4,000	ud	Material ayudas albañilería	0,98	3,92	
8,000	h	Oficial electricista	34,15	273,20	
3,000	h	Oficial albañil	34,15	102,45	
1,000	%	Costes directos complementarios	449,20	4,49	

Mano de obra		375,65
Materiales		73,56
Otros		4,49
Suma la partida		453,70
Costes indirectos	3,00%	13,61
Precio Total por UD		**467,31**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.05 UD CIRCUITO TOMAS CORRIENTE 16 AMP.

CIRCUITO DE TOMAS DE CORRIENTE, EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

25,000	m	Tubo D:20mm	0,25	6,25	
75,000	m	Cable cobre 1 x 2,5 mm2/750 V	0,37	27,75	
4,000	ud	Caja derivación y registro	1,09	4,36	
3,000	ud	Material complementario	0,61	1,83	
3,000	ud	Material ayudas albañilería	0,98	2,94	
3,000	h	Oficial electricista	34,15	102,45	
1,500	h	Oficial albañil	34,15	51,23	
1,000	%	Costes directos complementarios	196,80	1,97	

Mano de obra		153,68
Materiales		43,13
Otros		1,97
Suma la partida		198,78
Costes indirectos	3,00%	5,96
Precio Total por UD		**204,74**

15.06 ML BANDEJA PVC 60 X 100

BANDEJA EN PVC-M1 DE 60X100 PARA TENDIDO DE LINEAS DE FUERZA Y ALUMBRADO, CON SOPORTES A TECHO Y ACCESORIOS DE UNION. INCLUSO ACCESORIOS, PIEZAS DE UNION Y ANCLAJE A FORJADO, PICADOS, RECIBIDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TOTALMENTE TERMINADA.

1,000	m	Bandeja PVC 60X100	8,02	8,02	
0,070	h	Oficial electricista	34,15	2,39	
0,070	h	Peón especializado construcción	30,66	2,15	
1,000	%	Costes directos complementarios	12,60	0,13	

Mano de obra		4,54
Materiales		8,02
Otros		0,13
Suma la partida		12,69
Costes indirectos	3,00%	0,38
Precio Total por ML		**13,07**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07	UD	PUNTO DE LUZ SENCILLO					
		PUNTO DE LUZ EN ZONAS VISTAS Y/O BAJO FALSO TECHO, REALIZADO CON CABLE LIBRE DE HALOGENOS ES07Z1-K 3(1X2,5) MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO EN ZONAS VISTAS O FLEXIBLE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.				
		18,000	m	Cable libre de halógenos ES07Z1-k 3(1X2,5)mm2/ tubo PVC	0,79	14,22	
		1,000	ud	Caja derivacion	0,74	0,74	
		2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
		0,300	h	Oficial electricista	34,15	10,25	
		0,300	h	Peón especializado construcción	30,66	9,20	
		1,000	%	Costes directos complementarios	35,60	0,36	
						Mano de obra	19,45
						Materiales	16,18
						Otros	0,36
						Suma la partida	35,99
						Costes indirectos 3,00%	1,08
						Precio Total por UD	**37,07**
15.08	UD	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA					
		PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EN ZONAS VISTAS Y/O BAJO FALSO TECHO, REALIZADO CON CABLE LIBRE DE HALOGENOS ES07Z1-K 3(1X1,5) MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO BLINDADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.				
		20,000	m	Cable libre de halógenos ES07Z1-k 3(1X1,5)mm2/ tubo PVC	0,72	14,40	
		1,000	ud	Caja derivacion	0,74	0,74	
		1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
		0,230	h	Oficial electricista	34,15	7,85	
		0,230	h	Peón especializado construcción	30,66	7,05	
		1,000	%	Costes directos complementarios	30,70	0,31	
						Mano de obra	14,90
						Materiales	15,75
						Otros	0,31
						Suma la partida	30,96
						Costes indirectos 3,00%	0,93
						Precio Total por UD	**31,89**

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09	UD	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO SIMPLE					
		INTERRUPTOR DE ENCENDIDO SENCILLO, EMPOTRADO TIPO BTICINO LUNA O SIMILAR, CON DERIVACION DESDE LINEA DE ALUMBRADO, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 2(1X2,5)MM² TENDIDO POR TUBO; INCLUSO CAJA SOPORTE, MECANISMOS, PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.				
		7,000	m	Cable libre de halógenos ES07Z1-k 2(1X2,5) mm2/ tubo PVC	0,71	4,97	
		1,000	ud	Caja universal de soporte	0,42	0,42	
		1,000	ud	Mecanismo	8,65	8,65	
		1,000	ud	Mecanismo pulsador	7,85	7,85	
		1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
		0,180	h	Oficial electricista	34,15	6,15	
		0,180	h	Peón especializado construcción	30,66	5,52	
		1,000	%	Costes directos complementarios	34,20	0,34	
						Mano de obra	11,67
						Materiales	22,50
						Otros	0,34
						Suma la partida	34,51
						Costes indirectos 3,00%	1,04
						Precio Total por UD	**35,55**
15.10	UD	INTERRUPTOR ENCENDIDO DOBLE					
		INTERRUPTOR ENCENDIDO DOBLE DE SUPERFICIE TIPO BTICINO LUNA EN COLORES BASICOS CON DERIVACION DESDE LINEA DE ALUMBRADO, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 2(1X2,5)MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO, INCLUSO P.P DE CAJAS DE DERIVACION, MECANISMOS, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA DE INSTALACION, CONEXION Y MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA.				
		21,000	m	Cable libre de halógenos ES07Z1-k 2(1X2,5) mm2/ tubo PVC	0,71	14,91	
		3,000	ud	Caja universal de soporte	0,42	1,26	
		3,000	ud	Mecanismo	8,65	25,95	
		1,000	ud	Mecanismo doble	26,60	26,60	
		1,000	ud	Accesorios y pequeño material	0,65	0,65	
		0,500	h	Peón especializado construcción	30,66	15,33	
		0,500	h	Oficial electricista	34,15	17,08	
		1,000	%	Costes directos complementarios	101,80	1,02	
						Mano de obra	32,41
						Materiales	69,37
						Otros	1,02
						Suma la partida	102,80
						Costes indirectos 3,00%	3,08
						Precio Total por UD	**105,88**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.11 UD ENCHUFE EMPOTRADO DE 16 A

PUNTO DE FUERZA EMPOTRADO II+TT 16A USOS VARIOS CON MECANISMO TIPO BTICINO LUNA O SIMILAR, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 3(1X2,5)MM2 TENDIDO POR TUBO DE PVC; INCLUSO CAJA SOPORTE, MECANISMOS, PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.

5,000	m	Tubo D:20mm	0,25	1,25	
15,000	m	Cable cobre 1 x 2,5 mm2/750 V	0,37	5,55	
1,000	ud	Caja universal de soporte	0,42	0,42	
1,000	ud	Base enchufe 16 A con TT	9,79	9,79	
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
0,500	ud	Material ayudas albañilería	0,98	0,49	
0,500	h	Oficial electricista	34,15	17,08	
0,100	h	Oficial albañil	34,15	3,42	
1,000	%	Costes directos complementarios	38,60	0,39	

Mano de obra		20,50
Materiales		18,11
Otros		0,39
Suma la partida		39,00
Costes indirectos	3,00%	1,17
Precio Total por UD		**40,17**

15.12 UD PUESTO DE TRABAJO (PUNTO PREMIA HOMOLOGADO)

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO (PUNTO PREMIA HOMOLOGADO) COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL, CON CAJA EMPOTRADA EN TABIQUE, DISPONIENDO DE 4 ENCHUFES SCHUKO (2 ROJOS Y 2 BLANCOS), 1 TOMA DE VOZ RJ-45 cat.6 Y 1 TOMA DE DATOS RJ-45 cat.6; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA, CABLEADOS DE VOZ Y DATOS, CABLEADOS ELECTRICOS, CONEXIONES EN CIRCUITOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, FIJACIONES, CAJEADOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA, CERTIFICADA Y LISTA PARA SU USO.

1,000	ud	Puesto de trabajo completo con cableado	90,50	90,50	
4,500	m	Canaleta con cableados	10,19	45,86	
4,000	ud	Material complementario	0,61	2,44	
1,714	h	Oficial informatico/electricista	34,15	58,53	
1,000	%	Costes directos complementarios	197,30	1,97	

Mano de obra		58,53
Materiales		48,30
Otros		92,47
Suma la partida		199,30
Costes indirectos	3,00%	5,98
Precio Total por UD		**205,28**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.13 UD DETECTOR DE MOVIMIENTO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS DE TECHO, PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 1000 W, ÁNGULO DE DETECCIÓN 360°. INCLUSO CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONECTADA.

1,000	ud	Detector de movimiento por infrarrojos de techo, para una potenc	168,19	168,19	
0,215	h	Oficial electricista	34,15	7,34	
0,215	h	Ayudante	31,96	6,87	
1,000	%	Costes directos complementarios	182,40	1,82	
		Mano de obra			14,21
		Materiales			168,19
		Otros			1,82
		Suma la partida			184,22
		Costes indirectos		3,00%	5,53
		Precio Total por UD			**189,75**

15.14 UD DOWNLIGHT CUADRADO EMPOTRADO LED

SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT LED CUADRADO EMPOTRADO, DE DIMENSIONES 200X200MM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Dow nlight empotrado	16,80	16,80	
5,000	ud	Material complementario	0,61	3,05	
0,300	h	Oficial electricista	34,15	10,25	
0,300	h	Ayudante	31,96	9,59	
1,000	%	Costes directos complementarios	39,70	0,40	
		Mano de obra			19,84
		Materiales			19,85
		Otros			0,40
		Suma la partida			40,09
		Costes indirectos		3,00%	1,20
		Precio Total por UD			**41,29**

15.15 UD DOWNLIGHT CIRCULAR ADOSABLE LED 24W

SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT LED CIRCULAR DE SUPERFICIE, DE DIÁMETRO 300 MM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Plafón LED circular 24W	12,55	12,55	
3,000	ud	Material complementario	0,61	1,83	
0,300	h	Oficial electricista	34,15	10,25	
0,150	h	Ayudante	31,96	4,79	
1,000	%	Costes directos complementarios	29,40	0,29	
		Mano de obra			15,04
		Materiales			14,38
		Otros			0,29
		Suma la partida			29,71
		Costes indirectos		3,00%	0,89
		Precio Total por UD			**30,60**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.16 UD LUMINARIA ADOSABLE LED 40 W.

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE TECNOLOGIA LED ADOSABLE O SUSPENDIDA DE LONGITUD APROXIMADA 1200 MM., MODELO TRUELINE LED37S DE 40 W, MARCA PHILIPS O SIMILAR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; INCLUIDO REPLANTEOS, LAMPARAS, TASAS ECORAEE, DIFUSOR, PORTALAMPARAS, MARCOS, COLOCACION, ACCESORIOS, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Pantalla superf. LED completa 40 W	88,57	88,57
4,000	ud	Material complementario	0,61	2,44
0,400	h	Oficial electricista	34,15	13,66
0,200	h	Ayudante	31,96	6,39
1,000	%	Costes directos complementarios	111,10	1,11

Mano de obra		20,05
Materiales		91,01
Otros		1,11
Suma la partida		112,17
Costes indirectos	3,00%	3,37
Precio Total por UD		**115,54**

15.17 UD PLAFÓN ADOSABLE LED 60X60 48W

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLAFÓN LED DE SUPERFICIE, DE IMENSIONES 60 X 60 CM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Pantalla LED 60x60	42,95	42,95
3,000	ud	Material complementario	0,61	1,83
0,300	h	Oficial electricista	34,15	10,25
0,150	h	Ayudante	31,96	4,79
1,000	%	Costes directos complementarios	59,80	0,60

Mano de obra		15,04
Materiales		44,78
Otros		0,60
Suma la partida		60,42
Costes indirectos	3,00%	1,81
Precio Total por UD		**62,23**

15.18 UD REHUBICACION DE LUMINARIA EXTERIOR DE FACHADA

REHUBICACION DE FOCO ADOSADO A FACHADA INCLUYENDO DESMONTAJE, ACOPIO DURANTE LA OBRA, MODIFICACION DE CABLEADOS Y CANALIZACION, NUEVO TENDIDO CON TUBO DE ACERO ADOSADO A FACHADA, NUEVOS CABLEADOS DESDE CAJA DE DERIVACION, RECOLOCACION EN SU NUEVA POSICION Y CONEXIONES; INCLUSO REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

20,000	ud	Material complementario	0,61	12,20
0,800	h	Oficial electricista	34,15	27,32
0,800	h	Ayudante	31,96	25,57
1,000	%	Costes directos complementarios	65,10	0,65

Mano de obra		52,89
Materiales		12,20
Otros		0,65
Suma la partida		65,74
Costes indirectos	3,00%	1,97
Precio Total por UD		**67,71**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.19	UD	EQUIPO EMERGENCIA			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE SUPERFICIE, FORMADO POR CUERPO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, COMBINADA, IP42, 300 LUMENES, DOS LAMPARAS FLUORESCENTES PARA UNA HORA DE AUTONOMIA CON REACTANCIA ELECTRONICA; INCLUSO PILOTO TESTIGO DE CARGA LED, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, ANCLAJES Y FIJACIONES A PARAMENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,000 ud Equipo emergencia fluorescente doble tubo	53,16	53,16	
		1,000 ud Material complementario	0,61	0,61	
		0,300 h Oficial electricista	34,15	10,25	
		0,150 h Ayudante	31,96	4,79	
		1,000 % Costes directos complementarios	68,80	0,69	
		Mano de obra			15,04
		Materiales			53,77
		Otros			0,69
		Suma la partida			69,50
		Costes indirectos	3,00%		2,09
		Precio Total por UD			**71,59**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 16 ASCENSOR

16.01 UD ASCENSOR ELECTRICO SIN CUARTO 1000 KG. 3 PARADAS

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE COMPLETO DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS TIPO O3G_5019 DE LA MARCA ULAHI ORONA O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA 13 PERSONAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 1000KG, DE 3 PARADAS, CON UN RECORRIDO TOTAL DE 7,11 M, DOBLE EMBARQUE A 90º, CON VELOCIDAD DE 1,00 M/S (VF), MANIOBRA COLECTIVA EN BAJADA, PUERTAS DE PISO Y CABINA AUTOMÁTICAS DE APERTURA TELESCÓPICA DE 900MM. DE PASO ACABADAS EN ACERO INOXOIDABLE INTERIOR Y EXTERIORMENTE, CON CABINA DE DIMENSIONES MÍNIMAS INTERIORES 150 X 150 CM. CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE EN PARAMENTOS DE PUERTAS Y ACRISTALADO EN PARAMENTOS A EXTERIOR, DIMENSIONES DEL HUECO 2120x1750, SUELO DE GOMA ANTIDESLIZANTE, INCLUSO SISTEMAS DE CONTROL DE MOVIMIENTO, CONTROL DE MANIOBRA, BOTONERAS, LLAVINES PARA USO RESTRINGIDO DEL ASCENSOR, DISPOSITIVO DE SOBRECARGA, ILUMINACION DE ALARMA Y EMERGENCIA, SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL EN CABINA, ADAPTADO A PANTALLAS, PANELES, ESPEJO INTERIOR, LUMINARIAS, PASAMANOS, SEÑALIZACIONES, CONEXIONES, CUADROS ELÉCTRICOS, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL COMPLETO MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA.

CONSTRUIDO Y MONTADO SGEÚN REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE LA CONSEJEREÍA DE INDUSTRIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO, INCLUYENDO LA TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, CERTIFICIADOS Y ALTA DEL ASCENSOR EN INDUSTRIA.

1,000	ud	Ascensor electrico completo sin cuarto maq. 630 kg. 4 paradas	24.500,00	24.500,00	
40,000	h	Oficial	34,15	1.366,00	
40,000	h	Ayudante	31,96	1.278,40	
1,000	%	Costes directos complementarios	27.144,40	271,44	

Mano de obra		2.644,40
Otros		24.771,44
Suma la partida		27.415,84
Costes indirectos	3,00%	822,48
Precio Total por UD		**28.238,32**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 17 CALEFACCION

17.01 UD RADIADORES NUEVOS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RADIADOR DE ACERO, CON 272,4 KCAL/H DE EMISIÓN CALORÍFICA, DE 6 ELEMENTOS, DE 600 MM DE ALTURA, CON DOS COLUMNAS, PARA INSTALACIÓN CON SISTEMA BITUBO, CON LLAVE DE PASO TERMOSTÁTICA. INCLUSO CONEXIONES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

6,000	ud	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agu	6,80	40,80	
1,000	ud	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por ta	10,60	10,60	
1,000	ud	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de	25,80	25,80	
0,498	h	Oficial calefactor	34,15	17,01	
0,100	h	Oficial albañil	34,15	3,42	
0,498	h	Ayudante	31,96	15,92	
1,000	%	Costes directos complementarios	113,60	1,14	

Mano de obra		36,35
Materiales		77,20
Otros		1,14
Suma la partida		114,69
Costes indirectos	3,00%	3,44
Precio Total por UD		**118,13**

17.02 UD REUBICACION DE RADIADOR EXISTENTE

REUBICACION DE RADIADOR EXISTENTE DE MODULOS DE CHAPA DE ACERO O DE ALUMINIO, DE DIFERENTES DIMENSIONES; INCLUSO DESMONTAJE DE SU UBICACION ACTUAL CON APROVECHAMIENTO, ACOPIO DURANTE LA OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICION DE VALVULAS, TAPONES, DETENTORES, RACORES U OTRAS PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑAS MODIFICACIONES, NUEVO JUEGO DE SOPORTES PARA COLGAR, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

1,000	ud	Válvula para radiador	3,73	3,73	
1,000	ud	Purgador	2,32	2,32	
1,000	ud	Juego de soportes y anclajes	2,96	2,96	
1,000	ud	Material ayudas albañilería	0,98	0,98	
1,000	h	Oficial calefactor	34,15	34,15	
1,000	h	Oficial albañil	34,15	34,15	
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98	
1,000	%	Costes directos complementarios	94,30	0,94	

Mano de obra		84,28
Materiales		9,99
Otros		0,94
Suma la partida		95,21
Costes indirectos	3,00%	2,86
Precio Total por UD		**98,07**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03	UD	AMPLIACION Y/O MODIFICACION DE PUNTO DE CALEFACCION CON VACIADO AMPLIACION Y/O MODIFICACION DE PUNTO DE CALEFACCION PARA LOS RADIADORES NUEVOS A COLOCAR O REUBICACION DE LOS EXISTENTES, ADECUANDO EL TRAZADO DE LA INSTALACION BITUBULAR A LA NUEVA DISTRIBUCION, A BASE DE DOBLE TUBO DE COBRE DE DIFERENTES DIAMETROS (12-15-18 MM.), CALORIFUGADO CON COQUILLA ELASTOMERICA EN ZONAS EMPOTRADAS O VISTO ADOSADO EN PARAMENTO; INCLUSO VACIADOS PREVIOS DE LOS CIRCUITOS AFECTADOS PARA PODER REALIZAR LAS MODIFICACIONES, REPLANTEOS, NUEVOS TRAZADOS, CONEXIONES EN CIRCUITO EXISTENTE, CODOS, TES, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES DE TRANSICION CON INSTALACION EXISTENTE DE ACERO, SOLDADURAS POR CAPILARIDAD, PICADOS, APERTURA DE ROZAS Y PASOS, RECIBIDOS, TAPADO DE ROZAS, LLENADOS Y PURGADOS DE CIRCUITOS VACIADOS ANTERIORMENTE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDO EL PUNTO DE RADIADOR PROBADO Y LISTO PARA SU USO.			
		2,000 m Tubo cobre 15/1 mm rec.sin/sol.	1,55	3,10	
		6,000 m Tubo cobre 12/1 mm rec.sin/sol.	1,31	7,86	
		2,000 m Coquilla D<18mm	1,66	3,32	
		2,000 ud Material complementario	0,61	1,22	
		5,000 ud Material ayudas albañilería	0,98	4,90	
		1,700 h Oficial calefactor	34,15	58,06	
		0,800 h Oficial albañil	34,15	27,32	
		0,800 h Ayudante	31,96	25,57	
		1,000 % Costes directos complementarios	131,40	1,31	
		Mano de obra			110,95
		Materiales			20,40
		Otros			1,31
		Suma la partida			132,66
		Costes indirectos	3,00%		3,98
		Precio Total por UD			**136,64**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

18.01 UD CENTRAL ANALOG.ID50 1 LAZO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS ANALOGICA MULTIPROGRAMABLE Y CON ADAPTACION INDIVIDUALIZADA DE CADA SENSOR AL MEDIO AMBIENTE. EQUIPADA CON UN LAZO NO AMPLIABLE. CON CAPACIDAD DE 99 DETECTORES Y 99 MODULOS POR LAZO. PANTALLA LCD DE 80 CARACTERES Y TECLADO DE PROGRAMACION. 6 CIRCUITOS DE SALIDA PROGRAMABLES SUPERVISADAS. PUERTO DE COMUNICACIONES RS-232 Y TARJETA SIB5485 CON PUERTO RS-485 PARA CONEXION DE REPETIDORES, FUENTE DE ALIMENTACION DE 24 V Y 2,5 A Y DOS BATERIAS DE 12 V Y 7 A/h. INCLUSO PROGRAMA DE CONFIGURACION PK-ID60. MONTADA EN CABINA METALICA. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO. MODELO ID50. MARCA NOTIFIER. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

1,000	UD	Central analógica ID-50	640,00	640,00	
2,000	h	Oficial	28,39	56,78	
0,500	h	Ayudante	26,57	13,29	
5,000	ud	Accesorios y pequeño material	0,65	3,25	
0,300	ud	Ayudas de obra civil	97,98	29,39	
1,000	%	Costes directos complementarios	742,70	7,43	

Maquinaria		669,39
Materiales		73,32
Otros		7,43
Suma la partida		750,14
Costes indirectos	3,00%	22,50
Precio Total por UD		**772,64**

18.02 ML INST.ELECT. TUBO PVC RIGIDO

INSTALACION ELECTRICA COMPLETA PARA TODO EL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS DE LAS ZONAS DEL EDIFICIO AFECTADAS, FORMADO POR CABLE TRENZADO Y APANTALLADO, FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO, LIBRE DE HALOGENOS, BAJA EMISION DE HUMOS Y BAJA CORROSIBIDAD, DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2 DE SECCION PARA LOS EQUIPOS INTELIGENTES Y CABLE DE COBRE DE 750 V DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2 DE SECCION PARA ALIMENTACION AUXILIAR, BAJO TUBO DE PVC RIGIDO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. MODELO 2X1,5-LHR. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

1,000	m	Conductores, tubos y cajas derivación	9,03	9,03	
0,128	h	Oficial	28,39	3,63	
0,050	h	Ayudante	26,57	1,33	
6,000	ud	Accesorios y pequeño material	0,65	3,90	
1,000	%	Costes directos complementarios	17,90	0,18	

Materiales		17,89
Otros		0,18
Suma la partida		18,07
Costes indirectos	3,00%	0,54
Precio Total por ML		**18,61**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

18.03 UD PULSADOR ANALOGICO REARMABLE CON AISLADOR INCORPORADO M700KACS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA REARMABLE DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO PARA SISTEMA ANALOGICO INTELIGENTE. MONTAJE DE SUPERFICIE O EMPOTRAR. POSIBILIDAD DE MULTIPLES COLORES. REDUCCION DEL TIEMPO DE INSTALACION GRACIAS A SUS SISTEMA PLUG&PLAY. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. MONTADO EN CAJA DE SUPERFICIE S-R1T Y TAPA DE PROTECCION. CUMPLE NORMA EN54/11. TOTALMENTE MONTADO Y PROGRAMADO, MODELO M700KACI-FG/C. MARCA NOTIFIER O SIMILAR. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

1,000	UD	Pulsador M700KACS	55,00	55,00	
0,700	h	Oficial	28,39	19,87	
0,350	h	Ayudante	26,57	9,30	
0,100	UD	P.p. instalación eléctrica	94,00	9,40	
0,100	ud	Accesorios y pequeño material	0,65	0,07	
0,100	ud	Ayudas de obra civil	97,98	9,80	
1,000	%	Costes directos complementarios	103,40	1,03	
			Maquinaria		64,80
			Materiales		29,24
			Otros		10,43
			Suma la partida		104,47
			Costes indirectos	3,00%	3,13
			Precio Total por UD		**107,60**

18.04 UD SIRENA EXTERIOR DE INCENDIO DE 24V

SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA EXTERIOR DE INCENDIO DE 24V, EN ABS ANTICHOQUE, CON FLASH DE 180º DE VISIBILIDAD Y CON ALTAVOZ PIEZOELECTRICO; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.

1,000	ud	Sirena exterior 24 V	46,38	46,38	
25,000	ud	Material complementario	0,61	15,25	
2,200	h	Oficial 1ª	34,15	75,13	
1,100	h	Ayudante	31,96	35,16	
1,000	%	Costes directos complementarios	171,90	1,72	
			Mano de obra		110,29
			Materiales		61,63
			Otros		1,72
			Suma la partida		173,64
			Costes indirectos	3,00%	5,21
			Precio Total por UD		**178,85**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

18.05 UD SIRENA DIRECCIONABLE OPTICO-ACUSTICA CON FLASH ROJO

SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DIRECCIONABLE OPTICO-ACUSTICA CON FLASH ROJO, ANALOGICA CON AISLADOR, TIPO NOTIFIER NFXI-WSF-RR O SIMILAR, CON BASE DE MONTAJE ROJA; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.

1,000	ud	Sirena direccionable óptico-acústica con flash	128,09	128,09	
20,000	ud	Material complementario	0,61	12,20	
2,200	h	Oficial 1ª	34,15	75,13	
1,000	h	Ayudante	31,96	31,96	
1,000	%	Costes directos complementarios	247,40	2,47	
		Mano de obra			107,09
		Materiales			140,29
		Otros			2,47
		Suma la partida			249,85
		Costes indirectos		3,00%	7,50
		Precio Total por UD			**257,35**

18.06 UD DETECTOR ANALOGICO OPTICO DE HUMO

SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR ANALOGICO OPTICO DE HUMO, TIPO NOTIFIER NFX-OPT O SIMILAR, CON LEDS DE INDICACION DE ALARMA, CON BASE ESTANDAR DE SUPERFICIE CON TERMINAL EXTRA CON AISLADOR Y ZOCALO DE SUPERFICIE PARA ENTRADA DE TUBO CON BASE; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.

1,000	ud	Detector analógico óptico de humo	45,90	45,90	
15,000	ud	Material complementario	0,61	9,15	
2,000	h	Oficial 1ª	34,15	68,30	
1,000	h	Ayudante	31,96	31,96	
1,000	%	Costes directos complementarios	155,30	1,55	
		Mano de obra			100,26
		Materiales			55,05
		Otros			1,55
		Suma la partida			156,86
		Costes indirectos		3,00%	4,71
		Precio Total por UD			**161,57**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

18.07 UD DETECTOR DE TERMICO-TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO

SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TERMICO-TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO, TIPO NOTIFIER NFX-TDIFF O SIMILAR, CON LEDS DE INDICACION DE ALARMA, CON BASE ESTANDAR DE SUPERFICIE CON TERMINAL EXTRA CON AISLADOR Y ZOCALO DE SUPERFICIE PARA ENTRADA DE TUBO CON BASE; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.

