

DOCUMENTO 3. PRESUPUESTO

**3.1 CUADRO CON DESCRIPCIONES Y PRECIOS UNITARIOS PARA
UNIDADES DE SÓLO SUMINISTRO Y UNIDADES DE SUMINISTRO CON
INSTALACIÓN**

**3.2 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS: MANTENIMIENTO DEL PLAN DE
CIERRE Y ATENCIÓN DE URGENCIAS DE CERRAJERÍA**


3.3 CUADRO DE PRESUPUESTO ESTIMADO PARA MANTENIMIENTO





3.4 CUADRO DE UNIDADES ESTIMADAS PARA NUEVA INSTALACIÓN




3.5 RESUMEN PRESUPUESTO

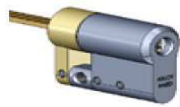



3. PRESUPUESTO





3.1 CUADRO CON DESCRIPCIONES Y PRECIOS UNITARIOS PARA UNIDADES DE SÓLO SUMINISTRO Y UNIDADES DE SUMINISTRO CON INSTALACIÓN




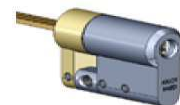

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
		3.1.1 PRECIOS PARA SÓLO SUMINISTRO			
		<u>Llaves :</u>			
1.1	UD	SÓLO SUMINISTRO DE LLAVE ELECTRÓNICA AMAESTRADA MECÁNICAMENTE	90,55 €	<p>Suministro de llave electrónica de usuario. Incorpora reloj y calendario en tiempo real, tecnología de lectura y escritura, comunicación cifrada entre cilindro y llave. Imposible de duplicar. Tallada con perfil de espadín de alta seguridad, amaestrada mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P., compatible con la cerrajería de alta seguridad y seguridad básica implantada en este expediente. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las llaves son estampadas de acuerdo con el Plan de Jerarquización de Accesos (máximo 10 dígitos) • Las llaves ofrecen protección IP57 para resistir un uso abusivo diario y bajo diversos entornos ambientales • Las llaves disponen de un alojamiento reservado en la cubierta de la batería para incorporar un "chip" RFID • Temperatura de trabajo -20 a + 85 grados. La batería interna es una pila sustituable estándar tipo botón CR2032 • Contiene funciones de ahorro de energía por lo que garantiza un mínimo de 5000 aperturas o una vida de operación mínima de dos años. 	






Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.2	UD	SÓLO SUMINISTRO DE LLAVE ELECTRÓNICA PROGRAMADORA	90,55 €	<p>Suministro de llave tipo "C" programadora. Incorpora reloj y calendario en tiempo real, tecnología de lectura y escritura, comunicación cifrada entre cilindro y llave. Imposible de duplicar. Llave para realización de auditorías. Llave electrónica de programación</p> <p>Permite el acceso al software del sistema de control de llaves.</p> <p>Permite la elaboración de tareas de obtención de datos de cilindros y candados.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las llaves son estampadas de acuerdo con el Plan de Jerarquización de Accesos (máximo 10 dígitos) Las llaves ofrecen protección IP57 para resistir un uso abusivo diario y bajo diversos entornos ambientales Las llaves disponen de un alojamiento reservado en la cubierta de la batería para incorporar un "chip" RFID Temperatura de trabajo -20 a + 85 grados. La batería interna es una pila sustituable estándar tipo botón CR2032 Contiene funciones de ahorro de energía por lo que garantiza un mínimo de 5000 aperturas o una vida de operación mínima de dos años. 	
1.3	UD	SÓLO SUMINISTRO DE LLAVE MECÁNICA AMAESTRADA	14,72 €	Suministro de llave imposible de duplicar. Tallada con perfil de espadín de alta seguridad, y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P., compatible con la cerrajería de seguridad básica implantada en este expediente.	
		Actualizadores y licencias :			
1..5	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROGRAMADOR LOCAL	648,77 €	<p>Suministro de equipo programador local de sobremesa.</p> <p>Conexión mediante puerto micro USB. Dispositivo de programación y acceso al software del sistema de control de llaves</p> <p>Con la llave de programación y el certificado de seguridad de autenticación conecta con el software del sistema de control de llaves a través del dispositivo de programación local</p>	
1..4	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROGRAMADOR REMOTO PARA LLAVES CON CONEXIÓN TCP/IP	537,56 €	Suministro de equipo programador remoto (actualizador de llaves) compatible con las llaves electrónicas del sistema, apto para montaje en exteriores. Comunicación Ethernet TCP/IP mediante conexión RJ45. Alimentación PoE o mediante fuente de alimentación.	






Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1..6	UD	SÓLO SUMINISTRO LICENCIA AMPLIACIÓN DE DISPOSTIVOS	2.340,21 €	Suministro de licencias para módulo de ampliación de 1.000 dispositivos en el sistema. Licencia de ampliación para sistemas mayores de 2.000 elementos (por cada 1.000) para alojar elementos adicionales en función de la capacidad requerida del número total de elementos alojados en el sistema.	
		Equipamiento electrónico:			
1.7	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO INTERIOR, PARA PERFIL EUROPEO	347,08 €	Suministro de cilindro de seguridad; doble, electrónico exterior con protector, mecánico interior; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave del lado electrónico, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53. Perfil europeo, medidas máximas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Alimentación eléctrica desde la llave. Incluye tornillería de montaje	
1.8	UD	SÓLO SUMINISTRO DE MEDIO BOMBILLO ELECTRÓNICO PARA PERFIL EUROPEO	316,89 €	Suministro de medio cilindro o cilindro simple de seguridad electrónico con protector, fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53. Perfil europeo, medidas máximas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Alimentación eléctrica desde la llave. Incluye tornillería de montaje	
1.9	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO CON PALOMILLA Y PROTECTOR ANTIPOLVO INTERIOR, PARA PERFIL EUROPEO	400,09 €	Suministro de cilindro de seguridad; doble, electrónico exterior con protector, mecánico interior CON PALOMILLA y protector antipolvo; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave del lado electrónico, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53. Perfil europeo, medidas máximas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Alimentación eléctrica desde la llave. Incluye tornillería de montaje	

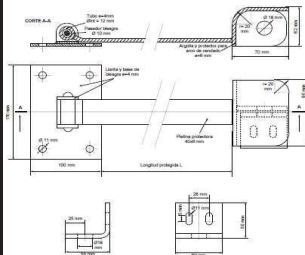
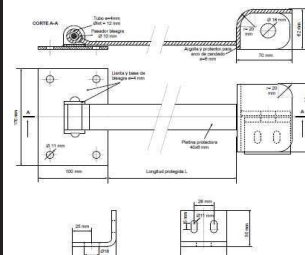


Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.10	UD	SÓLO SUMINISTRO DE MEDIO BOMBILLO ELECTRÓNICO CORTO 31MM	316,89 €	Suministro de medio cilindro o cilindro simple de seguridad electrónico de medida minina 31 mm.Fabricado en acero endurecido. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Apto para intemperie temperatura de trabajo -50º/65. Medidas maximas entre 60mm / 80mm	
1.11	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4.	396,13 €	Suministro de candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas tóricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP68. Grado de seguridad 4 según EN 12320	
1.12	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4 CON PROTECCIÓN DE ARCO EN LATERALES	407,63 €	Candado Weather Proof, alta seguridad cuerpo de acero inoxidable con arco endurecido al Borón y protección de arco en laterales ("hombros"). Amaestrado según especificaciones de Canal Isabel II. Tapón inferior con juntas toricas y doble junta en arco Medidas: Cuerpo 570mm / 757mm Altura arco 25 mm Diametro arco 10 mm. Grado seguridad 4. Nota: adecuado para herrajes de seguridad.	
1.13	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 3.	311,23 €	Suministro de candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 8 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP68. Grado de seguridad 3 según EN 12320.	






Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.14	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CILINDRO ELECTRÓNICO DE LEVA	304,45 €	Suministro de cilindro electrónico de leva electromecánico medida mínima 38,5 mm. Fabricado en acero endurecido, apto para intemperie temperatura de trabajo -50º/65. Amaestrado según especificaciones del Canal Isabel II, S.A.	
1.15	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO ELECTRÓNICO SIMPLE CON ESPADÍN	343,78 €	Cilindro electrónico simple con espadín. medidas mínima 32 mm. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Fabricado en acero endurecido, apto para intemperie temperatura de trabajo - 50º/65	
1.16		SÓLO SUMINISTRO DE CILINDRO DEPÓSITO DE LLAVES	379,05 €	Cilindro electrónico simple para depósito de llaves con cubierta de protección	
1.17		SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO ELECTRÓNICO DOBLE, EXTERIOR E INTERIOR ELECTRÓNICO.	673,95 €	Cilindro Electrónico Doble formato Din europeo, cuerpo acero. Medida 38,5mm / 38,5mm Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave del lado electrónico, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53. Perfil europeo,. Apto para montaje en intemperie. Alimentación eléctrica desde la llave. Incluye tornillería de montaje.	
		Equipamiento mecánico y auxiliares:			





Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.18	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CERROJO APTO PARA LA INSTALACIÓN DE BOMBILLO DE PERFIL EUROPEO	56,40 €	<p>Suministro de cerrojo de sobreponer apto para ser equipado con cilindro electrónico o mecánico de seguridad de perfil europeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerrojo de acero con accionamiento tipo cremallera y pestillera para sobreponer a hoja y marco, incluso escudo estándar en chapa de acero galvanizado de 1,4 mm de espesor mínimo y tornillería inoxidable para fijación. - Sección mínima del pestillo 20x15 mm. - Tratamiento de superficies en níquel, resistente a humedad y exteriores. - Desbloqueo para accionamiento sin llave desde el interior. 	
1.19	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO DOBLE MECÁNICO PARA PERFIL EUROPEO	101,69 €	<p>Suministro de cilindro de seguridad doble, mecánico exterior e interior; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Perfil europeo, medidas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Incluye tornillería de montaje.</p>	
1.20	UD	SÓLO SUMINISTRO DE MEDIO BOMBILLO MECÁNICO PARA PERFIL EUROPEO	72,05 €	<p>Suministro de medio cilindro de seguridad mecánico fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Perfil europeo, medidas entre 30mm / 40 mm. Apto para montaje en intemperie. Incluye tornillería de montaje.</p>	
1.21	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO MECÁNICO SIMPLE CON ESPADÍN	67,52 €	<p>Cilindro mecánico simple con espadín. medidas mínima 32 mm. mecánico fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Perfil europeo, . Apto para montaje en intemperie.</p>	
1.22	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO SIMPLE CON PALOMILLA INTERIOR PARA PERFIL EUROPEO	137,50 €	<p>Cilindro simple mecánico con palomilla interior. Sistema mecánico de discos, fabricado en acero, sistema de llave incopiable, temperatura de trabajo 50º / 65º.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.23	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CONJUNTO BOMBILLO SIMPLE REDONDO DE ESPADIN CON ESCUDO PROTECTOR	137,52 €	Suministro de Cilindro mecánico simple de espadín con escudo protector. Mecánico fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo 50º / 65º. Amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II, S.A. Perfil europeo, . Incluido escudo y elementos auxiliares de montaje.	
1.24	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CONJUNTO CILINDRO EXTERIOR FORMATO FILANDES CON ESPADIN Y ESCUDO DE PROTECCIÓN DE ALTA SEGURIDAD	138,84 €	Suministro de conjunto cilindro exterior formato finlandés con escudo exterior/tapa interior, fabricado en acero endurecido con tratamiento inoxidable resistente a la intemperie.	
1.25	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM, GRADO DE SEGURIDAD 4 CON BOMBILLO MECÁNICO	98,41 €	Suministro de candado de arco con doble cierre de seguridad a bolas de alta resistencia; cuerpo inoxidable; arco de acero endurecido al boro, de 25 ó 50 mm de altura (a escoger opr la dirección del contrato en cada caso) y 10 mm de diámetro; con bombillo mecánico, amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P., compatible con los bombillos y candados electrónicos. . Grado de seguridad 4 según EN 12320.	
1.26	UD	SÓLO SUMINISTRO CUBIERTA ANTISUCIEDAD DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM, GRADO DE SEGURIDAD 4	6,91 €	Suministro de cubierta antisuciedad en zona de la bocallave candado grado 4	
1.27	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM, GRADO DE SEGURIDAD 4 CON BOMBILLO MECÁNICO CON PROTECCIÓN DE ARCO EN LATERALES	127,69 €	Candado alta seguridad cuerpo de acero inoxidable con arco endurecido al Borón y protección de arco en laterales ("hombros"). Amaestrado según especificaciones de Canal Isabel II. Medidas: Cuerpo 570mm / 757mm Altura arco 25 mm Diámetro arco 10 mm. Grado seguridad 4. Nota: adecuado para herrajes de seguridad PL200/202, PL201/203 y PL205/206	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.28	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø8 MM, GRADO DE SEGURIDAD 3 CON BOMBILLO MECÁNICO	50,06 €	Suministro de candado de arco con doble cierre de seguridad a bolas de alta resistencia; cuerpo inoxidable y arco de acero endurecido al boro, de 25 ó 50 mm de altura (a escoger opr la dirección del contrato en cada caso) y 8 mm de diámetro; con bombillo mecánico, amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P., compatible con los bombillos y candados electrónicos. Grado de seguridad 3 según EN 12320.	