1,000	ud	Detector térmico-termovelocimétrico analógico	49,04	49,04	
20,000	ud	Material complementario	0,61	12,20	
1,800	h	Oficial 1ª	34,15	61,47	
0,900	h	Ayudante	31,96	28,76	
1,000	%	Costes directos complementarios	151,50	1,52	
		Mano de obra			90,23
		Materiales			61,24
		Otros			1,52
		Suma la partida			152,99
		Costes indirectos		3,00%	4,59
		Precio Total por UD			**157,58**

18.08 UD RECOLOCACION EXTINTOR MANUAL

RECOLOCACION DE EXTINTOR MANUAL DE POLVO ABC EXISTENTE, DE 6 KG DE CAPACIDAD, CON NUEVO SOPORTE; INCLUSO MONTAJE SEGUN NORMAS VIGENTES, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
0,250	h	Oficial 1ª	34,15	8,54	
1,000	%	Costes directos complementarios	9,80	0,10	
		Mano de obra			8,54
		Materiales			1,22
		Otros			0,10
		Suma la partida			9,86
		Costes indirectos		3,00%	0,30
		Precio Total por UD			**10,16**

18.09 UD EXTINTOR MANUAL

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6KG DE AGENTE EXTINTOR, AMORTIZABLE EN TRES USOS. INCLUSO MONTAJE SEGUN NORMAS VIGENTES, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000		Extintor ABC 21A-144B-C	41,83	41,83	
0,129	h	Peón ordinario construcción	30,19	3,89	
1,000	%	Costes directos complementarios	45,70	0,46	
		Mano de obra			3,89
		Materiales			41,83
		Otros			0,46
		Suma la partida			46,18
		Costes indirectos		3,00%	1,39
		Precio Total por UD			**47,57**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.10	UD	SEÑALIZACION DE EMERGENCIA			
		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE EMERGENCIA (RECORRIDO DE EVACUACION, SALIDA DE EMERGENCIA, EXTINTOR, PULSADOR, SIRENA, ETC,...) DE PVC RIGIDO FOTOLUMINISCENTE, CON SIMBOLO Y TEXTO NORMALIZADO O FLECHA DE ITINERARIO, FIJADO AL PARAMENTO, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 210X210 MM.; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, ADHESIVOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		1,000 ud Señal normalizada de emergencia fotoluminiscente	4,43	4,43	
		1,000 ud Material complementario	0,61	0,61	
		0,150 h Oficial 1ª	34,15	5,12	
		1,000 % Costes directos complementarios	10,20	0,10	
		Mano de obra			5,12
		Materiales			5,04
		Otros			0,10
		Suma la partida			10,26
		Costes indirectos	3,00%		0,31
		Precio Total por UD			**10,57**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN CONTRA ROBO

19.01 UD MODIFICACION DE DETECTOR EXISTENTE

REHUBICACION DE DETECTOR DE INSTALACION CONTRA ROBO EXISTENTE; INCLUSO NUEVOS ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL EXISTENTE O MODIFICACION DE LA LINEA ACTUAL, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61
2,000	h	Oficial 1ª	34,15	68,30
1,000	%	Costes directos complementarios	68,90	0,69

Mano de obra		68,30
Materiales		0,61
Otros		0,69
Suma la partida		69,60
Costes indirectos	3,00%	2,09
Precio Total por UD		**71,69**

19.02 UD CENTRAL

SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMA DE 4 ZONAS, BIDIRECCIONAL, TIPO KIO O SIMILAR; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Centralita tipo Kio de 3 zonas	112,50	112,50
1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61
2,000	h	Oficial	34,15	68,30
1,000	%	Costes directos complementarios	181,40	1,81

Mano de obra		68,30
Materiales		0,61
Otros		114,31
Suma la partida		183,22
Costes indirectos	3,00%	5,50
Precio Total por UD		**188,72**

19.03 UD TECLADO ALFANUMERICO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TECLADO ALFANUMERICO PARA CENTRAL; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

1,000	ud	Teclado alfanumérico	100,00	100,00
2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22
0,500	h	Oficial	34,15	17,08
1,000	%	Costes directos complementarios	118,30	1,18

Mano de obra		17,08
Materiales		1,22
Otros		101,18
Suma la partida		119,48
Costes indirectos	3,00%	3,58
Precio Total por UD		**123,06**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04	UD	BATERIA					
		SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE SISTEMA DE ALARMA; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		1,000	ud	Batería	19,00	19,00	
		2,000	ud	Material complementario	0,61	1,22	
		0,200	h	Oficial	34,15	6,83	
		1,000	%	Costes directos complementarios	27,10	0,27	
				Mano de obra			6,83
				Materiales			1,22
				Otros			19,27
				Suma la partida			27,32
				Costes indirectos		3,00%	0,82
				Precio Total por UD			**28,14**
19.05	UD	SIRENA EXTERIOR					
		SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA EXTERIOR; INCLUSO BATERIA DE NIQUEL-CADMIO AUTOALIMENTADA, ANCLAJES Y FIJACIONES, RETIRADA DE SIRENA EXISTENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		1,000	ud	Sirena exterior con batería niquel-cadmio	158,00	158,00	
		1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
		0,500	h	Oficial	34,15	17,08	
		1,000	%	Costes directos complementarios	175,70	1,76	
				Mano de obra			17,08
				Materiales			0,61
				Otros			159,76
				Suma la partida			177,45
				Costes indirectos		3,00%	5,32
				Precio Total por UD			**182,77**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 20 PINTURAS

20.01 M2 PINTURA PLASTICA LISA INTERIOR P.VERTICALES

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES DE YESO, CARTON-YESO O MORTERO DE CEMENTO, FORMADA POR LIJADOS Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDOS, NUEVA MANO DE FONDO EN CASO NECESARIO Y DOS MANOS DE ACABADO EN COLORES DIFERENTES, SEGUN ZONAS A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PREPARACIONES, ENCINTADOS, TAPADOS Y PROTECCIONES DE ELEMENTOS QUE SE PUEDAN VER AFECTADOS (RODAPIES, JAMBAS, MOBILIARIO, ETC...), PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,125	kg	Pintura selladora	7,71	0,96	
0,400	kg	Pintura plástica	10,61	4,24	
0,200	ud	Pequeño material	0,50	0,10	
0,200	h	Oficial pintor	34,15	6,83	
1,000	%	Costes directos complementarios	12,10	0,12	

Mano de obra		6,83
Materiales		5,30
Otros		0,12
Suma la partida		12,25
Costes indirectos	3,00%	0,37
Precio Total por M2		**12,62**

20.02 M2 PINTURA PLASTICA LISA INTERIOR P.HORIZONTALES

PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES DE YESO, CARTON-YESO O MORTERO DE CEMENTO, FORMADA POR LIJADOS Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDOS, NUEVA MANO DE FONDO EN CASO NECESARIO Y DOS MANOS DE ACABADO EN COLORES DIFERENTES, SEGUN ZONAS A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PREPARACIONES, ENCINTADOS, TAPADOS Y PROTECCIONES DE ELEMENTOS QUE SE PUEDAN VER AFECTADOS (RODAPIES, JAMBAS, MOBILIARIO, ETC...), PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

0,125	kg	Pintura selladora	7,71	0,96	
0,400	kg	Pintura plástica	10,61	4,24	
0,200	ud	Pequeño material	0,50	0,10	
0,200	h	Oficial pintor	34,15	6,83	
1,000	%	Costes directos complementarios	12,10	0,12	

Mano de obra		6,83
Materiales		5,30
Otros		0,12
Suma la partida		12,25
Costes indirectos	3,00%	0,37
Precio Total por M2		**12,62**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03	M2	PINTURA ESMALTE SINTET. CARPINT.					
		PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS, IMPRIMACION PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADOS, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO DE COLOR A ELEGIR POR LA DIERCCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDAS DOS CARAS DE FUERA A FUERA DE LA JAMBA.				
		0,200	l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color blanc	13,12	2,62	
		0,200	l	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado martel	17,11	3,42	
		0,030	l	Disolvente	1,81	0,05	
		1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
		0,420	h	Oficial pintor	34,15	14,34	
		0,153	h	Ayudante pintor.	31,96	4,89	
		1,000	%	Costes directos complementarios	25,80	0,26	
					Mano de obra		19,23
					Materiales		6,59
					Otros		0,26
					Suma la partida		26,08
					Costes indirectos	3,00%	0,78
					Precio Total por M2		**26,86**
20.04	M2	PINTURA MINERAL EXTERIOR					
		PINTURA MINERAL AL SILICATO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO Y CEMENTO EN FACHADAS, EN COLORES COMBINADOS SI ES NECESARIO, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, APLICACION DE FIJADOR ESPECIFICO Y DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO; INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA.CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPP-22. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.				
		0,097	l	Imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de s	14,54	1,41	
		0,300	l	Pintura para exterior, a base de silicato potásico, color blanco	15,41	4,62	
		0,285	h	Oficial 1ª pintor.	34,15	9,73	
		0,185	h	Ayudante pintor.	31,96	5,91	
		1,000	%	Costes directos complementarios	21,70	0,22	
					Mano de obra		15,64
					Materiales		6,03
					Otros		0,22
					Suma la partida		21,89
					Costes indirectos	3,00%	0,66
					Precio Total por M2		**22,55**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 21 DERORACION, COMPLEMENTOS Y VARIOS

21.01 UD ESPEJO RECLINABLE MARCO ALUMINIO-NAILON 604x678 mm

ESPEJO RECLINABLE, DE 604X678 MM, CON MARCO FABRICADO EN TUBO DE ALUMINIO RECUBIERTO EN NAILON, TOTALMENTE INSTALADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y FIJACIONES.

0,300	h	Oficial primera	34,15	10,25	
0,250	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
1,000	u	Espejo reclinable aluminio-nailon 604x678 mm	198,60	198,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	209,10	2,09	
				Mano de obra	10,25
				Maquinaria	0,28
				Materiales	198,60
				Otros	2,09
				Suma la partida	211,22
				Costes indirectos 3,00%	6,34
				Precio Total por UD	**217,56**

21.02 UD PAPELERA HIGIÉNICA ACERO INOX.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA HIGIÉNICA CON TAPA BASCULANTE DE 42 LITROS DE CAPACIDAD APROXIMADA DE ACERO INOXIDABLE; INCLUSO MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

1,000	ud	Papelera tapa basculante 42 L. acero inox.	105,00	105,00	
1,000	%	Costes directos complementarios	105,00	1,05	
				Materiales	105,00
				Otros	1,05
				Suma la partida	106,05
				Costes indirectos 3,00%	3,18
				Precio Total por UD	**109,23**

21.03 UD BARRA RECTA FIJA ALUMINIO-NAILON 508 mm

BARRA RECTA FIJA, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 508 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ALUMINIO RECUBIERTO EN NAILON, DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTO CON EMBELLECEDORES; CONFORME UNE 41523. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO MEDIANTE TORNILLERÍA; I/P.P. DE FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A DECRETO 68/2000 PV

0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	34,15	17,08	
0,333	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,37	
1,000	u	Barra apoyo recta aluminio-nailon 508 mm	157,00	157,00	
1,000	%	Costes directos complementarios	174,50	1,75	
				Mano de obra	17,08
				Maquinaria	0,37
				Materiales	157,00
				Otros	1,75
				Suma la partida	176,20
				Costes indirectos 3,00%	5,29
				Precio Total por UD	**181,49**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

21.04 UD BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm

BARRA DOBLE ABATIBLE, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 800 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO CON ACABADO PULIDO BRILLO, 100% LIBRE DE BACTERIAS, CON ACCIONAMIENTO POR MUELLE Y BLOQUEO EN POSICIÓN VERTICAL, CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DE LOS DEDOS. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO; I/P.P. DE FIJACIONES MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A DECRETO 68/2000 PV

0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	34,15	13,66	
0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
1,000	u	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	194,50	194,50	
1,000	%	Costes directos complementarios	208,60	2,09	
				Mano de obra	13,66
				Maquinaria	0,45
				Materiales	194,50
				Otros	2,09
				Suma la partida	210,70
				Costes indirectos 3,00%	6,32
				Precio Total por UD	**217,02**

21.05 UD DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO INOX.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE, CON TAPA ABATIBLE Y SOPORTE INTERIOR DE ROLLO, MODELO AE25000 DE JOFEL O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE PAPEL, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

1,000	ud	Dispensador de papel higienico industrial acero inox.	45,00	45,00	
1,000	ud	Colocación	8,00	8,00	
1,000	%	Costes directos complementarios	53,00	0,53	
				Materiales	45,00
				Otros	8,53
				Suma la partida	53,53
				Costes indirectos 3,00%	1,61
				Precio Total por UD	**55,14**

21.06 UD SECAMANOS ELÉCTRICO

SECAMANOS ELÉCTRICO, DE 1600 W DE POTENCIA CALORÍFICA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, CON INTERRUPTOR ÓPTICO POR APROXIMACIÓN DE LAS MANOS CON 1' DE TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

1,000	ud	Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carca	196,23	196,23	
0,285	h	Oficial 1ª	34,15	9,73	
0,150	h	Ayudante	31,96	4,79	
1,000	%	Costes directos complementarios	210,80	2,11	
				Mano de obra	14,52
				Materiales	196,23
				Otros	2,11
				Suma la partida	212,86
				Costes indirectos 3,00%	6,39
				Precio Total por UD	**219,25**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.07	UD	DOSIFICADOR DE JABON ACERO INOX.			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON DE 1 LITRO DE CAPACIDAD APROXIMADA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, DEPOSITO DESMONTABLE Y CERRADURA, MODELO AC54000 DE JOFEL O SIMILAR, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE JABON, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		1,000 ud Dosificador de jabon 1 litro acero inox.	51,00	51,00	
		1,000 ud Colocación	8,00	8,00	
		1,000 % Costes directos complementarios	59,00	0,59	
		Materiales			51,00
		Otros			8,59
		Suma la partida			59,59
		Costes indirectos		3,00%	1,79
		Precio Total por UD			**61,38**
21.08	UD	DISPENSADOR DE PAPEL ACERO INOX.			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL PARA SECADO DE MAMOS EN ACERO INOXIDABLE, CON TAPA FRONTAL ABATIBLE, MODELO AH14000 DE JOFEL O SIMILAR, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE TOALLAS DE PAPEL, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		1,000 ud Dispensador de toallas de papel acero inox.	55,00	55,00	
		1,000 ud Colocación	8,00	8,00	
		1,000 % Costes directos complementarios	63,00	0,63	
		Materiales			55,00
		Otros			8,63
		Suma la partida			63,63
		Costes indirectos		3,00%	1,91
		Precio Total por UD			**65,54**
21.09	UD	ESCOBILLERO			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOBILLERO DE CABINA DE INODORO DE ACERO INOXIDABLE; INCLUSO MONTAJE EN PARAMENTO VERTICAL, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		1,000 ud Escobillero acero inox.	42,00	42,00	
		1,000 ud Colocación	6,00	6,00	
		1,000 % Costes directos complementarios	48,00	0,48	
		Materiales			48,00
		Otros			0,48
		Suma la partida			48,48
		Costes indirectos		3,00%	1,45
		Precio Total por UD			**49,93**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

21.10 UD ESPEJO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO COSMETICO PARA BAÑO CON SOPORTE MURAL, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL FRENTE A LAVABO, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 150 x 80 CM.; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE, COLOCACION Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

1,000	ud	Espejo mural 150x80 cm.	100,00	100,00
1,000	ud	Colocación	8,00	8,00
1,000	%	Costes directos complementarios	108,00	1,08

Materiales		100,00
Otros		9,08
Suma la partida		109,08
Costes indirectos	3,00%	3,27
Precio Total por UD		**112,35**

21.11 UD KIT ALARMA WC BAÑO ADAPTADO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE KIT DE ALARMA WC EN BAÑO ADAPTADO CONFORME A DDA, BS 8300, REAL DECRETO 173/2010, DOCUMENTO BÁSICO DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD (DB SUA) SECCIÓN SUA3.2 APRISIONAMIENTO. SISTEMA DE 12 V, CABLE DE SEGURIDAD TRENZADO DE 4 NÚCLEOS, CADENA ROJA DE ALERTA CON DOS BRAZALETES TRIANGULARES SITUADOS A UNA ALTURA ENTRE 800MM Y 1100MM, ACCESORIOS DE MONTAJE EN PARED, TIRADORES, BATERÍA RECARGABLE DE RESPALDO, TIRADORES DE TECHO, PUNTO DE REINICIO CON ZUMBADOR, PILOTO LUMINOSO EXTERIOR CON ZUMBADOR. INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.

1,000		Kit de alarma w c baño adaptado	290,40	290,40
1,000	h	Oficial 1ª	34,15	34,15
0,500	h	Ayudante	31,96	15,98
1,000	%	Costes directos complementarios	340,50	3,41

Mano de obra		50,13
Materiales		290,40
Otros		3,41
Suma la partida		343,94
Costes indirectos	3,00%	10,32
Precio Total por UD		**354,26**

21.12 ML PERCHERO FENOLICO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERCHERO DE TABLERO DE RESINAS FENOLICAS COLECTIVO PARA 5 PERCHAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD DE PERCHERO COLOCADA.

1,000	m	Perchero fenolico	45,00	45,00
1,000	ud	Colocación	10,00	10,00
1,000	%	Costes directos complementarios	55,00	0,55

Materiales		45,00
Otros		10,55
Suma la partida		55,55
Costes indirectos	3,00%	1,67
Precio Total por ML		**57,22**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.13	UD	CARTEL AULA					
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL INDICADOR DE AULA, TUTORIA, ETC... DE DISEÑO A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUSO ACABADO, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, LIMPIEZA FINAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.					
		1,000	ud	Cartel indicador de baño	16,63	16,63	
		1,000	ud	Material complementario	0,61	0,61	
		0,300	h	Oficial 1ª	34,15	10,25	
		1,000	%	Costes directos complementarios	27,50	0,28	
				Mano de obra			10,25
				Materiales			0,61
				Otros			16,91
				Suma la partida			27,77
				Costes indirectos		3,00%	0,83
				Precio Total por UD			**28,60**
21.14	UD	LIMPIEZA FINAL					
		LIMPIEZA FINAL A FONDO DE TODAS LAS ESTANCIAS Y ZONAS AFECTADAS POR LAS OBRAS, REALIZADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA; INCLUYENDO VENTILACION DE LOCALES, LIMPIEZA DE VIDRIOS, FREGADO DE SUELOS, LIMPIEZA A FONDO DE ASEOS, RETIRADA DE POSIBLES ETIQUETAS DE MATERIALES, ETC... DEJANDO TODO PREPARADO PARA SU USO INMEDIATO.					
		35,754	h	Peón ordinario construcción.	30,19	1.079,41	
		1,000	%	Costes directos complementarios	1.079,40	10,79	
				Mano de obra			1.079,41
				Otros			10,79
				Suma la partida			1.090,20
				Costes indirectos		3,00%	32,71
				Precio Total por UD			**1.122,91**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

22.01 sem ALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA

17.01.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS

1,000	sem	TRANSPORTE Y ALQUILER DE CONTENEDOR 10M3	25,60	25,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	25,60	0,26	
		Materiales			25,60
		Otros			0,26
		Suma la partida			25,86
		Costes indirectos		3,00%	0,78
		Precio Total por sem			**26,64**

22.02 sem ALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA

17.01.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS

1,000	sem	TRANSPORTE Y ALQUILER DE CONTENEDOR 10M3	25,60	25,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	25,60	0,26	
		Materiales			25,60
		Otros			0,26
		Suma la partida			25,86
		Costes indirectos		3,00%	0,78
		Precio Total por sem			**26,64**

22.03 sem ALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA

17.05.04 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS

1,000	sem	TRANSPORTE Y ALQUILER DE CONTENEDOR 10M3	25,60	25,60	
1,000	%	Costes directos complementarios	25,60	0,26	
		Materiales			25,60
		Otros			0,26
		Suma la partida			25,86
		Costes indirectos		3,00%	0,78
		Precio Total por sem			**26,64**

22.04 sem ALQUILER DE CONTENEDOR 5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA

17.04.07 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS

1,000	sem	TRANSPORTE Y ALQUILER DE CONTENEDOR 5M3	20,30	20,30	
1,000	%	Costes directos complementarios	20,30	0,20	
		Otros			20,50
		Suma la partida			20,50
		Costes indirectos		3,00%	0,62
		Precio Total por sem			**21,12**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05	sem	ALQUILER DE CONTENEDOR 5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		17.08.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER DE CONTENEDOR 5M3	20,30	20,30	
	1,000	% Costes directos complementarios	20,30	0,20	
		Otros			20,50
		Suma la partida			20,50
		Costes indirectos		3,00%	0,62
		Precio Total por sem			**21,12**
22.06	sem	ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		17.02.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3	12,50	12,50	
	1,000	% Costes directos complementarios	12,50	0,13	
		Otros			12,63
		Suma la partida			12,63
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		Precio Total por sem			**13,01**
22.07	sem	ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		17.02.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3	12,50	12,50	
	1,000	% Costes directos complementarios	12,50	0,13	
		Otros			12,63
		Suma la partida			12,63
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		Precio Total por sem			**13,01**
22.08	sem	ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		17.02.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3	12,50	12,50	
	1,000	% Costes directos complementarios	12,50	0,13	
		Otros			12,63
		Suma la partida			12,63
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		Precio Total por sem			**13,01**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.09	sem	ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		17.03.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3	12,50	12,50	
	1,000	% Costes directos complementarios	12,50	0,13	
		Otros			12,63
		Suma la partida			12,63
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		Precio Total por sem			**13,01**
22.10	sem	ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		20.01.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3	12,50	12,50	
	1,000	% Costes directos complementarios	12,50	0,13	
		Otros			12,63
		Suma la partida			12,63
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		Precio Total por sem			**13,01**
22.11	sem	ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		20.03.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3	12,50	12,50	
	1,000	% Costes directos complementarios	12,50	0,13	
		Otros			12,63
		Suma la partida			12,63
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		Precio Total por sem			**13,01**
22.12	sem	ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
		17.09.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS			
	1,000	sem TRANSPORTE Y ALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3	12,50	12,50	
	1,000	% Costes directos complementarios	12,50	0,13	
		Otros			12,63
		Suma la partida			12,63
		Costes indirectos		3,00%	0,38
		Precio Total por sem			**13,01**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.13	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento rsd hormigón planta fija reciclaje	11,10	11,10	
		0,067	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 10m3	57,90	3,88	
		5,000		Costes directos complementarios	15,00	0,75	
					Materiales		14,98
					Otros		0,75
					Suma la partida		15,73
					Costes indirectos	3,00%	0,47
					Precio Total por t		**16,20**
22.14	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 CERÁMICOS					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento rsd cerámicos planta fija reciclaje	11,61	11,61	
		0,095	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 10m3	57,90	5,50	
		5,000		Costes directos complementarios	17,10	0,86	
					Maquinaria		11,61
					Materiales		5,50
					Otros		0,86
					Suma la partida		17,97
					Costes indirectos	3,00%	0,54
					Precio Total por t		**18,51**
22.15	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de tierras y rocas mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento rsd tierras y rocas planta fija reciclaje	7,07	7,07	
		0,062	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 10m3	57,90	3,59	
		5,000		Costes directos complementarios	10,70	0,54	
					Maquinaria		7,07
					Materiales		3,59
					Otros		0,54
					Suma la partida		11,20
					Costes indirectos	3,00%	0,34
					Precio Total por t		**11,54**
22.16	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de metales mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento de residuos de metales planta fija de reciclaje	8,00	8,00	
		0,160	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 5 m3	41,74	6,68	
		5,000		Costes directos complementarios	14,70	0,74	
					Maquinaria		14,68
					Otros		0,74
					Suma la partida		15,42
					Costes indirectos	3,00%	0,46
					Precio Total por t		**15,88**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.17	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ESO					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Gestión rsd materiales c/yeso vertedero no peligrosos	13,84	13,84	
		0,200	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 5 m3	41,74	8,35	
		5,000		Costes directos complementarios	22,20	1,11	
					Maquinaria		22,19
					Otros		1,11
					Suma la partida		23,30
					Costes indirectos	3,00%	0,70
					Precio Total por t		**24,00**
22.18	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICOS					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos plásticos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento rsd plásticos planta fija reciclaje	14,71	14,71	
		1,111	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 1,5 m3	41,48	46,08	
		5,000		Costes directos complementarios	60,80	3,04	
					Maquinaria		14,71
					Otros		49,12
					Suma la partida		63,83
					Costes indirectos	3,00%	1,91
					Precio Total por t		**65,74**
22.19	t	REDISUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de madera mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento RCD madera planta fija reciclaje	27,65	27,65	
		0,606	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 1,5 m3	41,48	25,14	
		5,000		Costes directos complementarios	52,80	2,64	
					Maquinaria		27,65
					Otros		27,78
					Suma la partida		55,43
					Costes indirectos	3,00%	1,66
					Precio Total por t		**57,09**
22.20	t	RESIDO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de vidrio mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento RCD vidrio planta fija reciclaje	47,50	47,50	
		0,667	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 1,5 m3	41,48	27,67	
		5,000		Costes directos complementarios	75,20	3,76	
					Maquinaria		47,50
					Otros		31,43
					Suma la partida		78,93
					Costes indirectos	3,00%	2,37
					Precio Total por t		**81,30**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.21	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.03.02 ASFALTO					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de asfalto mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo					
		1,000	t	Tratamiento RCD asfalto planta fija reciclaje	9,92	9,92	
		0,667	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 1,5 m3	41,48	27,67	
		1,000	%	Costes directos complementarios	37,60	0,38	
					Maquinaria		37,59
					Otros		0,38
					Suma la partida		37,97
					Costes indirectos	3,00%	1,14
					Precio Total por t		**39,11**
22.22	t	RESIDUO CÓDIGO LER 20.01.01 PAPEL Y CARTÓN					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón en planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento rsd papel-cartón planta fija reciclaje	17,95	17,95	
		0,889	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 1,5 m3	41,48	36,88	
		5,000		Costes directos complementarios	54,80	2,74	
					Maquinaria		17,95
					Otros		39,62
					Suma la partida		57,57
					Costes indirectos	3,00%	1,73
					Precio Total por t		**59,30**
22.23	t	RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de basuras en planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Tratamiento rsd basuras planta fija reciclaje	93,32	93,32	
		0,010	ud	Transporte residuos no peligrosos contenedor 1,5 m3	41,48	0,41	
		1,000	%	Costes directos complementarios	93,70	0,94	
					Otros		94,67
					Suma la partida		94,67
					Costes indirectos	3,00%	2,84
					Precio Total por t		**97,51**
22.24	t	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03 RESIDUOS PELIGROSOS					
		Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluyendo canon de vertido					
		1,000	t	Trat otros rsds peligrosos planta fija	302,00	302,00	
		1,000	ud	Transporte reiduos peligrosos entre 1-8T	380,00	380,00	
		5,000		Costes directos complementarios	682,00	34,10	
					Otros		716,10
					Suma la partida		716,10
					Costes indirectos	3,00%	21,48
					Precio Total por t		**737,58**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD

23.01 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA OFICINA 10 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4.30x2.35x2.30 m de superficie aproximada 10 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 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, enchufe de 1500 W punto luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57	
1,000	u	Alquiler semana caseta oficina 10 m2	67,04	67,04	
1,000	%	Costes directos complementarios	69,60	0,70	
			Mano de obra		2,57
			Materiales		67,04
			Otros		0,70
			Suma la partida		70,31
			Costes indirectos	3,00%	2,11
			Precio Total por sem		**72,42**

23.02 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA COMEDOR 18,40 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87 x 2,33 x 2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

1,000	u	Alquiler semanal caseta comedor 18,40 m2	34,67	34,67	
0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57	
1,000	%	Costes directos complementarios	37,20	0,37	
			Mano de obra		2,57
			Materiales		34,67
			Otros		0,37
			Suma la partida		37,61
			Costes indirectos	3,00%	1,13
			Precio Total por sem		**38,74**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

23.03 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA ASEO 7,00 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45 x 2,05 x 2,50 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

1,000	u	Alquiler semanal caseta prefabricada aseo 7,00 m2	51,74	51,74	
0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57	
1,000	%	Costes directos complementarios	54,30	0,54	
		Mano de obra			2,57
		Materiales			51,74
		Otros			0,54
		Suma la partida			54,85
		Costes indirectos		3,00%	1,65
		Precio Total por sem			**56,50**

23.04 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA VESTUARIO 9,80 m2

Semana de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4.30x2.35x2.30 m de superficie aproximada 10 m², compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

1,000	u	Alquiler semanal caseta vestuario 9,80 m2	14,30	14,30	
0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57	
1,000	%	Costes directos complementarios	16,90	0,17	
		Mano de obra			2,57
		Materiales			14,30
		Otros			0,17
		Suma la partida			17,04
		Costes indirectos		3,00%	0,51
		Precio Total por sem			**17,55**

23.05 ML VALLA MOVIL METALICA

VALLA PREFABRICADA FIJA COMPUESTA POR MALLAZO GALVANIZADO Y PIES DERECHOS METALICOS ENCASTRADOS EN BASES PREFABRICADAS DE HORMIGON, DE 2 M. DE ALTURA Y LONGITUD APROXIMADA 3-3,5 M.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO EN CASO NECESARIO, RED EN ZONAS PUNTUALES PARA NO TENER VISION DE LA OBRA DESDE EL EXTERIOR, COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL; TOTALMENTE INSTALADA Y MANTENIDA EN PERFECTAS CONDICIONES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. COLOCADA EN CIERRE PERIMETRAL DEL RECINTO DE OBRA.

0,150	ud	Alquiler valla normaliz. h= 2,00 m. pie hor. y colocada	36,84	5,53	
1,000	%	Costes directos complementarios	5,50	0,06	
		Materiales			5,53
		Otros			0,06
		Suma la partida			5,59
		Costes indirectos		3,00%	0,17
		Precio Total por ML			**5,76**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.06	UD	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS					
		BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1,000	ud	Botiquín obra completo 10 pers	90,94	90,94	
		1,000	%	Costes directos complementarios	90,90	0,91	
				Materiales			90,94
				Otros			0,91
				Suma la partida			91,85
				Costes indirectos		3,00%	2,76
				Precio Total por UD			**94,61**
23.07	UD	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG					
		EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 2 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		1,000	ud	Ext. CO2 6 kg	40,10	40,10	
		1,000	ud	Soporte para colocación extintor	3,89	3,89	
		2,000	ud	Material complementario	1,15	2,30	
		0,100	h	Oficial 1ª	34,15	3,42	
		1,000	%	Costes directos complementarios	49,70	0,50	
				Mano de obra			3,42
				Materiales			46,29
				Otros			0,50
				Suma la partida			50,21
				Costes indirectos		3,00%	1,51
				Precio Total por UD			**51,72**
23.08	UD	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG					
		EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		1,000	ud	Ext. polvo poliv. 6 kg	31,49	31,49	
		1,000	ud	Soporte para colocación extintor	3,89	3,89	
		2,000	ud	Material complementario	1,15	2,30	
		0,100	h	Oficial 1ª	34,15	3,42	
		1,000	%	Costes directos complementarios	41,10	0,41	
				Mano de obra			3,42
				Materiales			37,68
				Otros			0,41
				Suma la partida			41,51
				Costes indirectos		3,00%	1,25
				Precio Total por UD			**42,76**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.09	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP					
		CARTEL INDICATIVO DE TODOS LOS RIESGOS CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1,000	ud	Cartel indicativo de riesgos normalizado. 1uso colocado	17,34	17,34	
		1,000	%	Costes directos complementarios	17,30	0,17	
				Materiales			17,34
				Otros			0,17
				Suma la partida			17,51
				Costes indirectos		3,00%	0,53
				Precio Total por UD			**18,04**
23.10	UD	SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP.					
		SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		0,200	ud	Señal normalizada 3 usos colocada	48,86	9,77	
		0,200	ud	Soporte metálico 3 usos colocado	62,53	12,51	
		1,000	%	Costes directos complementarios	22,30	0,22	
				Materiales			22,28
				Otros			0,22
				Suma la partida			22,50
				Costes indirectos		3,00%	0,68
				Precio Total por UD			**23,18**
23.11	UD	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE					
		CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M.; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.T. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1,000	ud	Cono balizamiento reflectante 60 cm. colocado	16,47	16,47	
		1,000	%	Costes directos complementarios	16,50	0,17	
				Materiales			16,47
				Otros			0,17
				Suma la partida			16,64
				Costes indirectos		3,00%	0,50
				Precio Total por UD			**17,14**
23.12	M2	ENTABLADO PINO PROTEC/POZOS					
		ENTABLADO FORMADO POR TABLA DE PINO Y TABLONES CRUZADOS A LO ANCHO CADA 60 CM. EN PROTECCION DE ARQUETAS, POZOS; INCLUIDA LA COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA SUPERFICIE PROTEGIDA.					
		2,100	m	Tablón de 0,20x0,07 m 4 usos	1,63	3,42	
		1,000	m2	Tabla de pino 3 cm 2 usos	3,47	3,47	
		1,000	ud	Pequeño material	0,50	0,50	
		0,200	h	Oficial 1ª	34,15	6,83	
		1,000	%	Costes directos complementarios	14,20	0,14	
				Mano de obra			6,83
				Materiales			7,39
				Otros			0,14
				Suma la partida			14,36
				Costes indirectos		3,00%	0,43
				Precio Total por M2			**14,79**
23.13	ML	CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA					
		CUERDA DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA HOMOLOGADA, DE 14 MM. DE DIAMETRO Y HASTA 25 M. DE LONGITUD; INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE 16 MM. DE DIAMETRO, COLOCACION, MANTENIMIENTO, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.					

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		1,000	m	Cuerda seguridad nylón 14 mm	3,68	3,68	
		0,050	ud	Soporte cuerda	2,22	0,11	
		0,025	ud	Pequeño material	0,50	0,01	
		0,012	h	Ayudante	20,86	0,25	
		1,000	%	Costes directos complementarios	4,10	0,04	
				Mano de obra			0,25
				Materiales			3,80
				Otros			0,04
				Suma la partida			4,09
				Costes indirectos		3,00%	0,12
				Precio Total por ML			**4,21**
23.14	UD	CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA CINTURON DE SEGURIDAD TIPO DE CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.					
		1,000	ud	Cint. seg. anticaid. homol. tp.	44,75	44,75	
		1,000	%	Costes directos complementarios	44,80	0,45	
				Materiales			44,75
				Otros			0,45
				Suma la partida			45,20
				Costes indirectos		3,00%	1,36
				Precio Total por UD			**46,56**
23.15	UD	GAFAS MONTURA ACETATO PAT/ADAPT. GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGO DE IMPACTOS EN OJOS, HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.					
		1,000	ud	Gafas anti-impacto acetato	13,33	13,33	
		1,000	%	Costes directos complementarios	13,30	0,13	
				Materiales			13,33
				Otros			0,13
				Suma la partida			13,46
				Costes indirectos		3,00%	0,40
				Precio Total por UD			**13,86**
23.16	UD	CINTURON DE SEGUR. ANTIVIBRATOR. CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.					
		1,000	ud	Cinturón seg. antivibratorio	22,75	22,75	
		1,000	%	Costes directos complementarios	22,80	0,23	
				Materiales			22,75
				Otros			0,23
				Suma la partida			22,98
				Costes indirectos		3,00%	0,69
				Precio Total por UD			**23,67**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.17	UD	PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.			
		PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES, HOMOLOGADOS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Guantes nitrilo/vinilo	5,08	5,08	
		Materiales			5,08
		Suma la partida			5,08
		Costes indirectos		3,00%	0,15
		Precio Total por UD			**5,23**
23.18	UD	AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE			
		AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Auriculares protección oidos	16,36	16,36	
		1,000 % Costes directos complementarios	16,40	0,16	
		Materiales			16,36
		Otros			0,16
		Suma la partida			16,52
		Costes indirectos		3,00%	0,50
		Precio Total por UD			**17,02**
23.19	UD	CASCO DE SEGURIDAD			
		CASCO DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE LA CABEZA PARA POSIBLES VISITANTES Y DIRECCIÓN FACULTATIVA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Casco de seguridad homologado	3,90	3,90	
		Materiales			3,90
		Suma la partida			3,90
		Costes indirectos		3,00%	0,12
		Precio Total por UD			**4,02**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 24 NOTAS AL PRESUPUESTO

24.01 NOTAS AL PRESUPUESTO

NOTAS AL PRESUPUESTO

- Todas las partidas del presupuesto que definan marcas comerciales podrán ser sustituidas por otras, siempre y cuando las características de las nuevas iguales o mejores las previas, según criterio de la Dirección Facultativa.
- Cada partida deberá recoger la parte proporcional del andamiaje y medios auxiliares para su correcta puesta en obra (en caso de ser necesarias)
- Las legalizaciones de las instalaciones (acometida eléctrica, comunicaciones, gas natural, abastecimiento de agua potable, abastecimiento de agua PCI y saneamiento pluviales y residuales), incluyendo materiales, ejecución proyecto, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a las normas de la compañía suministradora, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.
- Las acometidas de las instalaciones, incluyendo proyecto, planos as buit, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a normativa estatal, autonómica y local, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.
- La Contrata incluye en sus precios la valoración de la entrega a la Pdad. de material de acabado sobrante para reposición de futuras reparaciones. Al menos 5 cajas de cada material cerámico suministrado, y 5 paneles de cada tipología y color de cada revestimiento puesto en obra. Estas cantidades podrán ser reestudiadas por la DF para ajustarse a la obra realmente ejecutada.
- La Contrata deberá suministrar toda la documentación de los materiales y equipos suministrados (fichas técnicas, certificados de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, esquemas, etc) así como el resto de documentación necesaria para la ejecución de los trabajos.

V2. VALORACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
01.01	UD SEÑALIZACION DE OBRA			
	SEÑALIZACION, ACOTADO, VALLADO, MANTENIMIENTO DIARIO, ETC... PROVISIONAL DURANTE EL TRANSCURSO DE LOS TRABAJOS, CUMPLIENDO LAS INDICACIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA DE LA OBRA, DE LOS RESPONSABLES DEL CENTRO DOCENTE, EN TODOS LOS TAJOS AFECTADOS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, LIMPIEZAS, DESESCOMBROS, DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA, RETIRADA A LA FINALIZACION, ETC...	1,00	495,74	495,74
01.02	UD VACIADO INTERIOR DE ZONAS AFECTADAS			
	VACIADO INTERIOR DE LOCALES AFECTADOS POR TODOS LOS TAJOS DE LA OBRA, RETIRANDO TODO TIPO DE MOBILIARIO, ENSERES Y CUALQUIER ELEMENTO EXISTENTE QUE NO HAYA SIDO RETIRADO POR LOS RESPONSABLES DEL CENTRO, REALIZANDOLO DE MANERA SELECTIVA CON TRASLADO A OTRAS DEPENDENCIAS DEL CENTRO; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO REALIZADO CON LA SUPERVISION DE LOS RESPONSABLES DEL CENTRO Y ATENDIENDO A SUS INDICACIONES.	1,00	376,88	376,88
01.03	UD ANULACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS			
	NEUTRALIZACION Y ANULACION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES AFECTADAS, PARA PROCEDER A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES Y PICADOS, MEDIANTE CORTE DE SUMINISTRO ELECTRICO DESDE EL CUADRO GENERAL DE PROTECCION, ANULANDO TODAS LAS DERIVACIONES Y CIRCUITOS QUE SE VEAN AFECTADOS EN TODOS LOS AMBITOS DE TRABAJO PREVISTOS EN LAS TRES PLANTAS; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, RETIRADA DE CABLEADOS, CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. DEJANDO TODO EL AMBITO DE OBRA SIN NINGUN TIPO DE SUMINISTRO.	1,00	535,58	535,58
01.04	UD DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO			
	DESMONTAJE DE RED DE INSTALACIÓN INTERIOR DE AGUA Y SANEAMIENTO AFECTADA POR LA OBRA, CON MEDIOS MANUALES, Y RECUPERACIÓN DE SANITARIOS Y EQUIPOS PARA SU POSTERIOR UBICACIÓN EN OTRO EMPLAZAMIENTO, DEJANDO LA TOMA Y LA SALIDA CON TAPONES PROVISIONALES, SIENDO EL ORDEN DE EJECUCIÓN DEL PROCESO INVERSO AL DE SU INSTALACIÓN. INCLUSO P/P DE DESMONTAJE DE EQUIPOS, SANITARIOS Y GRIFERÍA, ACCESORIOS Y SOPORTES DE FIJACIÓN, LIMPIEZA, ACOPIO Y PROTECCIÓN DE SANITARIOS Y TERMO HASTA SU RECOLOCACIÓN Y RETIRADA Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA UNIDAD DE EDIFICIO COMPRENDIENDO TODOS LOS ELEMENTOS AFECTADOS.	1,00	1.559,30	1.559,30
01.05	UD DESVÍO PROVISIONAL DE RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL			
	DESVÍO PROVISIONAL DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO EN PERÍMETRO DE LA EDIFICACIÓN, EN LA ZONA DE LAS NUEVAS ESCALERAS, UNA VEZ REALIZADOS LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PREVISTOS EN ESTE ÁMBITO, PARA SU POSTERIOR TRAZADO Y CONEXIÓN A ARQUETA EN NUEVA UBICACIÓN. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD DESVIADA	1,00	104,30	104,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.06	UD DESMONTADO DE LUMINARIAS			
	DESMONTAJE DE LUMINARIA INTERIOR SITUADA A MENOS DE 3 M DE ALTURA, EMPOTRADA O DE SUPERFICIE, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETA, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, RETIRADA DE CABLEADOS, CANALIZACIONES, CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS			
		25,00	17,20	430,00
01.07	UD ANULACION DE INSTALACIONES DE CALEFACCION			
	NEUTRALIZACION Y ANULACION DE LOS CIRCUITOS DE CALEFACCION EXISTENTES AFECTADOS PARA PROCEDER A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES Y PICADOS, MEDIANTE VACIADOS DE CIRCUITOS NECESARIOS COLOCANDO TAPONES O CERRANDO CIRCUITOS PROVISIONALMENTE PARA QUE LA INSTALACION PUEDA SEGUIR EN USO, REALIZADO EN TODOS LOS AMBITOS DE TRABAJO PREVISTOS EN LAS TRES PLANTAS; INCLUSO RAMALES, DERIVACIONES PROVISIONALES, RETIRADA DE RADIADORES QUE NO SE REUBIQUEN, PIEZAS NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. DEJANDO LOS CIRCUITOS DEL AMBITO DE OBRA EN USO CON CONEXIONES PROVISIONALES.			
		1,00	231,79	231,79
01.08	ML DESMONTADO CANALONES Y BAJANTES			
	DESMONTADO CON MEDIOS MANUALES DE CANALONES Y BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES, DE PVC O CHAPA; INCLUSO DESMONTADO DE PIEZAS ANCLAJE, CORTES DEJANDO EL CANALON PREPARADO PARA SU ENCUENTRO CON EL NUEVO PESEBRE, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD DESMONTADA.			
		24,85	27,75	689,59
01.09	UD DESMONTADO DE VERJA EXTERIOR			
	DESMONTADO DE VERJA EXTERIOR EXISTENTE, DE DOS HOJAS DE PERFILERÍA METÁLICA; INCLUYENDO DESMONTAJE DE HOJAS, MARCOS, PREMARCO, JAMBAS, RESTO DE ELEMENTOS QUE COMPONEN LA PUERTA, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD DE HOJA DESMONTADA Y RETIRADA.			
		1,00	63,56	63,56
01.10	M2 DEMOLICION COMPLETA DE CERRAMIENTO DE FACHADA DE DOBLE HOJA			
	DEMOLICION COMPLETA DE CERRAMIENTO DE FACHADA EXISTENTE DE DOBLE HOJA, FORMADO POR LADRILLO CARA VISTA DE 1/2 ASTA DE ESPESOR Y TRASDOSADO INTERIOR DE LADRILLO HUECO DOBLE, INCLUIDOS SUS RASEOS INTERIORES DE CAMARA, POSIBLES AISLAMIENTOS DE LA CAMARA Y REVESTIMIENTOS INTERIORES, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, EN DERRIBOS DE PAÑOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE FACHADA; INCLUSO ANULACION Y RETIRADA DE INSTALACIONES ALOJADAS O COLGADAS DE LA FABRICA A DEMOLER, REMATES Y ELEMENTOS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.			
		26,10	20,75	541,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.11	M2 DEMOLICIÓN DE HOJA EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA METALICA			
	DEMOLICION DE HOJA EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA FORMADA POR CHAPA DE ACERO, INCLUSO ELEMENTOS SE SUJECIÓN, POSIBLES AISLAMIENTOS DE LA CAMARA Y REVESTIMIENTOS INTERIORES, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS, EN DERRIBOS DE PAÑOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE FACHADA; INCLUSO REMATES Y ELEMENTOS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.			
		20,83	67,86	1.413,52
01.12	M2 DEMOLICION PARTICIONES HASTA 1/2 ASTA			
	DEMOLICION DE FABRICAS EXISTENTES EN DIVISIONES INTERIORES O TRASDOSADOS DE CUALQUIER TIPO DE LADRILLO HUECO, HASTA 1/2 ASTA DE ESPESOR, INCLUIDOS SUS REVESTIMIENTOS Y REMATES POR UNA O AMBAS CARAS (ALICATADOS, GUARNECIDOS, RASEOS, EMPANELADOS, RODAPIES, ETC...), REALIZADA CON MEDIOS MANUALES, EN DERRIBOS COMPLETOS, PARCIALES O APERTURAS DE HUECOS PARA PEQUEÑAS MODIFICACIONES DE DISTRIBUCION; INCLUSO POSIBLES HUECOS ACRISTALADOS CON MARCOS DE MADERA, ANULACION DE INSTALACIONES ALOJADAS O COLGADAS DEL TABIQUE A DEMOLER, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.			
		137,50	14,14	1.944,25
01.13	M3 DEMOLICION DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO			
	DEMOLICIÓN DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MANUALES, MARTILLO NEUMÁTICO Y EQUIPO DE OXICORTE, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS			
		1,85	399,31	738,72
01.14	M2 DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO			
	DEMOLICIÓN DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20-30CM DE ESPESOR APROXIMADO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUPERFICIES PAVIMENTADAS CON BALDOSA HIDRAULICA O AGLOMERADO, LIGEROS RECRECIDOS, ESCALONES, CORTES PREVIOS EN EL CASO DE ZANJAS LINEALES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEMOLIDA.			
		24,33	92,00	2.238,36
01.15	M3 DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO			
	DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MANUALES, MARTILLO NEUMÁTICO Y EQUIPO DE OXICORTE; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN DEMOLIDO.			
		0,87	413,57	359,81
01.16	UD DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO			
	DESMONTAJE DE HITO O BOLARDO DE ACERO, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO. INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN DEMOLIDO.			
		3,00	7,86	23,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.17	M3 DEMOLICION Y DESESCOMBRO DE CABEZAS DE FORJADO			
	DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES DE FORJADOS EXISTENTES, PARA HABILITAR PASO VERTICAL DE ESTRUCTURA DEL ASCENSOR Y LA ESCALERA DE EMERGENCIA, Y CREACION DE PEQUEÑAS RESERVAS PARA UNIONES Y PASOS DE LA NUEVA ESTRUCTURA METALICA A TRAVES DEL FORJADO, COMPUESTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO; INCLUSO CORTES MEDIANTE DISCO, PICADOS, DEJANDO ARMADURAS VISTAS EN CASO NECESARIO PARA POSTERIOR RECONSTRUCCION CON ZUNCHO DE BORDE, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDO EL VOLUMEN A DEMOLER			
		1,45	150,83	218,70
01.18	M2 LEVANTADO DE SOLADO O RECRECIDOS DE CUALQUIER TIPO			
	LEVANTADO DE SOLADO DE GRES O TERRAZO Y SUS RECRECIDOS, REALIZADO EN PAÑOS PEQUEÑOS Y AFECCIONES LINEALES POR MODIFICACIONES DE TABIQUERIA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RODAPIES, ZANQUINES EN ESCALERAS Y FORMACIONES DE PENDIENTES DE MORTERO, LLEGANDO HASTA EL SOPORTE HORIZONTAL (FORJADO O SOLERA), DE UN ESPESOR TOTAL APROXIMADO DE HASTA 12 CM. APROXIMADAMENTE, DEJANDOLO PREPARADO PARA REALIZAR UN NUEVO PAVIMENTO O RECRECIDO; INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE A LEVANTAR			
		99,29	15,51	1.539,99
01.19	ML LEVANTADO DE RODAPIE DE TERRAZO			
	LEVANTADO DE RODAPIÉ DE TERRAZO LLEGANDO HASTA EL SOPORTE, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD RETIRADA			
		115,38	2,32	267,68
01.20	M2 PICADO DE ALICATADOS			
	PICADO DE ALICATADO EXISTENTE EN PARAMENTOS VERTICALES EN ASEOS, INCLUYENDO SU MATERIAL DE AGARRE Y RASEO EXISTENTE, LLEGANDO HASTA EL SOPORTE DE FABRICA DE LADRILLO, DEJANDOLO PREPARADO PARA REALIZAR UN NUEVO ALICATADO; INCLUSO ANULACION DE INSTALACIONES ALOJADAS EN EL PARAMENTO A PICAR, RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ALICATADO DEMOLIDA.			
		59,45	12,57	747,29
01.21	M2 LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR DE CUALQUIER TIPO			
	LEVANTADO DE CARPINTERÍA ACRISTALADA DE ALUMINIO DE CUALQUIER TIPO SITUADA EN FACHADA, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁ SUJETA, CON MEDIOS MANUALES, RETIRADA DE FIJACIONES Y ANCLAJES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESMONTADA Y RETIRADA.			
		88,37	15,94	1.408,62
01.22	M2 LEVANTADO DE CARPINTERÍA INTERIOR DE CUALQUIER TIPO			
	LEVANTADO DE CARPINTERÍA INTERIOR DE MADERA O ALUMINIO DE CUALQUIER TIPO, INCLUSO ACRISTALAMIENTO EN MAMPARAS, CON MEDIOS MANUALES, RETIRADA DE FIJACIONES Y ANCLAJES, RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA A MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESMONTADA Y RETIRADA.			
		89,68	12,75	1.143,42
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....			**17.072,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	M3 EXCAVACION DE CUALQUIER TIPO			
	EXCAVACION DE CUALQUIER TIPO, PARA ZANJAS DE INSTALACIONES, PARA REBAJE DE COTAS BAJO FUTURA ESTRUCTURA, PEQUEÑOS RELLENOS, REBAJES DE TERRENO EXISTENTE PARA ADECUACION DE COTAS A FUTURAS SOLERAS Y CUALQUIER OTRA ACTUACION DE PEQUEÑO VOLUMEN, REALIZADA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL (ROCA, TIERRAS, RELLENOS, ETC...), CON MEDIOS MECANICOS UTILIZANDO MINIRETROEXCAVADORA CON MARTILLO/CAZO Y CON MEDIOS MANUALES COMO APOYO EN ZONAS CERCANAS A ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTOS; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ZONAS A EJECUTAR POR FASES, ZONAS TOTALMENTE MANUALES, RETIRADA INCIAL DE TIERRAS VEGETALES SI EXISTIESEN, PEQUEÑAS ENTIBACIONES, EXTRACCION AL BORDE DE EXCAVACION PARA CARGAR A MEDIO DE TRANSPORTE O APROVECHAMIENTO, ACHIQUES EN CASO NECESARIO, PERFILADOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION Y MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EXCAVADO.			
		32,26	91,17	2.941,14
02.02	M3 RELLENO CON GRAVA CALIZA			
	RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTADO ZANJAS PARA ASIENTO DE ZAPATAS CORRIDAS, VIGAS CENTRADORAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, GRAVA CALIZO O SIMILAR, DE DIAMETRO MAXIMO 30 MM., LIMPIO, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES; INCLUSO NIVELACIONES, COMPACTADO, PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS, ETC... MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DE RELLENO.			
		10,48	43,01	450,74
02.03	M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION			
	RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES EN TONGADAS DE 20 A 30 CM., COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE EN EL INTERIOR DE LA PARCELA, DESCARGA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL CON COMPACTADORA AUTOPROPULSADA, ; INCLUSO PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ENTIBACIONES Y APEOS NECESARIOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, SEÑALIZACION Y MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS. MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.			
		20,40	30,96	631,58
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			**4.023,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 03 CIMENTACION			
03.01	M3 POZO CIMENTACION HORMIGON CICLOPEO			
	FORMACION DE POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLÓPEO, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-15/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO POR MEDIOS MANUALES (60% DE VOLUMEN) Y BOLOS DE PIEDRA DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO (40% DE VOLUMEN). EJECUTADO SEGÚN DETALLES, IMPERMEABILIZACIÓN PREVIA CON LONA IMPERMEABLE CONTINUA, LIMPIEZA DEL SOPORTE. INCLUSO P.P. EXCAVACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBRO SOBRANTES, REPLANTEO, APLOMADO, NIVELADO, ENCOFRADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, RELLENO DE LATERALES DE MURETES, P.P. DE DESENCOFRANTE, JUNTAS, APEOS, REFUERZOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.			
		7,78	60,39	469,83
03.02	M2 HORMIGON HL-150/B/20, CAPA DE LIMPIEZA			
	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, DE 10 CM DE ESPESOR, EN ELEMENTOS DE CIMENTACION Y RELLENOS DE SOBREANCHOS DE CIMENTACION, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VERTIDO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES, ALISADO DE LA SUPERFICIE, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		22,14	10,37	229,59
03.03	M3 LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			
	LOSA DE CIMENTACIÓN, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 79,3 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		2,17	247,42	536,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
03.04	M3 ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			
	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 35,6 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		3,07	193,17	593,03
03.05	M3 ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			
	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 39 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		2,56	195,81	501,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
03.06	M3 VIGA DE ATADO DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			
	VIGA DE ATADO, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 127,7 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		0,86	263,83	226,89
03.07	M3 VIGA CENTRADORA DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/40/XC2			
	VIGA CENTRADORA, HA-25/F/40/XC2 FABRICADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR) Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 126,9 KG/M³. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. HORMIGON HA-25/F/40/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, VIBRADO Y CURADO. ARMADURA DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO Y COLOCADO EN OBRA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES NECESARIOS, ENLACES DE ARMADO CON ZAPATAS EXISTENTES, PERFORACIONES EN HORMIGON PARA ANCLAR BARRAS, RESINADOS, ANCLAJES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, ACHIQUES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		1,51	263,21	397,45
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION.....			**2.954,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 04 ALCANTARILLADO. RED HORIZONTAL			
04.01	UD ARQUETA DE PASO DE HORMIGÓN IN SITU CON TAPA			
	FORMACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE HORMIGÓN EN MASA "IN SITU", CON TAPA REGISTRO DE FUNDICIÓN, DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 Y 160 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR CON FORMACION DE PENDIENTES, MURETE PERIMETRAL DE HORMIGÓN IN SITU, FORMACION DE MEDIAS CAÑAS EN ARISTAS Y FONDO, PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, PEQUEÑOS RELLENOS PERIMETRALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDA SEGUN NTE/ISS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		2,00	361,60	723,20
04.02	ML COLEC.ENT.PVC RIG.160/4MM C/HO			
	MODIFICACIÓN Y RECONDUCCIÓN DE COLECTOR ENTERRADO EXISTENTE DE PVC RIGIDO SN 4 (PN 6) DE COLOR GRIS DE DIMENSIONES SIMILARES AL EXISTENTE., COLOCADO BAJO SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 10 CM. DE ESPESOR Y RELLENO DE ARENA HASTA 20 CM. POR ENCIMA DEL TUBO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL GRANULAR HASTA LA COTA DE ACABADO DEJANDO PREPARDO Y COMPACTADO PARA PAVIMENTAR, RELLENOS DE SOBREANCHOS EN ENCUENTRO CON ARQUETAS, CODOS, MANGUITOS, JUNTA ELASTICA BILABIAL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, FORMACION DE PENDIENTES, RECIBIDOS EN ARQUETAS, PICADOS, DESESCOMBROS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN NTE/ISS. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.			
		6,00	45,37	272,22
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALCANTARILLADO. RED HORIZONTAL.....			**995,42**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA

05.01 KG ACERO EN ESTRUCTURA SOLDADA GRANALLADO, IMPRIMADO Y PINTADO

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO S275 JR, CON POSESIÓN DE MARCA AENOR, EN PERFILES TUBULARES SOLDADOS, NORMALES O EUROPEOS LAMINADOS EN CALIENTE Y REFUERZOS CON CHAPAS O PLETINAS, PARA FORMACIÓN DE ESTRUCTURA PRINCIPAL RESISTENTE Y SECUNDARIA, MONTADO CON UNIONES SOLDADAS; INCLUSO REPLANTEOS PARA FABRICACIÓN, CORTE, ELABORACIÓN EN TALLER, TRANSPORTE A OBRA, MEDIOS DE ELEVACIÓN PARA MONTAJE TIPO AUTOGRÚA O SIMILAR, REPLANTEOS DE MONTAJE, APERTURA DE ROZAS ANTES DEL MONTAJE, MONTAJE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SOLDADURAS, COLLARINES EN PILARES DE HORMIGÓN, CASQUILLOS, CARTELAS, PLACAS DE APOYO, PERNOS ROSCADOS CON TUERCAS, CHAPAS DE ANCLAJE, RIGIDIZADORES, RESINAS DE NIVELACIÓN Y RELLENOS, INYECCIONES, SELLADOS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, PREPRACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACERO MEDIANTE GRANALLADO EN CABINA GRADO Sa2 1/2 (ISO 8501-1), APLICACION EN TALLER DE IMPRIMACION ANTICORROSIVA DE EPOXI RICA EN ZINC DE 60 MICRAS, MANO INTERMEDIA DE EPOXI DE 80 MICRAS Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE DE POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO, DE RAL A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE ESPESOR MINIMO 80+60 MICRAS RESPECTIVAMENTE, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA TRAS MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MONTADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO Y EN SU CASO COORDINADAS CON LA POLICIA LOCAL EN LAS AFECCIONES A LOS VIALES EXTERIORES).

6.634,21	8,01	53.140,02

05.02 UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 200.150.11 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 DE 200x150 MM. Y 11 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).

8,00	93,12	744,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.03	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 200.200.10 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 2 DE 200x200 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		3,00	93,93	281,79
05.04	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 200.200.11 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 3 DE 200x200 MM. Y 11 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		1,00	94,38	94,38
05.05	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 4 200.200.18 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M12			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 14DE 200x200 MM. Y 18 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		1,00	103,61	103,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.06	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 5 150.150.12 CON 4 HILTIS QUIMICOS HVZ M10			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 5 DE 150x150 MM. Y 12 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M10; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		6,00	92,46	554,76
05.07	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 6 150.250.10 CON 4 HILTIS QUÍMICOS HVZ M12			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 6 DE 150x250 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 4 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		2,00	99,72	199,44
05.08	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 7 200.290.10 CON 9 HILTIS HDA-P M12X125			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 7 DE 200x290 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 9 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		1,00	151,44	151,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.09	UD PLACA DE ANCLAJE TIPO 8 200.340.10 CON 11 HILTIS HDA-P M12X125			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ANCLAJE TIPO 8 DE 200x340 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR, DE ACERO DE CALIDAD S 275 JR CON 11 ANCLAJES QUIMICOS TIPO HILTI HVZ M12; INCLUSO REPLANTEOS, RIGIDIZADORES Y CASQUILLOS DE MONTAJE, TALADROS, SOPLADO PARA LIMPIEZA DE TALADROS, SOLDADURAS, TORNILLERIA, MONTAJE EN FORJADO CON NIVELACION MEDIANTE MORTERO ESPECIAL TIPO GROUT (fck 50 N/mm2), IMPRIMACION CON 100 MICRAS DE TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, APLOMADOS, NIVELADOS, AJUSTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO).			
		1,00	172,34	172,34
05.10	M3 MURO DE HORMIGON ARMADO 20 CM.			
	HORMIGON ARMADO EN MUROS, REALIZADO CON HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON GRUA TORRE O BOMBEO, VIBRADO Y CURADO. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. ARMADO CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, DISTRIBUIDO EN DOBLE PARRILLA, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, COLOCADO EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. TODO ELLO REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PASOS DE TUBERIA, RESERVAS, EJECUCION DE JUNTAS NECESARIAS, LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25 M2.			
		6,40	523,42	3.349,89
05.11	M3 LOSA DE CIMENTACIÓN HA-25/F/40/XC2			
	LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGON ARMADO HA-25 DE 40 CM. DE ESPESOR, EN PEQUEÑAS ACTUACIONES O REPOSICIONES, VERTIDO SOBRE SUPERFICIES O LINEALMENTE EN POZOS Y ZANJAS ABIERTAS PARA CIMENTACIONES O INSTALACIONES, VERTIDO SOBRE RELLENO GRANULAR EXISTENTE, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM, CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, EXTENDIDO, VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO S275JR SEGÚN DETALLES DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS Y DESESCOFRADOS, FORMACION DE PENDIENTES, SOLAPES DE MALLA, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO, SEPARADORES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO			
		2,17	247,42	536,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.12	M2 SOLERA ARMADA 15 CM. 15x15 Ø10			
	SOLERA DE HORMIGON ARMADO HA-25/F/20/XC2 DE 15 CM. DE ESPESOR, EN PEQUEÑAS ACTUACIONES O REPOSICIONES, VERTIDO SOBRE SUPERFICIES O LINEALMENTE EN POZOS Y ZANJAS ABIERTAS PARA CIMENTACIONES O INSTALACIONES, VERTIDO SOBRE RELLENO GRANULAR EXISTENTE, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, EXTENDIDO, VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA EN CUADRICULA 15X15 CM. DE Ø10 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADOS Y DESESCOFRADOS, FORMACION DE PENDIENTES, SOLAPES DE MALLA, JUNTAS DE RETRACCION Y SELLADO DE LAS MISMAS SI FUERA NECESARIO, SEPARADORES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		46,80	49,47	2.315,20
05.13	M2 FORJADO COLABORANTE			
	FORJADO COLABORANTE HORIZONTAL COMPLETO, DE CANTO TOTAL 11 CM., FORMADO POR: CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO MODELO INCO 70.4 DE INCOPERFIL O SIMILAR, DE 0,75 MM. DE ESPESOR, FIJADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA. HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM., CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON MEDIOS DE BOMBEOS O SIMILARES, VIBRADO, EXTENDIDO, NIVELADO, CURADO, CON ACABADO REGLEADO, EN RELLENO DE LOS VALLES DE LA CHAPA Y CAPA COMPRESORA DE 6 CM., ARMADO CON MALLAZO B-500T DE CUADRICULA 15x15 CM. Y DIAMETRO 10 MM. Y ARMADO DE REFUERZO EN SENOS CON BARRAS CORRUGADAS B-500 S; INCLUSO ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO DE FRENTES, APUNTALAMIENTOS NECESARIOS, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION, RESERVAS NECESARIAS EN CHIMENEAS Y PASOS DE INSTALACIONES. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, EA-95 Y DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL DE FORJADO EJECUTADO ENTRE BORDES, DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 0,25 M2. (EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y LOS MEDIOS AUXILIARES DE LAS OPERACIONES DE MONTAJE DEL FORJADO Y SU HORMIGONADO, SERAN EN HORARIOS COMPATIBLES CON LA ACTIVIDAD DOCENTE, NO INTERFIRIENDO CON LOS FLUJOS DE LOS USUARIOS DEL CENTRO Y EN SU CASO COORDINADAS CON LA POLICIA LOCAL EN LAS AFECCIONES A LOS VIALES EXTERIORES).			
		51,25	74,14	3.799,68

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.14	ML REPARACIONES EN CABEZAS DE FORJADO			
	RECONSTRUCCIÓN DE BORDES DE FORJADO EN FACHADA ADAPTADOS A PASO VERTICAL DE ESTRUCTURA DEL ASCENSOR Y EN ALERO SOBRE ESCALERA DE EMERGENCIA, REALIZANDO LOS SIGUIENTES TRABAJOS: - SANEADO DEL HORMIGON DETERIORADO, DEJANDO LA ARMADURA INTERNA AL DESCUBIERTO EN TODO SU PERIMETRO, PICANDO CON MARTILLO NEUMATICO TODAS LAS ZONAS AFECTADAS HASTA LOCALIZAR LA PARTE SANA DEL MISMO. - LIMPIEZA DE LA ARMADURA ELIMINANDO TOTALMENTE EL OXIDO HASTA UN GRADO SA 2 1/2, POR MEDIOS MECANICOS. - PASIVADO DE LAS ARMADURAS CON LA APLICACION DE DOS MANOS DE EPOXI RICO EN ZINC TIPO "ZINCRICH" O SIMILAR. - CUANDO SE PRODUZCA POR OXIDACION EN LA ARMADURA, UNA PERDIDA DE SU SECCION IGUAL O SUPERIOR AL 20%, SE SUSTITUIRA LA MISMA POR OTRA DEL MISMO DIAMETRO Y CARACTERISTICAS, CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO TIPO B500S, MONTADAS CON LOS CORRESPONDIENTES SOLAPES EN FUNCION DEL DIAMETRO. - REPOSICION DE LA GEOMETRIA ORIGINAL DE LA SECCION, MEDIANTE LA APLICACION DE MORTERO TIXOTROPICO TIPO "RENDEROC SFBD" O SIMILAR, REFORZADO CON FIBRAS CON UNA RESISTENCIA A COMPRESION > 35 N/MM2, DE RETRACCION COMPENSADA APTO PARA REPARACIONES EN ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ASEGURANDO UN RECUBRIMIENTO MINIMO DE LAS ARMADURAS DE 2 CM. CON UN ESPESOR MEDIO DE 4 CM. Y ACABADO SUPERFICIAL TALOCHADO A BUENA VISTA. - EN CASO DE QUE LA SECCION A REPARAR SEA CONSIDERABLE SE ENCOFRARA Y VERTERA MICROHORMIGON TIPO "RENDEROC LA" O SIMILAR, CON CONSISTENCIA FLUIDA Y DE ALTA RESISTENCIA, DE RETRACCION COMPENSADA, CON UNA RESISTENCIA DE 50 N/MM2 A COMPRESION. INCLUSO PICADOS, DESESCOMBROS, PROTECCION DE ELEMENTOS E INSTALACIONES EXISTENTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, REMATES Y LIMPIEZAS FINALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA PARA TODAS LAS ZONAS CON DEFECTOS VISIBLES.			
		13,25	55,44	734,58
05.15	ML REPARACIONES EN CABEZAS DE FORJADO - APOYO ESTRUCTURA			
	RECONSTRUCCIÓN DE BORDES DE FORJADO EN FACHADA DEMOLIDA, REALIZANDO LOS SIGUIENTES TRABAJOS: ENCOFRADO DE LA ZONA A MACIZAR, LIMPIEZA DE SOPORTE, PERFORACIONES CON MEDIOS MECÁNICOS (TALADRO) EN FORJADO O LOSA DE HORMIGON PARA INSERTAR EN ELLAS BARRAS DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 12 CON ADHESIVO DE CURADO RAPIDO PARA ANCLAJES TIPO HDA-P M10X100 HILTI O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, APLICACION EN EL SOPORTE DE ADHESIVO PARA UNIONES TIPO SIKADUR 32 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA Y VERTIDO DE MORTERO CEMENTOSO AUTOCOMPONENTE Y AUTONIVELANTE TIPO SIKA MONOTOP 638 O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, CON LAS PROPORCIONES DE MEZCLA ADECUADAS, DEJANDO UN RECUBRIMIENTO DE 3 CMS.; INCLUSO LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA PARA TODAS LAS ZONAS ADAPTADAS. (VALORADO UNA JORNADA DE TRABAJO DE UN EQUIPO ESPECIALIZADO)			
		17,08	55,44	946,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
05.16	M2 LOSA INCLINADA ESCALERAS COMPLETA 20 CM.			
	HORMIGON ARMADO EN LOSA INCLINADA COMPLETA DE 20 CM. DE CANTO CONSTANTE, EN RAMPAS DE ESCALERA Y RELANOS, REALIZADO CON HORMIGON HA-25/F/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CON CEMENTO CEM II/A-V 42,5R, CONSISTENCIA FLUIDA, ELABORADO EN CENTRAL CON POSESIÓN DE DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMIENTE RECONOCIDO (DCOR), TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON GRUA TORRE O BOMBEO, VIBRADO Y CURADO. ENCOFRADO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, LIMPIEZA Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION. ARMADO CON ACERO EN BARRAS CORRUGADAS DE CALIDAD B-500S, CORTADO, DOBLADO, ARMADO, COLOCADO EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, CON REFUERZOS DE BORDE CREANDO UN ZUNCHO PERIMETRAL. TODO ELLO REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PASOS DE TUBERIA, RESERVAS, EJECUCION DE JUNTAS NECESARIAS, LIMPIEZA DE FONDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO DEDUCIENDO HUECOS EN CARA MAYORES DE 0,25 M2.			
		4,53	83,70	379,16
05.17	UD ANCLAJE DE PERFIL DE APOYO HDA-P M10X100 HILTI			
	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO SOBRE HORMIGÓN DE 20 N/mm2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA, MEDIANTE PERFORACIÓN DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 75 MM DE PROFUNDIDAD, RELLENO DEL ORIFICIO CON INYECCIÓN DE RESINAS EPOXI, MODELO HDA-P M10X100 "HILTI" Y POSTERIOR INSERCIÓN DE VARILLA ROSCADA CON TUERCA Y ARANDELA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD 5.8, SEGÚN UNE-EN ISO 898-1, DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE LONGITUD.			
		24,00	10,80	259,20
05.18	M2 TRATAMIENTO INTUMESCENTE ESTRUCTURA ACERO R30			
	TRATAMIENTO IGNIFUGO TIPO R-30 PARA ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFILES TIPO SHS, RHS, HEB, IPE Y UPN PRINCIPALMENTE, APLICADA SOBRE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE EPOXI ZINC EXISTENTE APLICADA PREVIAMENTE EN TALLER, MEDIANTE APLICACIÓN POR AIR-LESS O A RODILLO, DE PINTURA INTUMESCENTE EN BASE A AGUA DE UN SOLO COMPONENTE TIPO CHARFLAME O SIMILAR, EN ESPESOR SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA ESTABILIDAD AL FUEGO REQUERIDA EN FUNCION DE LA MASIVIDAD DE LOS PERFILES DE ACERO; INCLUSO PREPARACIONES, MEDIOS AUXILIARES PARA TRABAJOS EN ALTURA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. LA PINTURA Y EL TRATAMIENTO DEBERÁN DISPONER DE HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN FINAL.			
		129,18	54,04	6.980,89
05.19	M2 TRATAMIENTO INTUMESCENTE ESTRUCTURA ACERO R60			
	TRATAMIENTO IGNIFUGO TIPO R-60 PARA ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFILES TIPO SHS, RHS, HEB, IPE Y UPN PRINCIPALMENTE, APLICADA SOBRE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA DE EPOXI ZINC EXISTENTE APLICADA PREVIAMENTE EN TALLER, MEDIANTE APLICACIÓN POR AIR-LESS O A RODILLO, DE PINTURA INTUMESCENTE EN BASE A AGUA DE UN SOLO COMPONENTE TIPO CHARFLAME O SIMILAR, EN ESPESOR SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA ESTABILIDAD AL FUEGO REQUERIDA EN FUNCION DE LA MASIVIDAD DE LOS PERFILES DE ACERO; INCLUSO PREPARACIONES, MEDIOS AUXILIARES PARA TRABAJOS EN ALTURA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. LA PINTURA Y EL TRATAMIENTO DEBERÁN DISPONER DE HOMOLOGACIÓN Y CERTIFICACIÓN FINAL.			
		66,52	55,00	3.658,60
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....			**78.403,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA			
06.01	M2 TABIQUE LADRILLO H/DOBLE 7 CM.			
	TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM DE ESPESOR, EN DISTRIBUCION INTERIOR, TRASDOSADOS DE FACHADA, FORRADO DE PILARES Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94), REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, ENLACES, CARGADEROS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.			
		210,75	30,36	6.398,37
06.02	ML CARGADERO VIGUETA PARA REVESTIR			
	CARGADERO EN CERRAMIENTOS DE FACHADA PARA REVESTIR, FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGON ARMADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCHAPADO CON ELEMENTOS DE FABRICA DE LADRILLO, EMPOTRAMIENTOS LATERALES, PICADOS, PEQUEÑO MATERIAL, RECIBIDOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LUZ LIBRE DEL HUECO.			
		11,09	22,41	248,53
06.03	ML TAPA ALFEIZAR			
	FORMACION DE TAPA DE CIERRE DE CAMARA EN HUECOS DE FACHADA, MEDIANTE LA COLOCACION DE RASILLAS APOYADAS EN LAS HOJAS DE FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94); INCLUSO FORMACION DE MEDIA CAÑA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LUZ LIBRE DEL HUECO.			
		5,24	12,35	64,71
06.04	ML VIERTEAGUAS PREFABRICADO DE HORMIGÓN			
	VIERTEAGUAS PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE COLOR GRIS, EN PIEZAS DE 500X250X50 MM, CON GOTERÓN, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-10 Y REJUNTADO ENTRE PIEZAS Y DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN.			
		25,24	47,58	1.200,92
06.05	ML VIERTEAGUAS ALUMINIO			
	VIERTEAGUAS DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, ESPESOR 1,2 MM, DESARROLLO 95 MM Y 2 PLIEGUESSOBRE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-5, SOBRE LA QUE SE APLICA EL ADHESIVO BITUMINOSO DE APLICACIÓN EN FRÍO PARA CHAPAS METÁLICAS, QUE SIRVE DE BASE AL PERFIL DE CHAPA DE ALUMINIO Y SELLADO DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS Y DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON ADHESIVO ESPECIAL PARA METALES.			
		2,60	27,14	70,56
06.06	M2 RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES			
	RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES; INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA ANCLAJES, PEQUEÑAS REPARACIONES DE TABIQUE MODIFICADO DE LA DISTRIBUCION ANTERIOR, RETACADOS, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL DE APOYO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO.			
		21,24	17,92	380,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
06.07	M2 FABRICA 1/2 ASTA BLOQUE HORMIGON			
	REPOSICIÓN DE PEQUEÑOS PAÑOS Y REMATE DE MOCHETAS DE NUEVOS HUECOS EN HOJA EXTERIOR DE CERRAMIENTO DE FACHADA DE FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN, PARA REVESTIR, SIMILAR AL EXISTENTE, RECIBIDA CON MORTERO M 7,5 (UNE 83800/94), SUMINISTRADO A GRANEL; REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO CON PLAQUETAS DE HORMIGÓN, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, CON POSESION DE SELLO DE CALIDAD, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, PEQUEÑOS PICADOS PREVIOS PARA ENJARJES DE PIEZAS, ZONAS REHUNDIDAS Y SALIENTES CREANDO FAJAS Y CENEFAS, JUNTAS LLAGUEADAS, PARTE PROPORCIONAL DE MOCHETAS LATERALES, DINTELES ARMADOS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2 Y SUMANDO MOCHETAS.			
		2,92	51,03	149,01
06.08	M2 FABRICA 1/2 ASTA LP CARA VISTA			
	FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO CERAMICO PERFORADO DE DIMENSIONES APROXIMADAS 24 X 11,5 X 4,5 CM. A CARA VISTA, SIMILAR AL EXISTENTE CON LA ACEPTACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA, EN FORMACION DE CERRAMIENTOS DE FACHADA, REPOSICION DE PEQUEÑOS PAÑOS Y CREACION DE MOCHETAS O DINTELES A SARDINEL DE NUEVOS HUECOS ABIERTOS, CON POSESION DE SELLO DE CALIDAD, RECIBIDA CON MORTERO M 7,5 (UNE 83800/94), REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, PEQUEÑOS PICADOS PREVIOS PARA ENJARJES DE PIEZAS, ZONAS REHUNDIDAS Y SALIENTES CREANDO FAJAS Y CENEFAS, JUNTAS LLAGUEADAS, PARTE PROPORCIONAL DE MOCHETAS LATERALES, DINTELES ARMADOS Y ALFEIZARES A SARDINEL CON IGUALES REMATES A LOS EXISTENTES, ZONAS DE PLAQUETA EN PASOS DE FORJADO, PILARES O SIMILARES, LIMPIEZA ESPECIFICA DE LA CARA VISTA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. SEGUN NORMA NBE-FL-90 Y ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2 Y SUMANDO MOCHETAS.			
		16,25	76,02	1.235,33
06.09	M2 FABRICA 1/2 ASTA LHD. 7 CM.			
	FABRICA DE 1/2 ASTA DE LADRILLO CERAMICO HUECO DOBLE DE 24 X 11,5 X 7 CM. CON POSESION DE SELLO AENOR, PARA REVESTIR, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M 5 (UNE 83800/94), EN PEQUEÑAS ACTUACIONES APOYOS Y RECRECIDOS, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, NIVELACION, APLOMADOS, PARTE PROPORCIONAL DE CARGADEROS, MOCHETAS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.			
		5,84	41,39	241,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
06.10	M2 TABIQUE LHD 9CM PALOMERO FORMACION RAMPA			
	TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, PARA FORMACIÓN DE RAMPA EN PASILLO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (UNE 83800/94), DISPUESTOS CADA 50 CM Y CON 50 CM DE ALTURA MEDIA, REMATADOS SUPERIORMENTE CON MAESTRAS DE MORTERO DE CEMENTO INDUSTRIAL M-5, REALIZANDO LOS ENLACES NECESARIOS; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE Y ZARPEO PREVIO DE LOS ENCUENTROS CON PILARES, MUROS Y FORJADOS, REPLANTEOS, ENLACES, CARGADEROS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. INCLUYE FORMACIÓN DE ZÓCALO DE 10 CM EN BORDES EXTERIORES DE RAMPA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE TABIQUE EJECUTADA			
		2,70	41,39	111,75
06.11	M2 TABLERO CERÁMICO+CAPA NIVELADORA RAMPA			
	TABLERO DE PIEZAS CERÁMICAS MACHIHEMBRADAS, PARA REVESTIR, DE 50X20X3 CM, CON LAS TESTAS RECTAS, CON UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE 3 CM DE ESPESOR Y ACABADO FRATASADO Y RELLENO DE LAS JUNTAS ENTRE LAS PIEZAS DE DOS TRAMOS CONTIGUOS CON EL MISMO MORTERO, APOYADO SOBRE SOPORTE DISCONTINUO DE FÁBRICA; PARA FORMACIÓN DE RAMPA.			
		11,05	36,93	408,08
06.12	M2 CAPA COMPRESORA 5 CM.			
	CAPA DE REGULACION REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M 10 (UNE 83800/94), DE 5 CM. DE ESPESOR MEDIO, TERMINADA REGLEADA PARA EMBALDOSAR CON ADHESIVO O CON MORTERO, VERTIDA SOBRE SOPORTE RESISTENTE; INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PLANTA.			
		21,22	25,05	531,56
06.13	M2 RECRECIDO EPS SOBRE FORJADO + CAPA COMPRESORA 7CM CON MALLA			
	RECRECIDO DE SUPERFICIE HORIZONTAL EN LOS TRAMOS DE PASILLO SUBIDOS DE COTA, CON UN CANTO TOTAL APROXIMADO DE 24 CM SIN INCLUIR EL ACABADO, FORMADO POR RELLENO DE PLACAS RÍGIDAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SOBRE EL FORJADO EXISTENTE, Y FORMACIÓN DE CAPA COMPRESORA DE REGULACIÓN REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M5 (UNE 83800/94) CON MALLA DE REPARTO ELECTROSOLDADA 15X15, DE 7 CM DE ESPESOR MEDIO, TERMINADA REGLEADA PARA EMBALDOSAR CON ADHESIVO O CON MORTERO, VERTIDA SOBRE PLACAS DE AISLAMIENTO; INCLUSO LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE ARRANQUE, RPELANTEOS, ENLACES, EXTENDIDO DE MORTERO, NIVELACIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECIÓN NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA			
		17,72	41,67	738,39
06.14	UD AYUDA GREMIOS			
	AYUDA A LOS DISTINTOS GREMIOS INTERVINIENTES EN LA OBRA; INCLUYENDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, PARA REALIZAR CUALQUIER TRABAJO DE RECIBIDOS DE ROZAS, CANALIZACIONES, REMATES, ETC...			
		1,00	828,58	828,58
06.15	UD LIMPIEZA DE OBRA			
	LIMPIEZA PERIODICA (DIARIA) DE LA OBRA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA Y LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A SU CONCLUSIÓN, INCLUYENDO CARGA, RETIRADA DE ESCOMBROS Y SOBRANTES A VERTEDERO, TRANSPORTE DE LOS MISMOS, CONTENEDORES, DESCARGA, CANON DE ESCOMBRERA, ETC...			
		1,00	502,51	502,51
	TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA.....			**13.110,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 07 CUBIERTA			
07.01	M2 FORMACION DE PENDIENTES			
	RECRECIDO PARA FORMACION DE PENDIENTES DE CUBIERTA PLANA EN SUPERFICIES HORIZONTALES DE UN CANTO MEDIO APROXIMADO DE UNOS 7 CM., REALIZADA CON MORTERO DE CEMENTO M5, CON UNA PENDIENTE APROXIMADA DEL 5%; INCLUSO EJECUCION PREVIA DE MAESTRAS PARA REPLANTEO DE PENDIENTES, SEPARADOR PERIMETRAL CON LAS FABRICAS A BASE DE PANELES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM., VERTIDO, BOMBEOS EN CASO NECESARIO, VIBRADOS, REGLEADOS, RASEADOS, ALISADOS, CURADO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		34,12	43,49	1.483,88
07.02	M2 COBERTURA ZINC CASETON ASCENSOR			
	COBERTURA DE BANDEJAS DE ZINC DE 0,8 MM DE ESPESOR Y 580 MM ENTRE EJES, ACABADO NATURAL, SOBRE LÁMINA DRENANTE Y FILTRANTE DE ESTRUCTURA NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M², EN CUBIERTA INCLINADA, CON UNA PENDIENTE DEL 5% AL 7%. SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTA, CON UNIÓN LONGITUDINAL DE LAS BANDEJAS MEDIANTE JUNTA ALZADA DE ENGATILLADO DOBLE, DE 25 MM DE ALTURA Y UNIÓN TRANSVERSAL EN DESNIVEL. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE BANDEJAS METÁLICAS			
		7,28	134,57	979,67
07.03	M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GEOTEXTIL DE 200 G/M2			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GEOTEXTIL DE 200 G/M2 DE DENSIDAD DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADO EN FIELTRO NO TEJIDO; INCLUSO SOLAPES, RECORTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE CUBIERTA.			
		28,53	4,02	114,69
07.04	M2 GRAVA DE RIO LIMPIA			
	CANTOS RODADOS LAVADOS, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 16 Y 32 MM.			
		28,53	17,02	485,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
07.05	M2 PANEL SANDWICH E=40MM			
	FORMACIÓN DE FALDONES DE CUBIERTA REALIZADO CON PANEL TIPO SÁNDWICH, DE PANEL NERVADO DE ACERO PRELACADO Y RELLENO DE AISLANTE DE LANA MINERAL DE ALTA DENSIDAD, TIPO CUB 2GR/3GR DE HIANSA PANEL O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOR A ELEGIR EN OBRA, PARA CUBIERTAS INCLINADAS CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 5%. ESPESOR TOTAL 40 MM. REACCIÓN AL FUEGO B-s2-d0. COMPORTAMIENTO AL FUEGO Broof (t1) .SISTEMA DE TORNILLERÍA CON FIJACIÓN OCULTA, COMPUESTO DE UNA PLAQUETA DE ACERO DE ESPESOR 2MM CON TORNILLO DE ALTA CALIDAD PARA ANCLAJE DE PANELES A LAS CORREAS DE CUBIERTA. PERFIL DE ACERO TAPAJUNTAS Y PERFIL PERIMETRAL CON GOTERÓN. SEGÚN NORMA EN 14509-2014, EN 13823, EN 10169 Y EN 13501. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE, REMATES DE CUMBRERA Y LATERALES CON CHAPA GALVANIZADA POR EL EXTERIOR Y EL INTERIOR, FORMACIÓN DE BABERO DE CANALONES CON CHAPA GALVANIZADA PREVIO CORTE DE NERVIOS DE PANEL Y SELLADO ESTANCO MEDIANTE DOBLE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, SELLADO DE ENCUENTROS CON CORDON DE ESPUMA DE POLIURTETANO, SOLAPES, FORMACIÓN DE JUNTAS, SOLDADURAS, ETC, P.P. CORTES, PEQUEÑO MATERIAL, FORMACIÓN DE CAJEADOS, P.P. CUBRICIÓN PROVISIONAL MEDIANTE TOLDOS DE PROTECCIÓN, P.P. REPLANTEO Y NIVELACIÓN, P.P. TAPETAS Y REMATES PERIMETRALES CON CHAPA DE ACERO ACABADO PVDF, P.P. MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y AYUDAS, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA			
		28,45	77,00	2.190,65
	TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTA.....			**5.254,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS			
08.01	M2 APLACADO GRANITO GRIS SALGADA			
	APLACADO EN PEQUEÑOS ZOCALOS REALIZADO A BASE DE BALDOSAS DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA DE 4 CM. DE ESPESOR, DE FORMATOS APROXIMADOS 20x40, 40x40 Y 50x40 CM. O SIMILARES, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M 7,5 SOBRE PARAMENTO DE HORMIGON; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANCLAJES EMBUTIDOS EN EL CANTO A BASE DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, CORTES Y REMATES, ENLECHADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2,08	102,38	212,95
08.02	M2 SOLADO GRANITO GRIS SALGADA DE 4 CM. (PAV-01)			
	(PAV-01) SOLADO REALIZADO A BASE DE BALDOSAS DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA DE 4 CM. DE ESPESOR, RESBALADICIDAD CLASE 3, DE FORMATOS APROXIMADOS 20x70, 40x70 Y 50x70 CM. O SIMILARES, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO SEMISECO M 7,5 SOBRE SOLERA EXISTENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DEL PROYECTO, CREACION DE JUNTAS, EMBALDOSADO DE REGISTROS DE ARQUETAS, ENLECHADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	24,40	98,92	2.413,65
08.03	ML PELDAÑO GRANITO GRIS SALGADA 40X15 CM.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELDAÑO MACIZO DE GRANITO FLAMEADO GRIS SALGADA, RESBALADICIDAD CLASE 3, DE DIMENSIONES 40 CM. DE HUELLA Y 15 CM. DE TABICA, (UNA VEZ COLOCADO QUEDARA VISTO 35X15 CM.), EN PIEZAS DE 100 CM. DE LONGITUD MINIMA, CON ARISTA BISELADA, RECIBIDO CON MORTERO M 7,5; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PELDAÑO DE HORMIGON O ALBAÑILERIA, REPLANTEOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES Y REMATES, NIVELADO, RELLENO, ENLECHADO DE JUNTAS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	15,26	84,27	1.285,96
08.04	M2 SOLADO BALDOSA TERRAZO 33X33 (PAV-06)			
	(PAV-06) SOLADO CON BALDOSAS DE TERRAZO DE DIMENSIONES 33 x 33 CM. O EQUIVALENTE, DE GRANO MEDIO DE CARACTERISTICAS SIMILARES AL EXISTENTE, RESBALACIDAD CLASE 1, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M7,5 (UNE 83800/94) DIRECTAMENTE SOBRE FORJADO O RECRECIDO, EN NUEVAS PAVIMENTACIONES O REPOSICION DE PEQUEÑAS ZONAS AFECTADAS POR CAMBIOS DE DISTRIBUCION; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, LIMPIEZA, REMATES EN ENCUENTROS CON PAÑOS EXISTENTES, DESBASTADO MECANICO, PULIDO Y ABRILLANTADO IN SITU DEL PAVIMENTO MECANICAMENTE, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	101,87	72,12	7.346,86
08.05	M2 PAVIMENTO VINILICO ACUSTICO AUTOPORTANTE (PAV-02)			
	(PAV-02) PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO, DE 4,5 MM DE ESPESOR TOTAL, CON CAPA DE USO DE 0,80 MM DE ESPESOR, CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL A BASE DE POLIURETANO, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, RESBALADICIDAD CLASE 1, SUMINISTRADO EN LAMAS AUTOPORTANTES DE FORMATO A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COLOCADO SOBRE SOPORTE HORIZONTAL PREVIA APLICACION DE PASTA NIVELADORA ESPECIFICA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PASTA NIVELADORA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	261,17	43,02	11.235,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
08.06	ML RODAPIE TERRAZO			
	RODAPIE DE TERRAZO DE MICROGRANO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE EL SOLADO, CON CANTO BISELADO Y PULIDO, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO INCLUYENDO LOS CANTOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		99,69	20,52	2.045,64
08.07	ML RODAPIE MADERA PARA LACAR			
	RODAPIÉ MACIZO DE PINO 6X1,2 CM, PARA LACAR, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		138,44	8,88	1.229,35
08.08	M2 SOLADO CAUCHO PODOTACTIL (PAV-03)			
	(PAV-03) PAVIMENTO DEGOMANEGRA, CON BOTONES, RESBALADICIDAD CLASE 1, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE1000X12000X2,5MM, COLOCADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, COLOCADO SOBRE CAPA COMPRESORA DE MORTERO EXISTENTE PREVIA APLICACION DE PASTA NIVELADORA ESPECIFICA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PASTA NIVELADORA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		15,58	38,90	606,06
08.09	M2 ABRILLANTADO DE TERRAZO			
	ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO DE TERRAZO EXISTENTE EN ZONAS AFECTADAS POR LAS OBRAS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		407,71	2,37	966,27
08.10	M2 IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR REVESTIMIENTO LOCAL HÚMEDO TIPO SCHL			
	Suministro y puesta en obra de lámina de impermeabilización bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico en paramentos horizontales, en zonas y locales húmedos mediante lámina impermeabilizante flexible de polietileno, por ambas caras revestidas de geotextil no tejido para facilitar el anclaje, con un espesor total de 0,2 mm, fijada al soporte con adhesivo cemento cola del tipo C1 y preparada para recibir directamente el revestimiento. Incluyendo parte proporcional de encintados con lámina de polietileno, adherida con bicomponente impermeable.			
		21,22	34,48	731,67
08.11	M2 SOLADO BALDOSA PORCELANICO HIGIENICO ANTIDESLIZANTE (PAV-04)			
	(PAV-04) SOLADO DE GRES PORCELANICO HIGIENICO DE FORMATO APROXIMADO 30 X 30 CM., CON ACABADO ANTIDESLIZANTE SEGUN NORMATIVA VIGENTE, RESBALADICIDAD CLASE 2, DE DISEÑO A ESCOGER POR LA DIRECCION FACULTATIVA, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTOSO SOBRE CAPA COMPRESORA DE MORTERO, COLOCADO CON JUNTA MINIMA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, REMATE CON SUMIDEROS, ENLECHADO DE JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		21,22	65,90	1.398,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
08.12	ML PELDAÑO "L" TERRAZO Y ZANQUÍN (PAV-05)			
	(PAV-05) PELDAÑO DE TERRAZO RECTO DE UNA PIEZA EN "L" (HUELLA + TABICA) DE MICROGRANO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE EL SOLADO, RESBALADICIDAD CLASE 2, CON CANTO BISELADO Y PULIDO, DE FORMATO Y DISEÑO A DEFINIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, Y ZANQUIN DE TERRAZO DE UNA PIEZA A MONTACABALLO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M7,5 (UNE 83800/94) SOBRE PELDAÑEADO DE FABRICA; INCLUSO REPLANTEOS PREVIOS, FORMACION DE PELDAÑO CON FABRICA Y MORTERO SOBRE LA LOSA INCLINADA DE HORMIGON, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE REMATE, CORTES, PICADOS, NIVELADOS, LIMPIEZA, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO INCLUYENDO LOS CANTOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS FINALES. REALIZADO SEGUN ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		51,30	58,89	3.021,06
08.13	ML REMATE DE PERFIL EN PUERTA			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL METALICO DE REMATE ENTRE PAVIMENTOS BAJO HOJA DE PUERTA DE PASO, MONTADO CON ADHESIVOS DE CONTACTO Y ANCLAJES MECANICOS; INCLUSO CORTES, REMATES, MATERIAL DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COLOCADA.			
		17,31	13,31	230,40
08.14	M2 AGLOMERADO ASFALTICO 6CM.			
	REPOSICIONES DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO EN ZANJAS ABIERTAS, FORMADO POR RIEGO DE IMPRIMACION DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, UNA CAPA DE 4 CM. DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFALTICO EN FRIO DE ARIDO CALIZO, EXTENDIDO DE FORMA LINEAL Y COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PREPARACION DE SUB-BASE MEDIANTE COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR O ESCARIFICADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		25,86	25,31	654,52
	TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS.....			**33.378,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y ENFOSCADOS			
09.01	M2 ENFOSCADO CON MORTERO HIDRÓFUGO PARA ALICATAR			
	ENFOSCADO MAESTREADO SIN TALOCHAR PARA ALICATAR, EN PAREDES CON MORTERO DE CEMENTO M 5 HIDRÓFUGO (UNE 83800/94), DE ESPESOR MINIMO 15 MM.; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.	69,51	49,05	3.409,47
09.02	M2 ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAESTREADO SIN TALOCHAR			
	ENFOSCADO MAESTREADO SIN TALOCHAR, EN PAREDES CON MORTERO DE CEMENTO M 5 HIDRÓFUGO (UNE 83800/94), DE ESPESOR MINIMO 15 MM.; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.	362,52	39,21	14.214,41
09.03	M2 ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 20 x 20			
	ALICATADO HASTA UNA ALTURA DE 2,20 M CON AZULEJO BLANCO O COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA DE 20 x 20 CM., REALIZADO EN PEQUEÑAS REPARACIONES Y MODIFICACIONES, O PARAMENTOS NUEVOS, RECIBIDO CON ADHESIVO CEMENTOSO SOBRE RASEO EXISTENTE O CON ADHESIVO ESPECIAL SOBRE PLACAS DE CARTON-YESO; INCLUSO CORTES, PARTE PROPORCIONAL DE ESQUINEROS CON PERFIL DE PVC, CENEFAS A DISTINTO COLOR, REJUNTADO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.	69,51	58,03	4.033,67
09.04	M2 GUARNEC/ENLUCID. PARED PERLIESC.			
	GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES CON PASTA DE PERLIESCAYOLA, EN PEQUEÑAS REPARACIONES DE FALTAS POR MODIFICACIONES DE DISTRIBUCION O NUEVOS PAÑOS; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN REFUERZOS PUNTUALES, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	320,27	37,54	12.022,94
09.05	M2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE CARTON-YESO 13+13+70 (TAB-04)			
	(TAB-04) SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE DE PANELES DE CARTON-YESO DE ANCHURA TOTAL 96 MM. (13+13+70), EN FORMACIÓN DE FALSO PILAR, FORMADO POR PERFILERIA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. COLOCADA CADA 400 MM., REMATADO CON DOS PLACAS DE 15 MM. DE CARTON-YESO, ATORNILLADAS AL ENTRAMADO METALICO Y AISLAMIENTO INTERIOR DE LANA MINERAL DE 70 MM. DE ESPESOR, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO; INCLUSO JUNTAS ESTANCAS EN ENCUENTROS DE SUELO Y TECHO, REPLANTEOS, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO PARA RADIADORES O SIMILARES, PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS RESISTENTES AL AGUA EN LA CARA DE TABIQUES QUE DEN AL INTERIOR DE CUARTOS HUMEDOS, FORMACION DE ESQUINAS, DINTELES Y MOCHETAS, LIMPIEZA, NIVELACION, EJECUCION DE ANGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN NTE/PTP Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.	4,98	50,80	252,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
09.06	M2 FALSO TECHO CONTINUO CARTON-YESO 2 X FOC 15 MM. (TEC-02)			
	(TEC-02) SUMINSITRO Y COLOCACION DE FALSO TECHO RESISTENTE AL FUEGO PARA PROTECCION TIPO EI 60, CON DOBLE PLACA DE CARTON-YESO DE 15 MM. DE ESPESOR, RESISTENTE AL FUEGO, TIPO "FOC", (2 X 15 FOC), ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA A BASE DE CANALES DE 48 MM. Y DE 46 MM; INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		98,11	56,93	5.585,40
09.07	M2 FALSO TECHO CONTINUO CARTON-YESO 2X13MM PPM ANTIHUMEDAD (TEC-02)			
	(TEC-02) SUMINSITRO Y COLOCACION DE FALSO TECHO RESISTENTE A LA HUMEDAD, CON DOBLE PLACA DE CARTON-YESO DE 13 MM . DE ESPESOR, RESISTENTE A LA HUMEDAD, (2 X 13), ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA A BASE DE CANALES DE 48 MM. Y DE 46 MM; INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, PASOS DE INSTALACIONES, REPASO DE JUNTAS DEJANDO LA SUPERFICIE PREPARADA PARA PINTAR, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		21,22	51,99	1.103,23
09.08	M2 FALSO TECHO REGISTRABLE DE TUBO RECTANGULAR METÁLICO (TEC-03)			
	(TEC-03) FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO OCULTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; TUBO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO, Y DE 15 MM DE ANCHURA Y 30MM DE ALTURA, SEPARADOS 40 MM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE.			
		34,65	91,51	3.170,82
09.09	M2 REVESTIMIENTO CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADA			
	(PAR-02) REVESTIMIENTO DE FACHADA EXISTENTE MEDIANTE HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		24,29	48,46	1.177,09
09.10	M2 FACHADA DOBLE HOJA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO CON AISLAMIENTO			
	(FAC-01) FACHADA DE DOBLE HOJA, FORMADA POR HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR, AISLAMIENTO DE MANTA LIGERA DE LANA MINERAL, DE 80 MM DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN 13162, RESISTENCIA TÉRMICA 1,8 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,044 W/(MK) Y HOJA EXTERIOR DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR, CON NERVIOS DE ENTRE 40 Y 50 MM DE ALTURA DE CRESTA, A UNA SEPARACIÓN DE ENTRE 250 Y 270 MM, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOLAPE DE LA CHAPA SUPERIOR DE 70 MM Y UN SOLAPE LATERAL DE UN TRAPECIO Y FIJADA MECÁNICAMENTE A LAS BANDEJAS. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE CHAPAS PERFILADAS. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		52,08	74,16	3.862,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
09.11	M2 FACHADA DOBLE HOJA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO SIN AISLAMIENTO			
	(FAC-01) FACHADA DE DOBLE HOJA, FORMADA POR HOJA INTERIOR DE BANDEJA LISA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CON SOLAPE SIMÉTRICO, DE 150 MM DE ALTURA Y 0,6 MM DE ESPESOR, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL Y FIJADA MECÁNICAMENTE A UNA ESTRUCTURA PORTANTE O AUXILIAR, Y HOJA EXTERIOR DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR, CON NERVIOS DE ENTRE 40 Y 50 MM DE ALTURA DE CRESTA, A UNA SEPARACIÓN DE ENTRE 250 Y 270 MM, COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOLAPE DE LA CHAPA SUPERIOR DE 70 MM Y UN SOLAPE LATERAL DE UN TRAPECIO Y FIJADA MECÁNICAMENTE A LAS BANDEJAS. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y CINTA FLEXIBLE DE BUTILO, ADHESIVA POR AMBAS CARAS, PARA EL SELLADO DE ESTANQUEIDAD DE LOS SOLAPES ENTRE CHAPAS PERFILADAS. EL PRECIO INCLUYE LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS PREVIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REMATES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		34,23	61,17	2.093,85
09.12	M2 REVESTIMIENTO DE FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO			
	REVESTIMIENTO DE FRENTE DE FORJADO DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 0,8 MM DE ESPESOR, 150+300+150 MM DE DESARROLLO Y 2 PLIEGUES; FIJACIÓN CON TORNILLOS AUTOTALADRANTES; Y SELLADO DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS Y, EN SU CASO, DE LAS UNIONES CON LOS MUROS CON SELLADOR ADHESIVO MONOCOMPONENTE. INCLUSO ACCESORIOS DE FIJACION, ANCLAJES, CORTES, REMATES, SELLADOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. NO INCLUYE EL AISLAMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO			
		3,27	37,50	122,63
09.13	ML FAJAS PERIMETRALES DE TECHO			
	FORMACION DE FAJAS CON PLACAS DE CARTON-YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, DE DIVERSAS ANCHURAS (ENTRE 20 Y 80 CM.), FIJADAS CON PERFILERIA; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEOS, ENTRAMADO AUXILIAR, REFUERZOS PUNTUALES DEL ENTRAMADO, NIVELACION, REMATE CON PARAMENTOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		32,69	30,94	1.011,43
09.14	M2 REVESTIMIENTO VERTICAL ZÓCALO DE LINÓLEO ZONAS COMUNES			
	REVESTIMIENTO CON LÁMINA DE LINÓLEO DE 2 MM DE ESPESOR Y 2000 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOCADA CON ADHESIVO SOBRE PARAMENTO VERTICAL. MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		141,44	34,11	4.824,52
	TOTAL CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y ENFOSCADOS			**56.884,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			
10.01	M2 PANEL DE NÓDULOS DRENANTE POLIETIL. 8 MM			
	DRENAJE DE CUBIERTAS Y TRASDÓS DE MUROS CON LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON RELIEVES DE 5 MM DE ALTURA Y LAMINA ADHERIDA DE FIELTRO NO TEJIDO DE POLIPROPILENO COLOCADA EN CONTACTO CON EL MATERIAL DE RELLENO, INCLUSO PUNTAS DE ACERO, ARANDELAS DE PVC, PERFIL SUPERIOR LONGITUDINAL DE REMATE Y SOLAPES MINIMOS HORIZONTALES DE 20 Y VERTICALES DE 50 CM, PREVIA PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL.	43,33	10,86	470,56
10.02	M2 LAMINA POLIETILENO CIMENTACION			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE POLIETILENO COLOCADA SOBRE ELEMENTOS DE CIMENTACION O SIMILARES; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	90,81	1,77	160,73
10.03	M2 IMPERMEABILIZACION DOBLE TELA			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION BICAPA, MEDIANTE PRIMERA LAMINA ASFALTICA TIPO LBM-30-FV DE 3 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y SEGUNDA LAMINA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA TIPO LBM-40/G-FP DE 4 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE POLIESTER REFORZADO CON PROTECCION MINERAL, SOLDADAS A MATAJUNTA; INCLUSO IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y REFUERZOS EN ESQUINAS Y QUIEBROS CON DOS TELAS DE 50 CM. DE DESARROLLO UNA COLOCADA PREVIAMENTE A LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y OTRA DESPUES COMO REFUERZO, REMATES CON SUMIDEROS, CREACION DE MEDIAS CAÑAS EN ESQUINAS PREVIO A LA IMPERMEABILIZACION, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN DESARROLLO.	38,34	22,67	869,17
10.04	ML IMPERMEABILIZACION DE REMATES FACHADAS			
	IMPERMEABILIZACION DE REMATE DE FACHADA CON PAVIMENTO EXTERIOR CON DOBLE TELA OXIASFALTICA DE 4 KG/M2 DE PESO TIPO LO-40, SOLDADAS A MATAJUNTA, CON UN DESARROLLO TOTAL APROXIMADO DE 100 CM.; INCLUSO IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	45,16	25,87	1.168,29
10.05	M2 POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 60 MM.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO CON PLACAS RIGIDAS DE POLIESTIRENO EXTRUSIONADO DE CELULA CERRADA, DE 60 MM. DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESION MINIMA 200 KPA, CON CANTO A MEDIA MADERA, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS VERTICALES Y HORIZONTALES; INCLUSO CORTES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	25,68	11,02	282,99
10.06	M2 AISLAMIENTO SOBRE FALSOS TECHOS CON LANA MINERAL			
	AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO SOBRE FALSO TECHO FORMADO, POR DOBLE PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 80 MM DE ESPESOR.	21,38	10,89	232,83
10.07	M2 AISLAMIENTO DE FRENTES DE FORJADO CON LANA MINERAL			
	AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EN FACHADAS EXTERIORES, FORMADO POR PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 80 MM DE ESPESOR.	2,67	10,89	29,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
10.08	M2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL INTERIOR MEDIANERA			
	AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL INTERIOR DE LA MEDIANERA EXISTENTE, FORMADO POR PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, NO REVESTIDO, DE 60MM DE ESPESOR, RESISTENCIA TÉRMICA 1,1 M2K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/mK, COLOCADO A TOPE Y SIMPLEMENTE APOYADO. INCLUSO CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.			
		44,00	9,03	397,32
10.09	ML IMPERMEABILIZACION LINEAL BAJO ALBARDILLAS			
	IMPERMEABILIZACION LINEAL BAJO ALBARDILLAS O ALFEIZARES, MEDIANTE DOS LAMINAS ASFALTICAS TIPO LBM-30-FV DE 3 KG/M2 DE PESO NOMINAL CON PROTECCION DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO, SOLDADAS A MATAJUNTA; INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION PREVIA ASFALTICA, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y REFUERZOS EN ESQUINAS, QUIEBROS Y ENCUENTROS CON PARAMENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN DESARROLLO.			
		21,03	14,24	299,47
	TOTAL CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES			**3.910,44**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 11 CARPINTERIA DE MADERA			
11.01	UD PUERTA CORREDERA CON REVESTIMIENTO HPL 100 TIPO P4			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P4, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR HOJA CIEGAMACIZA DE 203 x 100 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, ASEGURANDO UN PASO LIBRE DE 90 CM, PARA ARMAZÓN METÁLICO,SUMINISTRADA EN BLOCK QUE INCLUYE HOJA, CERCO, TAPAJUNTAS RECHAPADOS EN MADERA, Y KIT DE REVESTIMIENTO DE PUERTA CORREDERA COMPUESTO POR UN TRAVESAÑO LATERAL, DOS JUNQUILLOS CON ALMA DE CONTRACHAPADO, 2 TRAVESAÑOS SUPERIORES, TORNILLERÍA Y TAPONES EMBELLECEDORES, CON 2 MANECILLAS DE ACERO INOXIDABLE CON PESTILLO Y UÑERO EN EL CANTO, COLOCADA EMPOTRADA EN TABIQUE CERÁMICO CON ARMAZÓN PARA REVESTIR INCLUIDO, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		3,00	697,74	2.093,22
11.02	UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 42,5 TIPO P5			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P5, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 248 x 42,5 + 92,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		3,00	525,77	1.577,31
11.03	UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 32,5 TIPO P3			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P3, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 + 32,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	458,12	458,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
11.04	UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 TIPO P6			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P6, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR HOJA CIEGA BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 3 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		4,00	406,16	1.624,64
11.05	UD PUERTA CON REVESTIMIENTO HPL 92,5 + 62,5 ACRISTALADA TIPO P7			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA COMPLETA DE PASO TIPO P7, CON REVESTIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN EN DISEÑO LISO, COLOR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR DOBLE HOJA PARA ACRISTALAR BATIENTE MACIZA DE 203 x 92,5 + 62,5 CM. Y 35 MM. DE ESPESOR, CON ENCUENTROS A MEDIA MADERA, ANCLAJES DE FIJACION, FORRO DE PREMARCO Y JAMBAS DE 80 MM., 6 HERRAJES DE COLGAR DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CERRADURA AMAESTRADA, JUEGO DE MANILLAS CON FORMA "U" Y PROTECTORES EN ZONA DE MANILLAS FORMADO POR CHAPON DE ACERO INOXIDABLE, ZOCALO PROTECTOR EN SUS DOS CARAS EN TODO EL ANCHO DE LA HOJA DE 40 CM. DE ALTURA TAMBIEN CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, REMATES Y JUNQUILLOS PERIMETRALES; INCLUSO SUMINISTRO DE PREMARCO DE PINO NORTE PARA TABIQUE DE FABRICA, VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 3+3 MM., PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		2,00	545,51	1.091,02
11.06	M2 EMPANELADO DE MADERA PARAMENTO VERTICAL (PAR-06)			
	(PAR-06) REVESTIMIENTO CON TABLERO DE FIBRAS DE MADERA Y RESINAS SINTÉTICAS DE DENSIDAD MEDIA (MDF), IGNÍFUGO, EUROCLASE B-S2, D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, RECUBIERTO POR AMBAS CARAS CON PAPEL MELAMÍNICO, ACABADO ESSENCE ROBLE ANCARES, GAMA DUO FIBRAPLAST IGN "FINSA" O SIMILAR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 16 MM DE ESPESOR, ADHERIDO AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE ADHESIVO DE CAUCHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		14,80	68,68	1.016,46
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIA DE MADERA			**7.860,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 12 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA DE TALLER			
12.01	M2 MESETA DE CHAPA LAGRIMADA SOBRE CORREAS			
	MESETAS DE ESCALERA DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO, DE 7 MM DE ESPESOR; FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SOLDADURA EN TODO SU PERÍMETRO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		32,28	100,93	3.258,02
12.02	UD PELDAÑEADO DE CHAPA LAGRIMADA PLEGADA			
	PELDAÑEADO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO PLEGADA, DE 3 MM DE ESPESOR, CON DESARROLLO 50+280+170 MM, CON REMATE FRONTAL ANTIDESLIZANTE, FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PUNTOS DE SOLDADURA O PLETINAS DE APOYO SOLDADAS EN ZANCA METÁLICA DE ESCALERA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		37,00	47,13	1.743,81
12.03	M2 VERJA METÁLICA EXTERIOR CON PUERTA			
	VERJA METÁLICA CON PUERTA DE DOBLE HOJA PARA EVACUACIÓN DE EMERGENCIA INCORPORADA DE DOS HOJAS BATIENTES DE 62,5 + 92,5 CM Y ALTURA 255 CM, CON BARRAS ANTIPÁNICO, COMPUESTA POR BARROTES HORIZONTALES DE TUBO RECTANGULAR DE PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 100X40X2,0 MM Y BARROTES VERTICALES DE TUBO RECTANGULAR DE PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 100X40X2,0 MM, CON ANCLAJES EMPOTRADOS EN SOLERA DE HORMIGÓN. INCLUSO APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, JUEGO DE BARRAS DE APERTURA EN PUERTA DE SALIDA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		19,07	156,24	2.979,50
12.04	M2 REJA METÁLICA EXTERIOR			
	REJA METÁLICA COMPUESTA POR BASTIDOR DE CUADRADILLO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 12X12 MM, BARROTES HORIZONTALES DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM Y BARROTES VERTICALES DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO. INCLUSO APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		74,55	121,11	9.028,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.05	ML BARANDILLA ACERO EXTERIOR C6/C3			
	BARANDILLA DE ACERO ESCALERA DE EMERGENCIA, TIPO C6 Y C3, DE 105 CM DE ALTURA, FORMADA POR: BASTIDOR COMPUESTO DE BARANDAL SUPERIOR E INFERIOR DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM Y MONTANTES DE REDONDO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE DIÁMETRO 10 MM CON UNA SEPARACIÓN DE 100 CM ENTRE SÍ; DOBLE PASAMANOS CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD, ENTREPAÑO PARA RELLENO DE LOS HUECOS DEL BASTIDOR COMPUESTO DE BARROTES VERTICALES DE REDONDO DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE DIÁMETRO 10 MM CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM Y PASAMANOS DE PLETINA DE PERFIL MACIZO DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE DE 50X6 MM, FIJADA CON SOLDADURA A ESTRUCTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		57,74	107,94	6.232,46
12.06	ML BARANDILLA ACERO PINTADO TIPO C1, C2, C3, C5, C6			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDILLA DE ACERO PINTADO, DE 105 CM DE ALTURA, CON TRAMOS RECTOS, HORIZONTALES O INCLINADOS TIPO C1, C2, C3, C5 O C6, FORMADO POR PIES VERTICALES ANCLADOS A AL CANTO DE LOSA O A LA HUELLA, DOBLE PASAMANOS CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD, RODAPIE INFERIOR EN RELLANOS Y MESETAS Y ENTREPAÑOS CON BARRAS VERTICALES DEJANDO HUECOS INFERIORES A 10 CM. A BASE DE TUBOS; INCLUSO ANCLAJES, FIJACIONES, SOLDADURAS Y REMATES DE OBRA, PLACAS DE ANCLAJE NECESARIAS, PICADOS, RECIBIDOS, MATERIAL DE AGARRE, PERNOS, TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, TRATAMIENTO DE ESMALTE DE POLIURETANO EN DOS MANOS, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA UNA VEZ INSTALADA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		26,58	110,19	2.928,85
12.07	ML PASAMANOS ACERO PINTADO TIPO C4			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOBLE PASAMANOS INCLINADO EN ESCALERAS, FORMADO POR TUBO REDONDO DE ACERO PINTADO DE 50 MM. DE DIAMETRO Y 1,5 MM. DE ESPESOR, TIPO C4, CON ANCLAJES EN FORMA DE "L" A LA PARED CADA 75 CM. COMO MAXIMO; INCLUSO FIJACIONES, ANCLAJES, SOLDADURAS, CURVADOS, EMBELLECEDORES, TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE, TRATAMIENTO DE ESMALTE DE POLIURETANO EN DOS MANOS, RETOQUES DE PINTURA EN OBRA UNA VEZ INSTALADA, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. REALIZADO SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		40,39	58,48	2.362,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.08	M2 CARPINTERIA DE ALUMINIO EN CERRAMIENTO DE FACHADA F1			
	CARPINTERÍA (F1) DE ALUMINIO LACADO ESTÁNDAR COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, COMPUESTA POR PAÑOS FIJOS Y HUECOS PRACTICABLES, SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS DE PROYECTO, MEDIDAS FINALES A DETERMINAR EN OBRA; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD QUALICOAT, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LAS JUNTAS EXTERIOR E INTERIOR, ENTRE LA CARPINTERÍA Y LA OBRA. EL PRECIO NO INCLUYE EL RECIBIDO EN OBRA DEL PREMARCO.			
		6,01	306,90	1.844,47
12.09	M2 CARPINTERIA DE ALUMINIO EN CERRAMIENTO DE FACHADA F2			
	CARPINTERÍA (F2) DE ALUMINIO LACADO ESTÁNDAR COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, COMPUESTA POR PAÑOS FIJOS Y HUECOS PRACTICABLES, SEGÚN MEMORIA DE CARPINTERÍAS DE PROYECTO, MEDIDAS FINALES A DETERMINAR EN OBRA; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD QUALICOAT, GAMA MEDIA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE PARA LA FIJACIÓN DE LA CARPINTERÍA, SILICONA PARA SELLADO PERIMETRAL DE LAS JUNTAS EXTERIOR E INTERIOR, ENTRE LA CARPINTERÍA Y LA OBRA. EL PRECIO NO INCLUYE EL RECIBIDO EN OBRA DEL PREMARCO.			
		6,72	306,90	2.062,37
12.10	M2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJO EMISIVO LAMINAR DE SEGURIDAD			
	DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA Y SEGURIDAD (LAMINAR), PAÑOS FIJOS Y PRACTICABLES DE LA CARPINTERÍA, INCOLORO 4+4/12/3+3, CONJUNTO FORMADO POR LUNA EXTERIOR LAMINADA INCOLORA DE 4+4 MM, CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL, DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA 3+3 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; ESPESOR TOTAL 20 MM, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE.			
		16,66	135,75	2.261,60
12.11	M2 ACRISTALAMIENTO TEMPLADO ASCENSOR (A01)			
	VIDRIO DE SILICATO SODOCÁLCICO TEMPLADO, INCOLORO, DE 12 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1, SEGÚN UNE-EN 12600, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO EN CERRAMIENTO EXTERIOR DEL CASTILLETE DEL ASCENSOR.			
		22,10	171,02	3.779,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.12	M2 MAMPARA DE ALUMINIO ACRISTALADA (TAB-03) (TAB-03) MAMPARA ALUMINIO. MAMPARA FABRICADA CON PERFIL ESTRUCTURAL OCULTO DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN UNE EN 10162/2005, EN FORMA DE OMEGA MECANIZADO EN CANTOS Y FRENTES CADA 32MM Y CON PASACABLES CADA 160MM, SECCIÓN DE 20X60MM Y DE 1MM DE ESPESOR; CON NEOPRENO ACÚSTICO EN FRENTES, BASE DE ZÓCALO Y BASE DE CORONACIÓN; PIES REGULABLES PARA ABSORCIÓN DE DESNIVELES SUELO - TECHO ± 15MM. PANELADAS CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD DE 5+5 MM CON BUTIRAL TRANSPARENTE. UNIÓN VERTICAL DE LOS VIDRIOS REALIZADA MEDIANTE CINTA DE DOBLE CARA TESA ACX PLUS TRANSPARENTE. ESTRUCTURA ENMARCADA EN TODO SU PERÍMETRO CON PERFIL VISTO EN ALUMINIO ACABADO ANODIZADO MODELO ALA DE AVION, FABRICADO CON ALEACIÓN DE ALUMINIO SEGÚN NORMA EN AW 6063 (T5) DE 1,5MM DE ESPESOR Y CON SECCIÓN DE 100X10MM. GOMAS DE SUJECIÓN DE VIDRIOS Y AISLAMIENTO ACÚSTICO COLOCADAS EN TODO EL PERÍMETRO. AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 34 DB SEGÚN CERTIFICADO UNE-EN ISO 717-1:1997 Y CTE-DB-HR.	49,74	136,18	6.773,59
12.13	UD CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO 2 LATERALES (P8) (P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM Y 2 LATERALES DE 1800 MM DE ALTURA; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.	1,00	794,46	794,46
12.14	UD CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO 1 LATERAL (P8) (P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM Y 1 LATERAL DE 1800 MM DE ALTURA; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.	1,00	595,59	595,59
12.15	UD CABINA DE TABLERO FENÓLICO PARA INODORO SOLO PUERTA (P8) (P8) CABINA PARA INODORO, DE 900X1400 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE TABLERO FENÓLICO HPL, DE 13 MM DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; COMPUESTA DE: PUERTA DE 600X1800 MM; ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L.	2,00	383,77	767,54
12.16	UD PUERTA ENTRADA TIPO P1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE ENTRADA PARA ACRISTALAR TIPO P1 DE DOS HOJAS BATIENTES DE EJE VERTICAL Y MONTANTE FIJO SUPERIOR ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,55 x 2,52 M., Y DOS FIJOS LATERALES DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,70 x 2,52 M; FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PARA ALBERGAR UN VIDRIO DE 6/12/6+6, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR A DECIDIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, PERFILES DE CONDENSACION, JUNQUILLOS, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR DE ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD; INCLUSO JUEGO DE BARRAS DE APERTURA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.	1,00	1.946,03	1.946,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.17	UD PUERTA SALIDA EMERGENCIA TIPO P2			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA PARA ACRISTALAR TIPO P2 DE DOS HOJAS BATIENTES DE EJE VERTICAL, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,55 x 2,03 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TERMICO PARA ALBERGAR UN VIDRIO DE 6/12/6+6, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR A DECIDIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, PERFILES DE CONDENSACION, JUNQUILLOS, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR DE ALTAS PRESTACIONES REFORZADOS Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD; INCLUSO JUEGO DE BARRAS DE APERTURA, RESBALON, CERRADURA DE SEGURIDAD, MUELLE RETENEDOR, GANCHO ELECTRICO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		3,00	1.074,74	3.224,22
12.18	ML PROTECCIÓN EXTERIOR EN VENTANAS H=1,20M			
	PROTECCIÓN HORIZONTAL EN VENTANAS, A ALTURA 1,10-1,20 M DEL SUELO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 40 MM DE DIÁMETRO, FIJADO A MOCHETAS EXTERIORES MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		31,20	11,74	366,29
12.19	UD BARRA ANTIPANICO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO DE DOS BARRAS ANTIPANICO (INFERIOR Y SUPERIOR) HOMOLOGADAS PARA PUERTA DOBLE (UNA HOJA DE MEDIDAS APROXIMADAS 62,5 CM Y OTRA HOJA DE MEDIDAS APROXIMADAS 95 CM), COLOCADA EN PUERTAS EXISTENTES; INCLUSO MECANISMOS DE APERTURA, GOLPETES Y PIEZAS ESPECIALES, FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y PROBADA.			
		6,00	183,77	1.102,62
12.20	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V1			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V1, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 5,10 x 0,75 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		4,00	1.337,61	5.350,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.21	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V2			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V2, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,90 x 1,00 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,00	929,29	929,29
12.22	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V3			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V3, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,80 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,00	758,38	758,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.23	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V4			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V4, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,90 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 4+4 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 4+4/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		2,00	1.050,76	2.101,52
12.24	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V5			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V5, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE Y DOS FIJOS LATERALES ACRISTALADOS, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 1,20 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,00	1.048,24	1.048,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.25	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V6			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V6, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,90 x 0,90 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,00	472,65	472,65
12.26	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V7			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V7, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 0,90 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		3,00	623,82	1.871,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.27	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V8			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V8, DE DOS HOJAS ACRISTALADAS BATIENTES DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO INTERMEDIO ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,00 x 0,50 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,00	642,72	642,72
12.28	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V9			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V9, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 1,20 x 0,50 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		2,00	377,67	755,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.29	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V10			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V10, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DOS FIJOS LATERALES ACRISTALADOS Y FIJO SUPERIOR ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 2,60 x 1,60 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		11,00	1.337,87	14.716,57
12.30	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V11			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V11, DE UNA HOJA ACRISTALADA BATIENTE DE EJE HORIZONTAL Y UN FIJO LATERAL ACRISTALADO, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 3,30 x 0,40 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+3/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		1,00	508,50	508,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
12.31	UD CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO CON RPT TIPO V12			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTANA TIPO V12, DE UNA HOJA ACRISTALADA OSCILOBATIENTE, DE DIMENSIONES TOTALES APROXIMADAS 0,80 x 0,80 M., FORMADA POR PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR MEDIO 1,5 MM. Y DE 55 MM. DE SECCION APROXIMADA, CON ROTURA DE PUENTE TERMICO, LACADO SUPERFICIAL DE 60 MICRAS COMO MINIMO EN COLOR BLANCO, CON CLASIFICACIÓN 4 A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210, PERFILES DE CONDENSACION, ANCLAJES REFORZADOS PARA ASEGURAR LA FIJACION A LAS MOCHETAS, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y VIERTEAGUAS; INCLUSO ACRISTALAMIENTO TERMICO TIPO CLIMALIT FORMADO POR UNA LUNA LAMINAR INTERIOR DE 3+3 MM., UNA LUNA LAMINAR EXTERIOR DE 3+3 MM. Y CAMARA DE AIRE DESHIDRATADA, FORMANDO UN VIDRIO 3+36/12/3+3, INCLUSO COLOCACION, JAMBAS INTERIORES, REMATES EXTERIORES CON PERFILES, JUNTAS DE NEOPRENO, SUMINISTRO DE PREMARCO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS, LIMPIEZAS. FABRICADA Y MONTADA SEGUN DETALLES DE DOCUMENTACION GRAFICA. (PARA LA FABRICACION SERA NECESARIO COGER LAS MEDIDAS EXACTAS EN OBRA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		2,00	407,81	815,62
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA DE TALLER.....			**84.022,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 13 FONTANERIA Y SANEAMIENTO			
13.01	UD SUMIDERO DE CAUCHO EPDM			
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE ENCUENTRO CON CAZOLETA DE EJE VERTICAL DE 90 MM DE DIAMETRO EN CUBIERTA PLANA, FORMADO POR: REFUERZO CON LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS (SBS), ESTERDAN 40 P ELAST., (SUPERFICIE DE 1X1 M), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; CAZOLETA DE SALIDA VERTICAL DE EPDM TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LISTO PARA REMATAR CON CAPAS AUXILIARES. INCLUSO P.P. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA IMPERMEABILIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN, CORTES, ENCUENTROS, REMATES, ETC. P.P. MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		2,00	52,93	105,86
13.02	ML BAJANTE O COLECTOR COLGADO PVC Ø90 MM			
	BAJANTE, COLECTOR COLGADO DE FORJADO O ADOSADO EN PARAMENTO, Y SU CONEXIÓN A RED EXISTENTE O ARQUETA, PARA NUEVAS REDES O MODIFICACIONES DE REDES DE EVACUACION EXISTENTES DE PLUVIALES, DE PVC SERIE B, DE 90 MM. DE DIAMETRO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, PIEZAS ESPECIALES, INJERTOS, PIEZAS T, PIEZAS Y, TAPONES DE REGISTRO EN CONEXION A BAJANTES Y CAMBIOS DE DIRECCION, ABRAZADERAS, SELLADO DE UNIONES, ENCOLADOS, CONEXIONES, INJERTOS, PICADOS, RECIBIDOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA Y LISTA PARA SU USO.			
		34,16	26,06	890,21
13.03	UD INSTALACIÓN PP-R BAÑO COMPLETO			
	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE BAÑO, DOTADO DE UN LAVABO, UN LAVABO ADAPTADO, CUATRO INODOROS, UN INODORO ADAPTADO, Y DOS SUMIDEROS SIFÓNICOS; REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R (COPOLIMERO RANDOM), PARA LA RED DE AGUA FRÍA Y ACS, INSTALADA POR FALSO TECHO, SISTEMA DE DERIVACIONES POR TES, CONFORME UNE-EN ISO 15874. TUBERÍAS PROTEGIDAS EN PARAMENTOS EMPOTRADOS CON TUBO CORRUGADO DE PROTECCIÓN, CALORIFUGADA LA TUBERÍA DE AGUA CALIENTE, SEGÚN RITE. RED DE DESAGÜES REALIZADA CON TUBERÍAS DE PVC, SERIE B, CONFORME UNE-EN 1453, BOTE SIFÓNICO, MANGUETÓN DE CONEXIÓN INODOROS. INSTALACIÓN CON LOS DIÁMETROS CORRESPONDIENTES SEGÚN MEMORIA PARA CADA PUNTO DE CONSUMO. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA INCLUYENDO LLAVES DE CORTE RECTAS PARA EMPOTRAR CON MANETA Y EMBELLECEDOR A LA ENTRADA DE CADA CUARTO HÚMEDO; P.P. DE BAJANTE, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES (CODOS, MANGUITOS, ETC...) DE LAS TUBERÍAS Y P.P DE MEDIOS AUXILIARES. SIN INCLUIR SANITARIOS, NI GRIFERÍAS. CONFORME A CTE DB HS-4 Y DB HS-5.			
		1,00	1.407,07	1.407,07
13.04	UD MODIFICACION RED EVACUACION DE ASEO			
	MODIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES EN ASEOS, PARA COLOCACIÓN DE 5 NUEVOS INODOROS, DOS LAVABOS, DESAGÜES Y SUMIDERO SIFÓNICO EN ASEO REFORMADO DE PLANTA PRIMERA, Y PARA ADICIÓN DE UN PUNTO DE DESAGÜE PROCEDENTE DE LA SALA DE PROFESORES, INCLUYENDO CORTES Y MODIFICACIONES DE RED, SIFÓN EN TODOS LOS APARATOS, CANALIZACIÓN EMPOTRADA EN RECRECIDO DE SUELO Y TABIQUERÍA HASTA COLECTOR DE FECALES BAJO FORJADO, CONEXIONES, DERIVACIONES, ENCOLADOS, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, PICADOS, APERTURA DE PASOS, RECIBIDOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN NECESARIAS, ETC... TODO ELLO REALIZADO SEGÚN ESQUEMAS DE PLANOS DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO			
		1,00	336,44	336,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
13.05	UD MODIFICACION DE INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE EN ASEO			
	MODIFICACION DE INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE EN ASEOS, PARA REUBICACION DE UN LAVABO Y EL TERMO DE PRODUCCION DE ACS EXISTENTE EN EL ASEO DE PLANTA PRIMERA, Y EN ASEOS DE PLANTA SEGUNDA PARA TRAZADO DE NUEVA CONDUCCIÓN DE ACS Y AF HACIA EL OFICIO EN SALA DE PROFESORES, FORMADA POR TUBERIAS DE COBRE EMPOTRADAS DE 15 Y 18 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 1 MM. DE ESPESOR; INCLUSO CORTE Y MODIFICACIONES DE TRAZADOS, FORRADO CON TUBO CORRUGADO DE PVC O CALORIFUGADO CON COQUILLA ELASTOMERICA EN ZONAS VISTAS, ACCESORIOS, CODOS, PIEZAS T, CONEXIONES, LLAVES DE CORTE CROMADAS DE 1/2" EN CADA APARATO Y LLAVES DE PASO EN LA CONEXION A LA RED DE DISTRIBUCION DEL EDIFICIO, VALVULAS DE TERMO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. TODO ELLO REALIZADO SEGUN PLANOS DE DOCUMENTACION GRAFICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.			
		1,00	526,91	526,91
13.06	UD LAVABO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLGADO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, MODELO MERIDIAN DE ROCA O SIMILAR, TORNILLOS DE FIJACION, ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, REBOSADERO INTEGRAL Y ORIFICIO PARA GRIFERIA TEMPORIZADA; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLOS DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	186,21	186,21
13.07	UD GRIFERIA MONOMANDO LAVABO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOMANDO PARA LAVABO, DE LATON CROMADO DE 1ª CALIDAD, MODELO MONODIN DE ROCA O SIMILAR, CON MEZCLADOR CON AIREADOR DE LAVABO INCORPORADO, ENLACES DE ALIMENTACION FLEXIBLES; INCLUSO CONEXIONES CON LA RED DE ABASTECIMIENTO, ENLACES, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, RECIBIDOS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	88,51	88,51
13.08	UD LAVABO ADAPTADO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO CON FRONTAL CONCAVO, ADAPTADO PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, CON BARRA DE ACCIONAMIENTO SOBRE PISTON HIDRAULICO COLOCADA BAJO EL FRONTAL DEL LAVABO Y APOYO ANATOMICO PARA CODOS, MODELO PRESTOSAN 871 DE PRESTOSYSTEM O SIMILAR, FIJACIONES, DESAGÜE FLEXIBLE Y GRIFERIA MEZCLADOR GERONTOLOGICO COMPLETA; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA, AGUA CALIENTE Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLOS DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	955,54	955,54
13.09	UD INODORO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO MODELO VICTORIA DE ROCA O SIMILAR, FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA, LLAVE DE REGULACION; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLO DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		4,00	437,62	1.750,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
13.10	UD INODORO TANQUE BAJO ADAPTADO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, ADAPTADO PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, MODELO PRESTOWASH 710 DE PRESTOSYSTEM O SIMILAR, FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO EXTRAIBLE, LLAVE DE REGULACION; INCLUSO COLOCACION, CONEXIONES A RED DE AGUA FRIA Y A RED DE EVACUACION, PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, ENCOLADOS, LATIGUILLO DE CONEXION, RECIBIDOS, NIVELACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	629,42	629,42
13.11	UD RECOLOCACION TERMO Y ACCESORIOS			
	RECOLOCACION DE UN TERMO DE PRODUCCION DE ACS (CON UN VASO DE EXPANSION), INCLUYENDO DESMONTAJE DE LOS APARATOS, ACOPIO Y GUARDERIA DURANTE LA OBRA, REPLANTEOS, RECOLOCACION, MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE, SELLADOS, CONEXIOS A RED DE AGUA Y RED DE AVACUACION, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y REMATADA.			
		1,00	104,38	104,38
	TOTAL CAPÍTULO 13 FONTANERIA Y SANEAMIENTO.....			**6.981,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN FORZADA			
14.01	ML CONDUCTO CIRCULAR 200mm.			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE, CON TUBO CIRCULAR DE DOBLE CHAPA DE ALUMINIO DCON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA DE VIDRIO, DE DIÁMETRO 200 MM. DE DIAMETRO; INCLUSO ACCESORIOS DE UNION, DERIVACIONES, PIEZAS DE EMPALME, CODOS, TES, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES Y FIJACIONES A TECHO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.			
		22,00	38,43	845,46
14.02	ML CONDUCTO RECTANGULAR 230X210			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO DE EXTRACCION DE AIRE, RECTANGULAR R DE DOBLE CHAPA DE ALUMINIO DCON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA DE VIDRIO, DE 230X210 MM; INCLUSO ACCESORIOS DE UNION, DERIVACIONES, PIEZAS DE EMPALME, CODOS, TES, PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES Y FIJACIONES A TECHO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.			
		19,00	65,36	1.241,84
14.03	UD REJILLA INTERIOR PARA CONDUCTO DE VENTILACIÓN			
	REJILLA DE RETORNO PARA CONDUCTO CIRCULAR, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON LAMAS VERTICALES REGULABLES INDIVIDUALMENTE, DE 200 x 75 MM, PARA UN CAUDAL DE VENTILACIÓN DE 405 m3/h, MONTADA EN CONDUCTO METÁLICO CIRCULAR; INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.			
		6,00	88,66	531,96
14.04	UD CONEXIONES ELECTRICAS VENTILADORES			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LAS CONEXIONES ELECTRICAS PARA FUERZA Y MANIOBRA ENTRE INSTALACION ELECTRICA (CUADRO) Y SISTEMA DE EXTRACCION DE ASEOS O VESTUARIOS; INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.			
		2,00	93,81	187,62
14.05	UD REJILLA DE AIRE EXTERIOR 900x300mm.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE AIRE EXTERIOR PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN, CON LAMAS ANTILLUVIA Y MALLA ANTIPAJAROS, DE 900X300MM. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.			
		1,00	160,14	160,14
14.06	UD UNIDAD DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO BAJA SILUETA			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO COLOR NEGRO, DE 15 MM DE ESPESOR, SIN TAPA EN LA ASPIRACIÓN, MODELO CIDNBS 771/10C DE LA MARCA BIKAT O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON VENTILADOR CENTRÍFUGO MOTOR INCORPORADO, MONOFÁSICO O TRIFÁSICO Y 6 POLOS, DOBLE ASPIRACIÓN, RODETE DE ÁLABES HACIA DELANTE Y MONTADO SOBRE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.			
		1,00	581,20	581,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
14.07	UD UNIDAD FILTRANTE EN LÍNEA DE BAJA SILUETA			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD DE FILTRACIÓN EN CUMPLIMIENTO DEL RITE, CON VENTILADOR DE MOTOR INCORPORADO, ESTRUCTURA DE CHAPA GALVANIZADA CON AISLAMIENTO DE ALTA ABSORCIÓN ACÚSTICA, MODELO VF ECO 0 68 EC DE LA MARCA BIKAT O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON VENTILADOR DE ROTOR EXTERNO Y BAJO NIVEL SONORO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO.			
		1,00	743,48	743,48
	TOTAL CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN FORZADA			**4.291,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES			
15.01	UD CUADRO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL (SEGÚN INFORME SOENOR)			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE CON ESPACIO SUFICIENTE PARA ALBERGAR PROTECCIONES NECESARIAS CUMPLIENDO LA REGLAMENTACIÓN ACTUAL. EN DICHO CUADRO, SE DEBERÁ INSTALAR, COMO MÍNIMO: - 1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO 4X80A - DIFERENCIAL 4X40X300MA (A CUADROS MÁQUINAS) - 2 TÉRMICOS 4X20A (A CUADRO MÁQUINAS) - DIFERENCIAL 4X40X300MA (LÍNEAS DE FUERZA) - 2 TÉRMICOS 4X16A FUERZA - 3 TÉRMICOS 2X16A FUERZA - 3 DIFERENCIALES 2X40X30MA ALUMBRADO - 6 TÉRMICOS 2X10A ALUMBRADO - 1 DIFERENCIAL 4X40X500MA ASCENSOR - 1 TÉRMICO 4X20A ASCENSOR	1,00	1.632,67	1.632,67
15.02	UD NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO			
	NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO EN SUPERFICIE EN NÚCLEO DE ESCALERAS, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.	3,00	193,02	579,06
15.03	UD AMPLIACION-MODIFICACION CIRCUITO DE ALUMBRADO POR PLANTA			
	AMPLIACION-MODIFICACION DE CIRCUITO DE ALUMBRADO EXISTENTE PARA REUBICACION DE LUMINARIAS, MODIFICACIONES DE ENCENDIDOS Y NUEVOS PUNTOS DE LUZ, EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM. O EQUIVALENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA POR CADA PLANTA Y LISTA PARA SU USO.	2,00	465,85	931,70
15.04	UD CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA POR PLANTA			
	NUEVO CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, EN DISTRIBUCION A NUEVAS LUMINARIAS DE CADA PLANTA, EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 1,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 16 MM. O EQUIVALENTE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA POR PLANTA Y LISTA PARA SU USO.	2,00	467,31	934,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
15.05	UD CIRCUITO TOMAS CORRIENTE 16 AMP.			
	CIRCUITO DE TOMAS DE CORRIENTE, EMPOTRADO O EN SUPERFICIE, INSTALADO CON TRES CONDUCTORES (FASE, NEUTRO Y PROTECCION) DE 2,5 MM2 DE SECCION NOMINAL AISLAMIENTO ESO7Z1K (750 V) BAJO TUBO RIGIDO O FLEXIBLE NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE DIAMETRO 20 MM.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES EN CUADRO ELECTRICO O CAJA DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, GRAPAS, FIJACIONES, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, CAJAS DE DERIVACION, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.	6,00	204,74	1.228,44
15.06	ML BANDEJA PVC 60 X 100			
	BANDEJA EN PVC-M1 DE 60X100 PARA TENDIDO DE LINEAS DE FUERZA Y ALUMBRADO, CON SOPORTES A TECHO Y ACCESORIOS DE UNION. INCLUSO ACCESORIOS, PIEZAS DE UNION Y ANCLAJE A FORJADO, PICADOS, RECIBIDOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. TOTALMENTE TERMINADA.	47,00	13,07	614,29
15.07	UD PUNTO DE LUZ SENCILLO			
	PUNTO DE LUZ EN ZONAS VISTAS Y/O BAJO FALSO TECHO, REALIZADO CON CABLE LIBRE DE HALOGENOS ES07Z1-K 3(1X2,5) MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO EN ZONAS VISTAS O FLEXIBLE; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.	63,00	37,07	2.335,41
15.08	UD PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA			
	PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA EN ZONAS VISTAS Y/O BAJO FALSO TECHO, REALIZADO CON CABLE LIBRE DE HALOGENOS ES07Z1-K 3(1X1,5) MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO BLINDADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.	32,00	31,89	1.020,48
15.09	UD INTERRUPTOR DE ENCENDIDO SIMPLE			
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO SENCILLO, EMPOTRADO TIPO BTICINO LUNA O SIMILAR, CON DERIVACION DESDE LINEA DE ALUMBRADO, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 2(1X2,5)MM² TENDIDO POR TUBO; INCLUSO CAJA SOPORTE, MECANISMOS, PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.	7,00	35,55	248,85
15.10	UD INTERRUPTOR ENCENDIDO DOBLE			
	INTERRUPTOR ENCENDIDO DOBLE DE SUPERFICIE TIPO BTICINO LUNA EN COLORES BASICOS CON DERIVACION DESDE LINEA DE ALUMBRADO, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 2(1X2,5)MM² TENDIDO POR TUBO DE PVC RIGIDO, INCLUSO P.P DE CAJAS DE DERIVACION, MECANISMOS, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA DE INSTALACION, CONEXION Y MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. TOTALMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y PROBADA.	3,00	105,88	317,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
15.11	UD ENCHUFE EMPOTRADO DE 16 A			
	PUNTO DE FUERZA EMPOTRADO II+TT 16A USOS VARIOS CON MECANISMO TIPO BTICINO LUNA O SIMILAR, REALIZADO BAJO CABLE ES07Z1-K 3(1X2,5)MM2 TENDIDO POR TUBO DE PVC; INCLUSO CAJA SOPORTE, MECANISMOS, PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, BORNAS Y ELEMENTOS DE FIJACION, GRAPAS, CONEXIONES Y MONTAJE, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y LISTA PARA SU USO.			
		13,00	40,17	522,21
15.12	UD PUESTO DE TRABAJO (PUNTO PREMIA HOMOLOGADO)			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO (PUNTO PREMIA HOMOLOGADO) COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL, CON CAJA EMPOTRADA EN TABIQUE, DISPONIENDO DE 4 ENCHUFES SCHUKO (2 ROJOS Y 2 BLANCOS), 1 TOMA DE VOZ RJ-45 cat.6 Y 1 TOMA DE DATOS RJ-45 cat.6; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CANALETA, CABLEADOS DE VOZ Y DATOS, CABLEADOS ELECTRICOS, CONEXIONES EN CIRCUITOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, FIJACIONES, CAJEADOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA, CERTIFICADA Y LISTA PARA SU USO.			
		5,00	205,28	1.026,40
15.13	UD DETECTOR DE MOVIMIENTO			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS DE TECHO, PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 1000 W, ÁNGULO DE DETECCIÓN 360°. INCLUSO CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONECTADA.			
		9,00	189,75	1.707,75
15.14	UD DOWNLIGHT CUADRADO EMPOTRADO LED			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT LED CUADRADO EMPOTRADO, DE DIMENSIONES 200X200MM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		8,00	41,29	330,32
15.15	UD DOWNLIGHT CIRCULAR ADOSABLE LED 24W			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT LED CIRCULAR DE SUPERFICIE, DE DIÁMETRO 300 MM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		17,00	30,60	520,20
15.16	UD LUMINARIA ADOSABLE LED 40 W.			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE TECNOLOGIA LED ADOSABLE O SUSPENDIDA DE LONGITUD APROXIMADA 1200 MM., MODELO TRUELINE LED37S DE 40 W, MARCA PHILIPS O SIMILAR A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA; INCLUIDO REPLANTEOS, LAMPARAS, TASAS ECORAEE, DIFUSOR, PORTALAMPARAS, MARCOS, COLOCACION, ACCESORIOS, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		17,00	115,54	1.964,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
15.17	UD PLAFÓN ADOSABLE LED 60X60 48W			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLAFÓN LED DE SUPERFICIE, DE IMENSIONES 60 X 60 CM., CON TECNOLOGÍA LED; INCLUSO DIFUSOR DE ALUMINIO MATE, PORTALAMPARAS, MARCO, REACTANCIAS, COLOCACION, CONEXIONES, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		21,00	62,23	1.306,83
15.18	UD REHUBICACION DE LUMINARIA EXTERIOR DE FACHADA			
	REHUBICACION DE FOCO ADOSADO A FACHADA INCLUYENDO DESMONTAJE, ACOPIO DURANTE LA OBRA, MODIFICACION DE CABLEADOS Y CANALIZACION, NUEVO TENDIDO CON TUBO DE ACERO ADOSADO A FACHADA, NUEVOS CABLEADOS DESDE CAJA DE DERIVACION, RECOLOCACION EN SU NUEVA POSICION Y CONEXIONES; INCLUSO REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		2,00	67,71	135,42
15.19	UD EQUIPO EMERGENCIA			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA FLUORESCENTE DE SUPERFICIE, FORMADO POR CUERPO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, COMBINADA, IP42, 300 LUMENES, DOS LAMPARAS FLUORESCENTES PARA UNA HORA DE AUTONOMIA CON REACTANCIA ELECTRONICA; INCLUSO PILOTO TESTIGO DE CARGA LED, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO, ANCLAJES Y FIJACIONES A PARAMENTO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		32,00	71,59	2.290,88
	TOTAL CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES			**19.647,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 16 ASCENSOR			
16.01	UD ASCENSOR ELECTRICO SIN CUARTO 1000 KG. 3 PARADAS SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE COMPLETO DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS TIPO O3G_5019 DE LA MARCA ULAHI ORONA O SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA 13 PERSONAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 1000KG, DE 3 PARADAS, CON UN RECORRIDO TOTAL DE 7,11 M, DOBLE EMBARQUE A 90º, CON VELOCIDAD DE 1,00 M/S (VF), MANIOBRA COLECTIVA EN BAJADA, PUERTAS DE PISO Y CABINA AUTOMÁTICAS DE APERTURA TELESCÓPICA DE 900MM. DE PASO ACABADAS EN ACERO INOXOIDABLE INTERIOR Y EXTERIORMENTE, CON CABINA DE DIMENSIONES MÍNIMAS INTERIORES 150 X 150 CM. CON ACABADO EN ACERO INOXIDABLE EN PARAMENTOS DE PUERTAS Y ACRISTALADO EN PARAMENTOS A EXTERIOR, DIMENSIONES DEL HUECO 2120x1750, SUELO DE GOMA ANTIDESLIZANTE, INCLUSO SISTEMAS DE CONTROL DE MOVIMIENTO, CONTROL DE MANIOBRA, BOTONERAS, LLAVINES PARA USO RESTRINGIDO DEL ASCENSOR, DISPOSITIVO DE SOBRECARGA, ILUMINACION DE ALARMA Y EMERGENCIA, SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL EN CABINA, ADAPTADO A PANTALLAS, PANELES, ESPEJO INTERIOR, LUMINARIAS, PASAMANOS, SEÑALIZACIONES, CONEXIONES, CUADROS ELÉCTRICOS, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL COMPLETO MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDO Y MONTADO SGEÚN REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE LA CONSEJEREÍA DE INDUSTRIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, PROBADA Y LISTA PARA SU USO, INCLUYENDO LA TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, CERTIFICIADOS Y ALTA DEL ASCENSOR EN INDUSTRIA.	1,00	28.238,32	28.238,32
	TOTAL CAPÍTULO 16 ASCENSOR.....			**28.238,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 17 CALEFACCION			
17.01	UD RADIADORES NUEVOS			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RADIADOR DE ACERO, CON 272,4 KCAL/H DE EMISIÓN CALORÍFICA, DE 6 ELEMENTOS, DE 600 MM DE ALTURA, CON DOS COLUMNAS, PARA INSTALACIÓN CON SISTEMA BITUBO, CON LLAVE DE PASO TERMOSTÁTICA. INCLUSO CONEXIONES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.			
		8,00	118,13	945,04
17.02	UD REUBICACION DE RADIADOR EXISTENTE			
	REUBICACION DE RADIADOR EXISTENTE DE MODULOS DE CHAPA DE ACERO O DE ALUMINIO, DE DIFERENTES DIMENSIONES; INCLUSO DESMONTAJE DE SU UBICACION ACTUAL CON APROVECHAMIENTO, ACOPIO DURANTE LA OBRA, PARTE PROPORCIONAL DE REPOSICION DE VALVULAS, TAPONES, DETENTORES, RACORES U OTRAS PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑAS MODIFICACIONES, NUEVO JUEGO DE SOPORTES PARA COLGAR, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA EN REMATES Y RECIBIDOS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.			
		4,00	98,07	392,28
17.03	UD AMPLIACION Y/O MODIFICACION DE PUNTO DE CALEFACCION CON VACIADO			
	AMPLIACION Y/O MODIFICACION DE PUNTO DE CALEFACCION PARA LOS RADIADORES NUEVOS A COLOCAR O REUBICACION DE LOS EXISTENTES, ADECUANDO EL TRAZADO DE LA INSTALACION BITUBULAR A LA NUEVA DISTRIBUCION, A BASE DE DOBLE TUBO DE COBRE DE DIFERENTES DIAMETROS (12-15-18 MM.), CALORIFUGADO CON COQUILLA ELASTOMERICA EN ZONAS EMPOTRADAS O VISTO ADOSADO EN PARAMENTO; INCLUSO VACIADOS PREVIOS DE LOS CIRCUITOS AFECTADOS PARA PODER REALIZAR LAS MODIFICACIONES, REPLANTEOS, NUEVOS TRAZADOS, CONEXIONES EN CIRCUITO EXISTENTE, CODOS, TES, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES DE TRANSICION CON INSTALACION EXISTENTE DE ACERO, SOLDADURAS POR CAPILARIDAD, PICADOS, APERTURA DE ROZAS Y PASOS, RECIBIDOS, TAPADO DE ROZAS, LLENADOS Y PURGADOS DE CIRCUITOS VACIADOS ANTERIORMENTE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDO EL PUNTO DE RADIADOR PROBADO Y LISTO PARA SU USO.			
		8,00	136,64	1.093,12
	TOTAL CAPÍTULO 17 CALEFACCION.....			**2.430,44**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS			
18.01	UD CENTRAL ANALOG.ID50 1 LAZO			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRAL DE DETECCION DE INCENDIOS ANALOGICA MULTIPROGRAMABLE Y CON ADAPTACION INDIVIDUALIZADA DE CADA SENSOR AL MEDIO AMBIENTE. EQUIPADA CON UN LAZO NO AMPLIABLE. CON CAPACIDAD DE 99 DETECTORES Y 99 MODULOS POR LAZO. PANTALLA LCD DE 80 CARACTERES Y TECLADO DE PROGRAMACION. 6 CIRCUITOS DE SALIDA PROGRAMABLES SUPERVISADAS. PUERTO DE COMUNICACIONES RS-232 Y TARJETA SIB5485 CON PUERTO RS-485 PARA CONEXION DE REPETIDORES, FUENTE DE ALIMENTACION DE 24 V Y 2,5 A Y DOS BATERIAS DE 12 V Y 7 A/h. INCLUSO PROGRAMA DE CONFIGURACION PK-ID60. MONTADA EN CABINA METALICA. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO. MODELO ID50. MARCA NOTIFIER. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		1,00	772,64	772,64
18.02	ML INST.ELECT. TUBO PVC RIGIDO			
	INSTALACION ELECTRICA COMPLETA PARA TODO EL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS DE LAS ZONAS DEL EDIFICIO AFECTADAS, FORMADO POR CABLE TRENZADO Y APANTALLADO, FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO, LIBRE DE HALOGENOS, BAJA EMISION DE HUMOS Y BAJA CORROSIBIDAD, DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2 DE SECCION PARA LOS EQUIPOS INTELIGENTES Y CABLE DE COBRE DE 750 V DE DOS CONDUCTORES DE 1,5 mm2 DE SECCION PARA ALIMENTACION AUXILIAR, BAJO TUBO DE PVC RIGIDO PARTE PROPORCIONAL DE CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO. MODELO 2X1,5-LHR. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		88,00	18,61	1.637,68
18.03	UD PULSADOR ANALOGICO REARMABLE CON AISLADOR INCORPORADO M700KACS			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA REARMABLE DIRECCIONABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO PARA SISTEMA ANALOGICO INTELIGENTE. MONTAJE DE SUPERFICIE O EMPOTRAR. POSIBILIDAD DE MULTIPLES COLORES. REDUCCION DEL TIEMPO DE INSTALACION GRACIAS A SUS SISTEMA PLUG&PLAY. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. MONTADO EN CAJA DE SUPERFICIE S-R1T Y TAPA DE PROTECCION. CUMPLE NORMA EN54/11. TOTALMENTE MONTADO Y PROGRAMADO, MODELO M700KACI-FG/C. MARCA NOTIFIER O SIMILAR. INCLUIDA P.P. DE INSTALACION ELECTRICA, AYUDAS DE OBRA CIVIL, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y MANO DE OBRA DE COLOCACION Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		9,00	107,60	968,40
18.04	UD SIRENA EXTERIOR DE INCENDIO DE 24V			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA EXTERIOR DE INCENDIO DE 24V, EN ABS ANTICHOQUE, CON FLASH DE 180º DE VISIBILIDAD Y CON ALTAVOZ PIEZOELECTRICO; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.			
		2,00	178,85	357,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
18.05	UD SIRENA DIRECCIONABLE OPTICO-ACUSTICA CON FLASH ROJO			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DIRECCIONABLE OPTICO-ACUSTICA CON FLASH ROJO, ANALOGICA CON AISLADOR, TIPO NOTIFIER NFXI-WSF-RR O SIMILAR, CON BASE DE MONTAJE ROJA; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.			
		7,00	257,35	1.801,45
18.06	UD DETECTOR ANALOGICO OPTICO DE HUMO			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR ANALOGICO OPTICO DE HUMO, TIPO NOTIFIER NFX-OPT O SIMILAR, CON LEDS DE INDICACION DE ALARMA, CON BASE ESTANDAR DE SUPERFICIE CON TERMINAL EXTRA CON AISLADOR Y ZOCALO DE SUPERFICIE PARA ENTRADA DE TUBO CON BASE; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.			
		1,00	161,57	161,57
18.07	UD DETECTOR DE TERMICO-TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TERMICO-TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO, TIPO NOTIFIER NFX-TDIFF O SIMILAR, CON LEDS DE INDICACION DE ALARMA, CON BASE ESTANDAR DE SUPERFICIE CON TERMINAL EXTRA CON AISLADOR Y ZOCALO DE SUPERFICIE PARA ENTRADA DE TUBO CON BASE; INCLUSO REPLANTEOS, CANALIZACION DE DISTRIBUCION INTERIOR DESDE CENTRAL CON CANALETAS Y/O TUBOS VISTOS, CAJAS DE DERIVACION, PASOS POR FORJADOS, APERTURA DE ROZAS, PASOS POR TABIQUERIAS, ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL, CONEXIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD MONTADA, TOTALMENTE REMATADA, PROBADA Y EN USO.			
		4,00	157,58	630,32
18.08	UD RECOLOCACION EXTINTOR MANUAL			
	RECOLOCACION DE EXTINTOR MANUAL DE POLVO ABC EXISTENTE, DE 6 KG DE CAPACIDAD, CON NUEVO SOPORTE; INCLUSO MONTAJE SEGUN NORMAS VIGENTES, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		3,00	10,16	30,48
18.09	UD EXTINTOR MANUAL			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6KG DE AGENTE EXTINTOR, AMORTIZABLE EN TRES USOS. INCLUSO MONTAJE SEGUN NORMAS VIGENTES, ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		5,00	47,57	237,85
18.10	UD SEÑALIZACION DE EMERGENCIA			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE EMERGENCIA (RECORRIDO DE EVACUACION, SALIDA DE EMERGENCIA, EXTINTOR, PULSADOR, SIRENA, ETC,...) DE PVC RIGIDO FOTOLUMINISCENTE, CON SIMBOLO Y TEXTO NORMALIZADO O FLECHA DE ITINERARIO, FIJADO AL PARAMENTO, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 210X210 MM.; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, ADHESIVOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		29,00	10,57	306,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.....			**6.904,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN CONTRA ROBO			
19.01	UD MODIFICACION DE DETECTOR EXISTENTE			
	REHUBICACION DE DETECTOR DE INSTALACION CONTRA ROBO EXISTENTE; INCLUSO NUEVOS ANCLAJES Y FIJACIONES, CABLEADOS DESDE CENTRAL EXISTENTE O MODIFICACION DE LA LINEA ACTUAL, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	71,69	71,69
19.02	UD CENTRAL			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL DE ALARMA DE 4 ZONAS, BIDIRECCIONAL, TIPO KIO O SIMILAR; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	188,72	188,72
19.03	UD TECLADO ALFANUMERICO			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECLADO ALFANUMERICO PARA CENTRAL; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	123,06	123,06
19.04	UD BATERIA			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA DE SISTEMA DE ALARMA; INCLUSO ANCLAJES Y FIJACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	28,14	28,14
19.05	UD SIRENA EXTERIOR			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA EXTERIOR; INCLUSO BATERIA DE NIQUEL-CADMIO AUTOALIMENTADA, ANCLAJES Y FIJACIONES, RETIRADA DE SIRENA EXISTENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
		1,00	182,77	182,77
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN CONTRA ROBO.....			**594,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 20 PINTURAS			
20.01	M2 PINTURA PLASTICA LISA INTERIOR P.VERTICALES			
	PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES DE YESO, CARTON-YESO O MORTERO DE CEMENTO, FORMADA POR LIJADOS Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDOS, NUEVA MANO DE FONDO EN CASO NECESARIO Y DOS MANOS DE ACABADO EN COLORES DIFERENTES, SEGUN ZONAS A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PREPARACIONES, ENCINTADOS, TAPADOS Y PROTECCIONES DE ELEMENTOS QUE SE PUEDAN VER AFECTADOS (RODAPIES, JAMBAS, MOBILIARIO, ETC...), PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		1.100,84	12,62	13.892,60
20.02	M2 PINTURA PLASTICA LISA INTERIOR P.HORIZONTALES			
	PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES DE YESO, CARTON-YESO O MORTERO DE CEMENTO, FORMADA POR LIJADOS Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDOS, NUEVA MANO DE FONDO EN CASO NECESARIO Y DOS MANOS DE ACABADO EN COLORES DIFERENTES, SEGUN ZONAS A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PREPARACIONES, ENCINTADOS, TAPADOS Y PROTECCIONES DE ELEMENTOS QUE SE PUEDAN VER AFECTADOS (RODAPIES, JAMBAS, MOBILIARIO, ETC...), PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		455,62	12,62	5.749,92
20.03	M2 PINTURA ESMALTE SINTET. CARPINT.			
	PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS, IMPRIMACION PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADOS, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO DE COLOR A ELEGIR POR LA DIERCCION FACULTATIVA; INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS, DESESCOMBROS Y LIMPIEZA. SEGUN NTE/RPP. MEDIDAS DOS CARAS DE FUERA A FUERA DE LA JAMBA.			
		13,64	26,86	366,37
20.04	M2 PINTURA MINERAL EXTERIOR			
	PINTURA MINERAL AL SILICATO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO Y CEMENTO EN FACHADAS, EN COLORES COMBINADOS SI ES NECESARIO, FORMADA POR LIMPIEZA DEL SOPORTE, APLICACION DE FIJADOR ESPECIFICO Y DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO; INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL DE PINTURA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA.CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPP-22. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.			
		16,66	22,55	375,68
	TOTAL CAPÍTULO 20 PINTURAS.....			**20.384,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 21 DERORACION, COMPLEMENTOS Y VARIOS			
21.01	UD ESPEJO RECLINABLE MARCO ALUMINIO-NAILON 604x678 mm			
	ESPEJO RECLINABLE, DE 604X678 MM, CON MARCO FABRICADO EN TUBO DE ALUMINIO RECUBIERTO EN NAILON, TOTALMENTE INSTALADO; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y FIJACIONES.	1,00	217,56	217,56
21.02	UD PAPELERA HIGIÉNICA ACERO INOX.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA HIGIÉNICA CON TAPA BASCULANTE DE 42 LITROS DE CAPACIDAD APROXIMADA DE ACERO INOXIDABLE; INCLUSO MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	1,00	109,23	109,23
21.03	UD BARRA RECTA FIJA ALUMINIO-NAILON 508 mm			
	BARRA RECTA FIJA, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 508 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ALUMINIO RECUBIERTO EN NAILON, DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTO CON EMBELLECEDORES; CONFORME UNE 41523. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO MEDIANTE TORNILLERÍA; I/P.P. DE FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A DECRETO 68/2000 PV	1,00	181,49	181,49
21.04	UD BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm			
	BARRA DOBLE ABATIBLE, DE INSTALACIÓN MURAL, DE 800 MM DE LONGITUD, FABRICADA EN ACERO CON ACABADO PULIDO BRILLO, 100% LIBRE DE BACTERIAS, CON ACCIONAMIENTO POR MUELLE Y BLOQUEO EN POSICIÓN VERTICAL, CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DE LOS DEDOS. TOTALMENTE INSTALADA SOBRE PARAMENTO; I/P.P. DE FIJACIONES MEDIANTE TACOS Y TORNILLOS Y MEDIOS AUXILIARES. CONFORME A DECRETO 68/2000 PV	1,00	217,02	217,02
21.05	UD DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ACERO INOX.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE, CON TAPA ABATIBLE Y SOPORTE INTERIOR DE ROLLO, MODELO AE25000 DE JOFEL O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE PAPEL, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	5,00	55,14	275,70
21.06	UD SECAMANOS ELÉCTRICO			
	SECAMANOS ELÉCTRICO, DE 1600 W DE POTENCIA CALORÍFICA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, CON INTERRUPTOR ÓPTICO POR APROXIMACIÓN DE LAS MANOS CON 1' DE TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	1,00	219,25	219,25
21.07	UD DOSIFICADOR DE JABON ACERO INOX.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON DE 1 LITRO DE CAPACIDAD APROXIMADA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, DEPOSITO DESMONTABLE Y CERRADURA, MODELO AC54000 DE JOFEL O SIMILAR, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE JABON, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	2,00	61,38	122,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
21.08	UD DISPENSADOR DE PAPEL ACERO INOX.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL PARA SECADO DE MAMOS EN ACERO INOXIDABLE, CON TAPA FRONTAL ABATIBLE, MODELO AH14000 DE JOFEL O SIMILAR, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, PRIMERA CARGA DE TOALLAS DE PAPEL, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		2,00	65,54	131,08
21.09	UD ESCOBILLERO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCOBILLERO DE CABINA DE INODORO DE ACERO INOXIDABLE; INCLUSO MONTAJE EN PARAMENTO VERTICAL, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		5,00	49,93	249,65
21.10	UD ESPEJO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO COSMETICO PARA BAÑO CON SOPORTE MURAL, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL FRENTE A LAVABO, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 150 x 80 CM.; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE, COLOCACION Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		1,00	112,35	112,35
21.11	UD KIT ALARMA WC BAÑO ADAPTADO			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE KIT DE ALARMA WC EN BAÑO ADAPTADO CONFORME A DDA, BS 8300, REAL DECRETO 173/2010, DOCUMENTO BÁSICO DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD (DB SUA) SECCIÓN SUA3.2 APRISIONAMIENTO. SISTEMA DE 12 V, CABLE DE SEGURIDAD TRENZADO DE 4 NÚCLEOS, CADENA ROJA DE ALERTA CON DOS BRAZALETES TRIANGULARES SITUADOS A UNA ALTURA ENTRE 800MM Y 1100MM, ACCESORIOS DE MONTAJE EN PARED, TIRADORES, BATERÍA RECARGABLE DE RESPALDO, TIRADORES DE TECHO, PUNTO DE REINICIO CON ZUMBADOR, PILOTO LUMINOSO EXTERIOR CON ZUMBADOR. INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
		1,00	354,26	354,26
21.12	ML PERCHERO FENOLICO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERCHERO DE TABLERO DE RESINAS FENOLICAS COLECTIVO PARA 5 PERCHAS DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADO EN PARAMENTO VERTICAL; INCLUSO MONTAJE, ANCLAJES, FIJACIONES, PERFORACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZAS. MEDIDA LA LONGITUD DE PERCHERO COLOCADA.			
		11,00	57,22	629,42
21.13	UD CARTEL AULA			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL INDICADOR DE AULA, TUTORIA, ETC... DE DISEÑO A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA; INCLUSO ACABADO, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, DESESCOMBROS, LIMPIEZA FINAL, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y REMATADA.			
		7,00	28,60	200,20
21.14	UD LIMPIEZA FINAL			
	LIMPIEZA FINAL A FONDO DE TODAS LAS ESTANCIAS Y ZONAS AFECTADAS POR LAS OBRAS, REALIZADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA; INCLUYENDO VENTILACION DE LOCALES, LIMPIEZA DE VIDRIOS, FREGADO DE SUELOS, LIMPIEZA A FONDO DE ASEOS, RETIRADA DE POSIBLES ETIQUETAS DE MATERIALES, ETC... DEJANDO TODO PREPARADO PARA SU USO INMEDIATO.			
		1,00	1.122,91	1.122,91
	TOTAL CAPÍTULO 21 DERORACION, COMPLEMENTOS Y VARIOS.....			**4.142,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS			
22.01	semALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.01.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	26,64	319,68
22.02	semALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.01.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	26,64	319,68
22.03	semALQUILER DE CONTENEDOR 10 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.05.04 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 10 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	26,64	319,68
22.04	sem ALQUILER DE CONTENEDOR 5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.04.07 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	21,12	253,44
22.05	semALQUILER DE CONTENEDOR 5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.08.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	21,12	253,44
22.06	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.02.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	13,01	156,12
22.07	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.02.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	13,01	156,12
22.08	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA			
	17.02.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	13,01	156,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
22.09	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA 17.03.02 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	13,01	156,12
22.10	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA 20.01.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS NO PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	13,01	156,12
22.11	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA 20.03.01 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	13,01	156,12
22.12	semALQUILER CONTENEDOR 1,5 M3, INCLUIDA SU ENTREGA Y RETIRADA 17.09.03 - COSTE SEMANAL DE ALQUILER DE CONTENEDOR DE RCD Y RESIDUOS PELIGROSOS DE 1,5 M3, INCLUYENDO SERVICIO DE ENTREGA Y RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA O DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CC.AA. CORRESPONDIENTE, COLOCADO A PIE DE CARGA O EN RECINTO DE RESIDUOS	12,00	13,01	156,12
22.13	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.01 HORMIGÓN Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	38,35	16,20	621,27
22.14	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.03 CERÁMICOS Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	16,79	18,51	310,78
22.15	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.05.04 TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de tierras y rocas mediante planta fija reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	18,98	11,54	219,03
22.16	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.04.07 METALES MEZCLADOS Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de metales mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	9,69	15,88	153,88
22.17	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN YESO Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido	3,34	24,00	80,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
22.18	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.03 PLÁSTICOS			
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos plásticos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido			
		0,27	65,74	17,75
22.19	t REDISUO CÓDIGO LER 17.02.01 MADERA			
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de madera mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido			
		1,03	57,09	58,80
22.20	t RESIDO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO			
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de vidrio mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido			
		3,54	81,30	287,80
22.21	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.03.02 ASFALTO			
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de asfalto mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo			
		0,06	39,11	2,35
22.22	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.01.01 PAPEL Y CARTÓN			
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón en planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido			
		0,10	59,30	5,93
22.23	t RESIDUO CÓDIGO LER 20.03.01 BASURAS GENERADAS POR LOS OPERARIOS			
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de basuras en planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 1,5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluyendo canon de vertido			
		0,36	97,51	35,10
22.24	t RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.03 RESIDUOS PELIGROSOS			
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluyendo canon de vertido			
		0,02	737,58	14,75
	TOTAL CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS			**4.366,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD			
23.01	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA OFICINA 10 m2			
	Semana de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 4.30x2.35x2.30 m de superficie aproximada 10 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 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, enchufe de 1500 W punto luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00	72,42	869,04
23.02	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA COMEDOR 18,40 m2			
	Semana de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87 x 2,33 x 2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00	38,74	464,88
23.03	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA ASEO 7,00 m2			
	Semana de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45 x 2,05 x 2,50 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00	56,50	678,00
23.04	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA VESTUARIO 9,80 m2			
	Semana de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4.30x2.35x2.30 m de superficie aproximada 10 m², compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00	17,55	210,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
23.05	ML VALLA MOVIL METALICA			
	VALLA PREFABRICADA FIJA COMPUESTA POR MALLAZO GALVANIZADO Y PIES DERECHOS METALICOS ENCASTRADOS EN BASES PREFABRICADAS DE HORMIGON, DE 2 M. DE ALTURA Y LONGITUD APROXIMADA 3-3,5 M.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO EN CASO NECESARIO, RED EN ZONAS PUNTUALES PARA NO TENER VISION DE LA OBRA DESDE EL EXTERIOR, COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL; TOTALMENTE INSTALADA Y MANTENIDA EN PERFECTAS CONDICIONES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. COLOCADA EN CIERRE PERIMETRAL DEL RECINTO DE OBRA.			
		43,00	5,76	247,68
23.06	UD BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS			
	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	94,61	94,61
23.07	UD EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG			
	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 2 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.			
		1,00	51,72	51,72
23.08	UD EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG			
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.			
		1,00	42,76	42,76
23.09	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP			
	CARTEL INDICATIVO DE TODOS LOS RIESGOS CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		3,00	18,04	54,12
23.10	UD SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP.			
	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	23,18	23,18
23.11	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE			
	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M.; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.T. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		4,00	17,14	68,56
23.12	M2 ENTABLADO PINO PROTEC/POZOS			
	ENTABLADO FORMADO POR TABLA DE PINO Y TABLONES CRUZADOS A LO ANCHO CADA 60 CM. EN PROTECCION DE ARQUETAS, POZOS; INCLUIDA LA COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA SUPERFICIE PROTEGIDA.			
		3,30	14,79	48,81

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
23.13	ML CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA			
	CUERDA DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA HOMOLOGADA, DE 14 MM. DE DIAMETRO Y HASTA 25 M. DE LONGITUD; INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE 16 MM. DE DIAMETRO, COLOCACION, MANTENIMIENTO, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		12,00	4,21	50,52
23.14	UD CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA			
	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO DE CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	46,56	139,68
23.15	UD GAFAS MONTURA ACETATO PAT/ADAPT.			
	GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGO DE IMPACTOS EN OJOS, HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	13,86	41,58
23.16	UD CINTURON DE SEGUR. ANTIVIBRATOR.			
	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	23,67	71,01
23.17	UD PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.			
	PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES, HOMOLOGADOS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		15,00	5,23	78,45
23.18	UD AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE			
	AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	17,02	51,06
23.19	UD CASCO DE SEGURIDAD			
	CASCO DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE LA CABEZA PARA POSIBLES VISITANTES Y DIRECCIÓN FACULTATIVA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		15,00	4,02	60,30
	TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....			**3.346,56**

V3. PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD

MEDICIONES CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 HORMIGONES

01.01 ud ENSAYOS HORMIGÓN

ENSAYO DE HORMIGON FRESCO REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, INCLUYENDO ENSAYO DE DURABILIDAD, MEDIANTE DETERMINACION DEL ASIENTO DE CONO DE ABRAMS, SEGUN UNE-EN 12350-2, ENAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LA EDAD DE 28 DÍAS, MEDIANTE FABRICACION DE PROBETAS CILINDRICAS DE 15x30 CM, SEGUN UNE-EN 12390-1 Y UNE-EN 12390-2, Y ENSAYO DE DURABILIDAD DEL HORMIGÓN SEGÚN UNE-EN 12390-8, TODO ELLO REALIZADO CONFORME AL CODIGO ESTRUCTURAL- INCLUYE DESPLAZAMIENTOS HASTA OBRA Y EMISION DE AVANCE DE INFORME A 7 DIAS, E INFORME DEFINITIVO A 28 DIAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MUROS Y LOSA	2				2,00
ZAPATAS	1				1,00
FORJADOS	1				1,00
					4,000

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS PASIVAS

02.01 ud ENSAYO SECCION EQUIV/DESVIACION BARRAS

ENSAYO DE SECCION EQUIVALENTE Y DESVIACION DE LA MASA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ø8-12	2				2,00
					2,000

02.02 ud ENSAYO CARACTERISTICAS GEOMETRI. CORUUGADO BARRAS

ENSAYO DE CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DE LOS RESALTOS DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ø8-12	2				2,00
					2,000

02.03 ud ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO 90º BARRAS

ENSAYO DE COMPORTAMIENTO ANTE DOBLADO-DESDOBLADO A 90º DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ø8-12	2				2,00
					2,000

02.04 ud ENSAYO DE RESISTENCIA A TRACCION BARRAS

ENSAYOS DE RESISTENCIA TRACCION DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ø8-12	2				2,00
					2,000

02.05 ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA BARRAS

ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ø8-12	2				2,00
					2,000

02.06 ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO BAJO CARGA MÁXIMA BARRAS

ENSAYO DE RESISTENCIA A ALARGAMIENTO BAJO CRAGA MÁXIMA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ø8-12	2				2,00
					2,000

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA DE ACERO

03.01 ud INSPEC.GEOMETRIA DE LOS CORDONES

INSPECCION VISUAL Y GEOMETRICA DE LOS CORDONES DE SOLDADURAS E INSPECCION CON LIQUIDOS PENETRANTES, SEGUN UNE-EN 13018:2001, UNE 14044:2002 Y UNE 14612:1980 (1/2 JORNADA); INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA O TALLER Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
						1,000

03.02 ud INSPECCION ESPESOR PINTURA

INSPECCION DE ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE PINTURA DE ESTRUCTURA DE ACERO, SEGUN UNE-EN-ISO-2808:2000 (1/2 JORNADA); INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA Y EMISION DE INFORME.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 VARIOS	
04.01	ud INFORME	
	INFORME FINAL REDACTADO POR EL LABORATORIO ASIGNADO, CERTIFICANDO LOS TIPOS Y NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS DURANTE TODA LA OBRA, FIRMADO POR PERSONA FISICA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
	1 1,00	
		1,000

CUADRO DE PRECIOS CONTROL DE CALIDAD

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 HORMIGONES

01.01 ud ENSAYOS HORMIGÓN

ENSAYO DE HORMIGON FRESCO REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, INCLUYENDO ENSAYO DE DURABILIDAD, MEDIANTE DETERMINACION DEL ASIENTO DE CONO DE ABRAMS, SEGUN UNE-EN 12350-2, ENAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LA EDAD DE 28 DÍAS, MEDIANTE FABRICACION DE PROBETAS CILINDRICAS DE 15x30 CM, SEGUN UNE-EN 12390-1 Y UNE-EN 12390-2, Y ENSAYO DE DURABILIDAD DEL HORMIGÓN SEGÚN UNE-EN 12390-8, TODO ELLO REALIZADO CONFORME AL CODIGO ESTRUCTURAL- INCLUYE DESPLAZAMIENTOS HASTA OBRA Y EMISION DE AVANCE DE INFORME A 7 DIAS, E INFORME DEFINITIVO A 28 DIAS.

1,000	ud	Ensayos hormigón	176,00	176,00	
5,000	%	Costes directos complementarios	176,00	8,80	
			Materiales		176,00
			Otros		8,80
			Suma la partida		184,80
			Costes indirectos	3,00%	5,54
			Precio Total por ud		**190,34**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 02 MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS PASIVAS

02.01 ud ENSAYO SECCION EQUIV/DESVIACION BARRAS

ENSAYO DE SECCION EQUIVALENTE Y DESVIACION DE LA MASA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

1,000	ud	Ensayo sección equivalente desviación	8,50	8,50	
5,000	%	Costes directos complementarios	8,50	0,43	
			Materiales		8,50
			Otros		0,43
			Suma la partida		8,93
			Costes indirectos	3,00%	0,27
			Precio Total por ud		**9,20**

02.02 ud ENSAYO CARACTERISTICAS GEOMETRI. CORUUGADO BARRAS

ENSAYO DE CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DE LOS RESALTOS DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

1,000	ud	Ensayo características geométricas del corrugado	18,20	18,20	
5,000	%	Costes directos complementarios	18,20	0,91	
			Materiales		18,20
			Otros		0,91
			Suma la partida		19,11
			Costes indirectos	3,00%	0,57
			Precio Total por ud		**19,68**

02.03 ud ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO 90º BARRAS

ENSAYO DE COMPORTAMIENTO ANTE DOBLADO-DESDOBLADO A 90º DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

1,000	ud	Ensayo de doblado-desdoblado 90º	44,82	44,82	
5,000	%	Costes directos complementarios	44,80	2,24	
			Materiales		44,82
			Otros		2,24
			Suma la partida		47,06
			Costes indirectos	3,00%	1,41
			Precio Total por ud		**48,47**

02.04 ud ENSAYO DE RESISTENCIA A TRACCION BARRAS

ENSAYOS DE RESISTENCIA TRACCION DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.

1,000	ud	Ensayo de resistencia a tracción	29,80	29,80	
5,000	%	Costes directos complementarios	29,80	1,49	
			Materiales		29,80
			Otros		1,49
			Suma la partida		31,29
			Costes indirectos	3,00%	0,94
			Precio Total por ud		**32,23**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	ud	ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA BARRAS			
		ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		1,000 ud Ensayo de alargamiento de rotura	17,50	17,50	
		5,000 % Costes directos complementarios	17,50	0,88	
		Materiales			17,50
		Otros			0,88
		Suma la partida			18,38
		Costes indirectos		3,00%	0,55
		Precio Total por ud			**18,93**
02.06	ud	ENSAYO DE ALARGAMIENTO BAJO CARGA MÁXIMA BARRAS			
		ENSAYO DE RESISTENCIA A ALARGAMIENTO BAJO CRAGA MÁXIMA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		1,000 ud Ensayo de alargamiento bajo carga máxima	6,20	6,20	
		5,000 % Costes directos complementarios	6,20	0,31	
		Otros			6,51
		Suma la partida			6,51
		Costes indirectos		3,00%	0,20
		Precio Total por ud			**6,71**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA DE ACERO

03.01 ud INSPEC.GEOMETRIA DE LOS CORDONES

INSPECCION VISUAL Y GEOMETRICA DE LOS CORDONES DE SOLDADURAS E INSPECCION CON LIQUIDOS PENETRANTES, SEGUN UNE-EN 13018:2001, UNE 14044:2002 Y UNE 14612:1980 (1/2 JORNADA); INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA O TALLER Y EMISION DE INFORME.

1,000	ud	Inspec.geometría de los cordones	230,00	230,00	
5,000	%	Costes directos complementarios	230,00	11,50	
		Materiales			230,00
		Otros			11,50
		Suma la partida			241,50
		Costes indirectos		3,00%	7,25
		Precio Total por ud			**248,75**

03.02 ud INSPECCION ESPESOR PINTURA

INSPECCION DE ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE PINTURA DE ESTRUCTURA DE ACERO, SEGUN UNE-EN-ISO-2808:2000 (1/2 JORNADA); INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA Y EMISION DE INFORME.

1,000	ud	Inspección de espesor de pintura	230,00	230,00	
5,000	%	Costes directos complementarios	230,00	11,50	
		Otros			241,50
		Suma la partida			241,50
		Costes indirectos		3,00%	7,25
		Precio Total por ud			**248,75**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 VARIOS					
04.01	ud	INFORME			
		INFORME FINAL REDACTADO POR EL LABORATORIO ASIGNADO, CERTIFICANDO LOS TIPOS Y NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS DURANTE TODA LA OBRA, FIRMADO POR PERSONA FISICA.			
		1,000 ud Certificado final	94,60	94,60	
		5,000 % Costes directos complementarios	94,60	4,73	
		Otros			99,33
		Suma la partida.....			99,33
		Costes indirectos.....		3,00%	2,98
		Precio Total por ud			**102,31**

VALORACIÓN CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 01 HORMIGONES			
01.01	ud ENSAYOS HORMIGÓN			
	ENSAYO DE HORMIGON FRESCO REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, INCLUYENDO ENSAYO DE DURABILIDAD, MEDIANTE DETERMINACION DEL ASIENTO DE CONO DE ABRAMS, SEGUN UNE-EN 12350-2, ENAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LA EDAD DE 28 DÍAS, MEDIANTE FABRICACION DE PROBETAS CILINDRICAS DE 15x30 CM, SEGUN UNE-EN 12390-1 Y UNE-EN 12390-2, Y ENSAYO DE DURABILIDAD DEL HORMIGÓN SEGÚN UNE-EN 12390-8, TODO ELLO REALIZADO CONFORME AL CODIGO ESTRUCTURAL- INCLUYE DESPLAZAMIENTOS HASTA OBRA Y EMISION DE AVANCE DE INFORME A 7 DIAS, E INFORME DEFINITIVO A 28 DIAS.	4,000	190,34	761,36
	TOTAL CAPÍTULO 01 HORMIGONES			**761,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 02 MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS PASIVAS			
02.01	ud ENSAYO SECCION EQUIV/DESVIACION BARRAS			
	ENSAYO DE SECCION EQUIVALENTE Y DESVIACION DE LA MASA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		2,000	9,20	18,40
02.02	ud ENSAYO CARACTERISTICAS GEOMETRI. CORUUGADO BARRAS			
	ENSAYO DE CARACTERISTICAS GEOMETRICAS DE LOS RESALTOS DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		2,000	19,68	39,36
02.03	ud ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO 90º BARRAS			
	ENSAYO DE COMPORTAMIENTO ANTE DOBLADO-DESDOBLADO A 90º DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		2,000	48,47	96,94
02.04	ud ENSAYO DE RESISTENCIA A TRACCION BARRAS			
	ENSAYOS DE RESISTENCIA TRACCION DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		2,000	32,23	64,46
02.05	ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA BARRAS			
	ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		2,000	18,93	37,86
02.06	ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO BAJO CARGA MÁXIMA BARRAS			
	ENSAYO DE RESISTENCIA A ALARGAMIENTO BAJO CRAGA MÁXIMA DE BARRAS DE ACERO, REALIZADO POR LABORATORIO HOMOLOGADO, SEGUN UNE EN ISO 15630-1:2003; INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA, TRANSPORTE DE PROBETAS A LABORATORIO, PREPARACION DE LA MUESTRA Y EMISION DE INFORME.			
		2,000	6,71	13,42
	TOTAL CAPÍTULO 02 MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS PASIVAS.....			**270,44**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA DE ACERO			
03.01	ud INSPEC.GEOMETRIA DE LOS CORDONES			
	INSPECCION VISUAL Y GEOMETRICA DE LOS CORDONES DE SOLDADURAS E INSPECCION CON LIQUIDOS PENETRANTES, SEGUN UNE-EN 13018:2001, UNE 14044:2002 Y UNE 14612:1980 (1/2 JORNADA); INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA O TALLER Y EMISION DE INFORME.			
		1,000	248,75	248,75
03.02	ud INSPECCION ESPESOR PINTURA			
	INSPECCION DE ESPESOR DE REVESTIMIENTO DE PINTURA DE ESTRUCTURA DE ACERO, SEGUN UNE-EN-ISO-2808:2000 (1/2 JORNADA); INCLUSO DESPLAZAMIENTOS A OBRA Y EMISION DE INFORME.			
		1,000	248,75	248,75
	TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA DE ACERO			**497,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 04 VARIOS			
04.01	ud INFORME			
	INFORME FINAL REDACTADO POR EL LABORATORIO ASIGNADO, CERTIFICANDO LOS TIPOS Y NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS DURANTE TODA LA OBRA, FIRMADO POR PERSONA FISICA.			
		1,000	102,31	102,31
	TOTAL CAPÍTULO 04 VARIOS.....			**102,31**

V4. PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD

MEDICIONES SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD

01.01 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA OFICINA 10 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA UN DESPACHO DE OFICINA EN OBRA DE 4.30X2.35X2.30 M DE SUPERFICIE APROXIMADA 10 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM, Y POLIESTIRENO DE 50 MM CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,80X2,00 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, ENCHUFE DE 1500 W PUNTO LUZ EXTERIOR. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

01.02 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA COMEDOR 18,40 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR EN OBRA, DE DIMENSIONES 7,87 X 2,33 X 2,30 M (18,40 M²), COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO Y POLIESTIRENO CON APOYO EN BASE DE CHAPA Y REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

01.03 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA ASEO 7,00 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA, DE DIMENSIONES 3,45 X 2,05 X 2,50 M (7,00 M²), COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, TERMO ELÉCTRICO, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA ANTIDESLIZANTE, REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES, INODORO, DOS PLATOS DE DUCHA Y LAVABO DE TRES GRIFOS Y PUERTA DE MADERA EN INODORO Y CORTINA EN DUCHA. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

01.04 semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA VESTUARIO 9,80 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA, DE DIMENSIONES 4.30X2.35X2.30 M DE SUPERFICIE APROXIMADA 10 M², COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO Y POLIESTIRENO CON APOYO EN BASE DE CHAPA Y REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
					12,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
01.05	ML VALLA MOVIL METALICA	
	VALLA PREFABRICADA FIJA COMPUESTA POR MALLAZO GALVANIZADO Y PIES DERECHOS METALICOS ENCASTRADOS EN BASES PREFABRICADAS DE HORMIGON, DE 2 M. DE ALTURA Y LONGITUD APROXIMADA 3-3,5 M.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO EN CASO NECESARIO, RED EN ZONAS PUNTUALES PARA NO TENER VISION DE LA OBRA DESDE EL EXTERIOR, COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL; TOTALMENTE INSTALADA Y MANTENIDA EN PERFECTAS CONDICIONES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. COLOCADA EN CIERRE PERIMETRAL DEL RECINTO DE OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		43,00
01.06	UD BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS	
	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
01.07	UD EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG	
	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 2 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
01.08	UD EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG	
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
01.09	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP	
	CARTEL INDICATIVO DE TODOS LOS RIESGOS CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
01.10	UD SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP.	
	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1,00
01.11	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE	
	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M.; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.T. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		4,00
01.12	M2 ENTABLADO PINO PROTEC/POZOS	
	ENTABLADO FORMADO POR TABLA DE PINO Y TABLONES CRUZADOS A LO ANCHO CADA 60 CM. EN PROTECCION DE ARQUETAS, POZOS; INCLUIDA LA COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA SUPERFICIE PROTEGIDA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
01.13	ML CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA	
	CUERDA DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA HOMOLOGADA, DE 14 MM. DE DIAMETRO Y HASTA 25 M. DE LONGITUD; INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE 16 MM. DE DIAMETRO, COLOCACION, MANTENIMIENTO, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		12,00
01.14	UD CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA	
	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO DE CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
01.15	UD GAFAS MONTURA ACETATO PAT/ADAPT.	
	GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGO DE IMPACTOS EN OJOS, HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
01.16	UD CINTURON DE SEGUR. ANTIVIBRATOR.	
	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
01.17	UD PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.	
	PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES, HOMOLOGADOS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		15,00
01.18	UD AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE	
	AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		3,00
01.19	UD CASCO DE SEGURIDAD	
	CASCO DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE LA CABEZA PARA POSIBLES VISITANTES Y DIRECCIÓN FACULTATIVA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		15,00

CUADRO DE PRECIOS SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD

01.01 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA OFICINA 10 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA UN DESPACHO DE OFICINA EN OBRA DE 4.30X2.35X2.30 M DE SUPERFICIE APROXIMADA 10 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM, Y POLIESTIRENO DE 50 MM CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,80X2,00 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, ENCHUFE DE 1500 W PUNTO LUZ EXTERIOR. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57
1,000	u	Alquiler semana caseta oficina 10 m2	67,04	67,04
1,000	%	Costes directos complementarios	69,60	0,70

Mano de obra		2,57
Materiales		67,04
Otros		0,70
Suma la partida		70,31
Costes indirectos	3,00%	2,11
Precio Total por sem		**72,42**

01.02 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA COMEDOR 18,40 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR EN OBRA, DE DIMENSIONES 7,87 X 2,33 X 2,30 M (18,40 M²), COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO Y POLIESTIRENO CON APOYO EN BASE DE CHAPA Y REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

1,000	u	Alquiler semanal caseta comedor 18,40 m2	34,67	34,67
0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57
1,000	%	Costes directos complementarios	37,20	0,37

Mano de obra		2,57
Materiales		34,67
Otros		0,37
Suma la partida		37,61
Costes indirectos	3,00%	1,13
Precio Total por sem		**38,74**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01.03 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA ASEO 7,00 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA, DE DIMENSIONES 3,45 X 2,05 X 2,50 M (7,00 M²), COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, TERMO ELÉCTRICO, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA ANTIDESLIZANTE, REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES, INODORO, DOS PLATOS DE DUCHA Y LAVABO DE TRES GRIFOS Y PUERTA DE MADERA EN INODORO Y CORTINA EN DUCHA. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

1,000	u	Alquiler semanal caseta prefabricada aseo 7,00 m2	51,74	51,74	
0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57	
1,000	%	Costes directos complementarios	54,30	0,54	
		Mano de obra			2,57
		Materiales			51,74
		Otros			0,54
		Suma la partida			54,85
		Costes indirectos		3,00%	1,65
		Precio Total por sem			**56,50**

01.04 sem ALQUILER Y TRANSPORTE CASETA VESTUARIO 9,80 m2

SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA, DE DIMENSIONES 4.30X2.35X2.30 M DE SUPERFICIE APROXIMADA 10 M², COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO Y POLIESTIRENO CON APOYO EN BASE DE CHAPA Y REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.

1,000	u	Alquiler semanal caseta vestuario 9,80 m2	14,30	14,30	
0,085	h	Peón ordinario	30,19	2,57	
1,000	%	Costes directos complementarios	16,90	0,17	
		Mano de obra			2,57
		Materiales			14,30
		Otros			0,17
		Suma la partida			17,04
		Costes indirectos		3,00%	0,51
		Precio Total por sem			**17,55**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	ML	VALLA MOVIL METALICA			
		VALLA PREFABRICADA FIJA COMPUESTA POR MALLAZO GALVANIZADO Y PIES DERECHOS METALICOS ENCASTRADOS EN BASES PREFABRICADAS DE HORMIGON, DE 2 M. DE ALTURA Y LONGITUD APROXIMADA 3-3,5 M.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO EN CASO NECESARIO, RED EN ZONAS PUNTUALES PARA NO TENER VISION DE LA OBRA DESDE EL EXTERIOR, COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL; TOTALMENTE INSTALADA Y MANTENIDA EN PERFECTAS CONDICIONES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. COLOCADA EN CIERRE PERIMETRAL DEL RECINTO DE OBRA.			
		0,150 ud Alquiler valla normaliz. h= 2,00 m. pie hor. y colocada	36,84	5,53	
		1,000 % Costes directos complementarios	5,50	0,06	
		Materiales			5,53
		Otros			0,06
		Suma la partida			5,59
		Costes indirectos		3,00%	0,17
		Precio Total por ML			**5,76**
01.06	UD	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS			
		BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,000 ud Botiquín obra completo 10 pers	90,94	90,94	
		1,000 % Costes directos complementarios	90,90	0,91	
		Materiales			90,94
		Otros			0,91
		Suma la partida			91,85
		Costes indirectos		3,00%	2,76
		Precio Total por UD			**94,61**
01.07	UD	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG			
		EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 2 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.			
		1,000 ud Ext. CO2 6 kg	40,10	40,10	
		1,000 ud Soporte para colocación extintor	3,89	3,89	
		2,000 ud Material complementario	1,15	2,30	
		0,100 h Oficial 1ª	34,15	3,42	
		1,000 % Costes directos complementarios	49,70	0,50	
		Mano de obra			3,42
		Materiales			46,29
		Otros			0,50
		Suma la partida			50,21
		Costes indirectos		3,00%	1,51
		Precio Total por UD			**51,72**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01.08 UD EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG

EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.

1,000	ud	Ext. polvo poliv. 6 kg	31,49	31,49
1,000	ud	Soporte para colocación extintor	3,89	3,89
2,000	ud	Material complementario	1,15	2,30
0,100	h	Oficial 1ª	34,15	3,42
1,000	%	Costes directos complementarios	41,10	0,41

Mano de obra		3,42
Materiales		37,68
Otros		0,41
Suma la partida		41,51
Costes indirectos	3,00%	1,25
Precio Total por UD		**42,76**

01.09 UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP

CARTEL INDICATIVO DE TODOS LOS RIESGOS CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

1,000	ud	Cartel indicativo de riesgos normalizado. 1uso colocado	17,34	17,34
1,000	%	Costes directos complementarios	17,30	0,17

Materiales		17,34
Otros		0,17
Suma la partida		17,51
Costes indirectos	3,00%	0,53
Precio Total por UD		**18,04**

01.10 UD SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP.

SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

0,200	ud	Señal normalizada 3 usos colocada	48,86	9,77
0,200	ud	Soporte metálico 3 usos colocado	62,53	12,51
1,000	%	Costes directos complementarios	22,30	0,22

Materiales		22,28
Otros		0,22
Suma la partida		22,50
Costes indirectos	3,00%	0,68
Precio Total por UD		**23,18**

01.11 UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M.; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.T. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

1,000	ud	Cono balizamiento reflectante 60 cm. colocado	16,47	16,47
1,000	%	Costes directos complementarios	16,50	0,17

Materiales		16,47
Otros		0,17
Suma la partida		16,64
Costes indirectos	3,00%	0,50
Precio Total por UD		**17,14**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12	M2	ENTABLADO PINO PROTEC/POZOS			
		ENTABLADO FORMADO POR TABLA DE PINO Y TABLONES CRUZADOS A LO ANCHO CADA 60 CM. EN PROTECCION DE ARQUETAS, POZOS; INCLUIDA LA COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA SUPERFICIE PROTEGIDA.			
		2,100 m Tablón de 0,20x0,07 m 4 usos	1,63	3,42	
		1,000 m2 Tabla de pino 3 cm 2 usos	3,47	3,47	
		1,000 ud Pequeño material	0,50	0,50	
		0,200 h Oficial 1ª	34,15	6,83	
		1,000 % Costes directos complementarios	14,20	0,14	
		Mano de obra			6,83
		Materiales			7,39
		Otros			0,14
		Suma la partida			14,36
		Costes indirectos		3,00%	0,43
		Precio Total por M2			**14,79**
01.13	ML	CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA			
		CUERDA DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA HOMOLOGADA, DE 14 MM. DE DIAMETRO Y HASTA 25 M. DE LONGITUD; INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE 16 MM. DE DIAMETRO, COLOCACION, MANTENIMIENTO, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 m Cuerda seguridad nylón 14 mm	3,68	3,68	
		0,050 ud Soporte cuerda	2,22	0,11	
		0,025 ud Pequeño material	0,50	0,01	
		0,012 h Ayudante	20,86	0,25	
		1,000 % Costes directos complementarios	4,10	0,04	
		Mano de obra			0,25
		Materiales			3,80
		Otros			0,04
		Suma la partida			4,09
		Costes indirectos		3,00%	0,12
		Precio Total por ML			**4,21**
01.14	UD	CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA			
		CINTURON DE SEGURIDAD TIPO DE CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Cint. seg. anticaid. homol. tp.	44,75	44,75	
		1,000 % Costes directos complementarios	44,80	0,45	
		Materiales			44,75
		Otros			0,45
		Suma la partida			45,20
		Costes indirectos		3,00%	1,36
		Precio Total por UD			**46,56**

ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.15	UD	GAFAS MONTURA ACETATO PAT/ADAPT.			
		GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGO DE IMPACTOS EN OJOS, HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Gafas anti-impacto acetato	13,33	13,33	
		1,000 % Costes directos complementarios	13,30	0,13	
		Materiales			13,33
		Otros			0,13
		Suma la partida			13,46
		Costes indirectos		3,00%	0,40
		Precio Total por UD			**13,86**
01.16	UD	CINTURON DE SEGUR. ANTIVIBRATOR.			
		CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Cinturón seg. antivibratorio	22,75	22,75	
		1,000 % Costes directos complementarios	22,80	0,23	
		Materiales			22,75
		Otros			0,23
		Suma la partida			22,98
		Costes indirectos		3,00%	0,69
		Precio Total por UD			**23,67**
01.17	UD	PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.			
		PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES, HOMOLOGADOS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Guantes nitrilo/vinilo	5,08	5,08	
		Materiales			5,08
		Suma la partida			5,08
		Costes indirectos		3,00%	0,15
		Precio Total por UD			**5,23**
01.18	UD	AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE			
		AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Auriculares protección oidos	16,36	16,36	
		1,000 % Costes directos complementarios	16,40	0,16	
		Materiales			16,36
		Otros			0,16
		Suma la partida			16,52
		Costes indirectos		3,00%	0,50
		Precio Total por UD			**17,02**
01.19	UD	CASCO DE SEGURIDAD			
		CASCO DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE LA CABEZA PARA POSIBLES VISITANTES Y DIRECCIÓN FACULTATIVA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		1,000 ud Casco de seguridad homologado	3,90	3,90	
		Materiales			3,90
		Suma la partida			3,90
		Costes indirectos		3,00%	0,12
		Precio Total por UD			**4,02**

VALORACIÓN SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD			
01.01	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA OFICINA 10 m2			
	SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA UN DESPACHO DE OFICINA EN OBRA DE 4.30X2.35X2.30 M DE SUPERFICIE APROXIMADA 10 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM, INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM, Y POLIESTIRENO DE 50 MM CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,80X2,00 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, ENCHUFE DE 1500 W PUNTO LUZ EXTERIOR. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.			
		12,00	72,42	869,04
01.02	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA COMEDOR 18,40 m2			
	SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR EN OBRA, DE DIMENSIONES 7,87 X 2,33 X 2,30 M (18,40 M²), COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO Y POLIESTIRENO CON APOYO EN BASE DE CHAPA Y REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.			
		12,00	38,74	464,88
01.03	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA ASEO 7,00 m2			
	SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA, DE DIMENSIONES 3,45 X 2,05 X 2,50 M (7,00 M²), COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, TERMO ELÉCTRICO, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA ANTIDESLIZANTE, REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES, INODORO, DOS PLATOS DE DUCHA Y LAVABO DE TRES GRIFOS Y PUERTA DE MADERA EN INODORO Y CORTINA EN DUCHA. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.			
		12,00	56,50	678,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.04	semALQUILER Y TRANSPORTE CASETA VESTUARIO 9,80 m2			
	SEMANA DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS EN OBRA, DE DIMENSIONES 4.30X2.35X2.30 M DE SUPERFICIE APROXIMADA 10 M², COMPUESTA POR: ESTRUCTURA METÁLICA, CERRAMIENTO DE CHAPA CON TERMINACIÓN DE PINTURA PRELACADA, CUBIERTA DE CHAPA, AISLAMIENTO INTERIOR, INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, TUBOS FLUORESCENTES Y PUNTO DE LUZ EXTERIOR, VENTANAS DE ALUMINIO CON LUNA Y REJAS, PUERTA DE ENTRADA DE CHAPA, SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO Y POLIESTIRENO CON APOYO EN BASE DE CHAPA Y REVESTIMIENTO DE TABLERO EN PAREDES. EL PRECIO INCLUYE LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO DE LA CASETA DURANTE EL PERIODO DE ALQUILER. INCLUYE TRANSPORTE, ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.			
		12,00	17,55	210,60
01.05	ML VALLA MOVIL METALICA			
	VALLA PREFABRICADA FIJA COMPUESTA POR MALLAZO GALVANIZADO Y PIES DERECHOS METALICOS ENCASTRADOS EN BASES PREFABRICADAS DE HORMIGON, DE 2 M. DE ALTURA Y LONGITUD APROXIMADA 3-3,5 M.; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO EN CASO NECESARIO, RED EN ZONAS PUNTUALES PARA NO TENER VISION DE LA OBRA DESDE EL EXTERIOR, COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL; TOTALMENTE INSTALADA Y MANTENIDA EN PERFECTAS CONDICIONES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. COLOCADA EN CIERRE PERIMETRAL DEL RECINTO DE OBRA.			
		43,00	5,76	247,68
01.06	UD BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS			
	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	94,61	94,61
01.07	UD EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG			
	EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 2 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.			
		1,00	51,72	51,72
01.08	UD EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG			
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD; INCLUSO SOPORTE, MONTAJE, DESMONTAJE, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMANDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIENDOSE EN ESTA AMORTIZACION LA PARTE PROPORCIONAL DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE; INCLUSO EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.			
		1,00	42,76	42,76
01.09	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP			
	CARTEL INDICATIVO DE TODOS LOS RIESGOS CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		3,00	18,04	54,12
01.10	UD SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP.			
	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	23,18	23,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
01.11	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE			
	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M.; INCLUSO COLOCACION, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.T. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		4,00	17,14	68,56
01.12	M2 ENTABLADO PINO PROTEC/POZOS			
	ENTABLADO FORMADO POR TABLA DE PINO Y TABLONES CRUZADOS A LO ANCHO CADA 60 CM. EN PROTECCION DE ARQUETAS, POZOS; INCLUIDA LA COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA SUPERFICIE PROTEGIDA.			
		3,30	14,79	48,81
01.13	ML CUERDA SEGURIDAD DE POLIAMIDA			
	CUERDA DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA HOMOLOGADA, DE 14 MM. DE DIAMETRO Y HASTA 25 M. DE LONGITUD; INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE 16 MM. DE DIAMETRO, COLOCACION, MANTENIMIENTO, REUBICACION DURANTE EL PERIODO DE OBRA Y RETIRADA FINAL. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		12,00	4,21	50,52
01.14	UD CINTURON DE SEGURIDAD ANTICAIDA			
	CINTURON DE SEGURIDAD TIPO DE CAIDA CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA DE POLIESTER, ANILLAS DE ACERO ESTAMPADO CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, HEBILLAS CON MORDIENTES DE ACERO TROQUELADO, CUERDA DE LONGITUD OPCIONAL Y MOSQUETON DE ACERO ESTAMPADO, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	46,56	139,68
01.15	UD GAFAS MONTURA ACETATO PAT/ADAPT.			
	GAFAS DE MONTURA DE ACETATO, PATILLAS ADAPTABLES, VISORES DE VIDRIO NEUTRO TRATADOS, TEMPLADOS E INASTILLABLES, PARA TRABAJOS CON RIESGO DE IMPACTOS EN OJOS, HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	13,86	41,58
01.16	UD CINTURON DE SEGUR. ANTIVIBRATOR.			
	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO PARA PROTECCION DE LOS RIÑONES, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	23,67	71,01
01.17	UD PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.			
	PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES, HOMOLOGADOS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		15,00	5,23	78,45
01.18	UD AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE			
	AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		3,00	17,02	51,06
01.19	UD CASCO DE SEGURIDAD			
	CASCO DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE LA CABEZA PARA POSIBLES VISITANTES Y DIRECCIÓN FACULTATIVA, HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.			
		15,00	4,02	60,30
	TOTAL CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD.....			**3.346,56**

V5. RESUMEN GENERAL

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO IEFPS SAN JORGE GLHBI PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO (BIZKAIA)

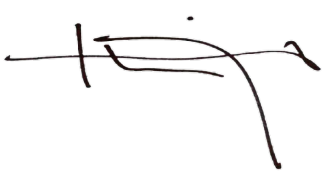
RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo 01.-	TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	17.072,26 €
Capítulo 02.-	MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.023,46 €
Capítulo 03.-	CIMENTACIÓN	2.954,96 €
Capítulo 04.-	ALCANTARILLADO. RED HORIZONTAL	995,42 €
Capítulo 05.-	ESTRUCTURA	78.403,76 €
Capítulo 06.-	ALBAÑILERÍA	13.110,64 €
Capítulo 07.-	CUBIERTA	5.254,47 €
Capítulo 08.-	PAVIMENTOS	33.378,32 €
Capítulo 09.-	REVESTIMIENTOS Y ENFOSCADOS	56.884,69 €
Capítulo 10.-	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	3.910,44 €
Capítulo 11.-	CARPINTERÍA DE MADERA	7.860,77 €
Capítulo 12.-	CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA DE TALLER	84.022,45 €
Capítulo 13.-	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	6.981,03 €
Capítulo 14.-	VENTILACIÓN FORZADA	4.291,70 €
Capítulo 15.-	ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES	19.647,35 €
Capítulo 16.-	ASCENSOR	28.238,32 €
Capítulo 17.-	CALEFACCIÓN	2.430,44 €
Capítulo 18.-	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	6.904,62 €
Capítulo 19.-	INSTALACIÓN CONTRA ROBO	594,38 €
Capítulo 20.-	PINTURAS	20.384,57 €
Capítulo 21.-	DECORACIÓN, COMPLEMENTOS Y VARIOS	4.142,88 €
Capítulo 22.-	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.366,36 €
Capítulo 23.-	SEGURIDAD Y SALUD	3.346,56 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**409.199,85 €**
	13 % GASTOS GENERALES (s/Total PEM)	53.195,98 €
	6 % BENEFICIO INDUSTRIAL (s/Total PEM)	24.551,99 €
	TOTAL SUMA	**486.947,82 €**
	21 % IVA (s/Total SUMA)	102.259,04 €
	PRESUPUESTO TOTAL DE CONTRATA	**589.206,86 €**

Asciende el presente Presupuesto de Contrata, IVA incluido, a la expresada cantidad de **QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE CONTROL DE CALIDAD **1.631,61 €**

ERANDIO, DICIEMBRE DE 2022



Iñigo Uribe Larrea
ARQUITECTO