1.29		SÓLO SUMINISTRO CUBIERTA ANTISUCIEDAD DE CANDADO DE ARCO Ø 8 MM, GRADO DE SEGURIDAD 3	6,66 €	Suministro de cubierta antisuciedad en zona de la bocallave candado grado 3	
1.30	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROTECTOR DE CANDADO GRADO 6	200,00 €	Suministro de protector de candado , grado de seguridad 6 según EN 12320. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior.	
1.31	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROTECTOR DE CANDADO GRADO 4	47,96 €	Suministro de protector de candado con diametro de arco no superior a 18 mm, grado de seguridad 4 según EN 12320. Construído en chapa de acero endurecido de 6 mm de espesor, acabado superficial en pintura al horno. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior.	
1.32	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROTECTOR DE CANDADO GRADO 3	47,96 €	Suministro de protector de candado con diametro de arco no superior a 12 mm, grado de seguridad 3 según EN 12320. Construído en chapa de acero endurecido de 4 mm de espesor, acabado superficial en pintura al horno. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior.	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.33	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CIERRE TIPO CANGREJO CON PROTECTOR DE CANDADO GRADO 4. ACERO 6 mm. LONGITUD PROTEGIDA HASTA 650 mm	141,60 €	Suministro de cierre tipo cangrejo para sobreponer en superficie. Construcción en taller en acero de 6 mm de espesor de acuerdo con plano incluido en PPT y acabado de superficies galvanizado en caliente por inmersión. Permitirá la inmovilización de tapas ubicadas bajo la longitud protegida de hasta 650 mm, en cada caso según solicitud de la dirección del contrato por parte de Canal de Isabel II S.A.M.P., o bien impedirá el acceso a accionamientos de apertura ubicados bajo la misma longitud. Permitirá la ubicación y protección del arco de un candado de Ø10 mm de sección de arco. Son aceptables soluciones alternativas que aporten un grado garantizado de seguridad 4 según EN 12320. Incluye tornillería de seguridad en acero inoxidable M10 con cabeza lisa o tipo Allen con tapón.	
1.34	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CIERRE TIPO CANGREJO CON PROTECTOR DE CANDADO GRADO 4. ACERO 6 mm. LONGITUD PROTEGIDA DESDE 651 a 2.000 mm	159,30 €	Suministro de cierre tipo cangrejo para sobreponer en superficie. Construcción en taller en acero de 6 mm de espesor de acuerdo con plano incluido en PPT y acabado de superficies galvanizado en caliente por inmersión. Permitirá la inmovilización de tapas ubicadas bajo la longitud protegida desde 651 hasta 2.000 mm, en cada caso según solicitud de la dirección del contrato por parte de Canal de Isabel II S.A.M.P., o bien impedirá el acceso a accionamientos de apertura ubicados bajo la misma longitud. Permitirá la ubicación y protección del arco de un candado de Ø10 mm de sección de arco. Son aceptables soluciones alternativas que aporten un grado garantizado de seguridad 4 según EN 12320. Incluye tornillería de seguridad en acero inoxidable M10 con cabeza lisa o tipo Allen con tapón.	
1.35	UD	SÓLO SUMINISTRO DE ESCUDO DE PROTECCIÓN DE ALTA SEGURIDAD PARA CILINDROS DIN, PERFIL ESTRECHO	46,65 €	Suministro de escudo de protección para cilindros DIN, fabricado en acero endurecido con tratamiento inoxidable resistente a la intemperie. Perfil estrecho preparado para montaje mediante 2 taladros pasantes en puerta, superior e inferior al cilindro, sin tornillos visibles desde el exterior. Espesor mínimo protegido sobre el plano exterior de puerta 10 mm. Incluye tornillería de montaje.	
1.36	UD	SÓLO SUMINISTRO DE ESCUDO DE PROTECCIÓN DE ALTA SEGURIDAD PARA CILINDROS DIN, PERFIL ANCHO	71,36 €	Suministro de escudo de protección para cilindros DIN, fabricado en acero endurecido con tratamiento inoxidable resistente a la intemperie. Perfil ancho preparado para montaje mediante 2 taladros pasantes en puerta, laterales al cilindro, sin tornillos visibles desde el exterior. Espesor mínimo protegido sobre el plano exterior de puerta 10 mm. Incluye tornillería de montaje.	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.37	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CAJETÍN CON CONTACTOS ELÉCTRICOS NA/NC PARA BOMBILLO EUROPEO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE	54,28 €	Suministro de cajetín con contactos eléctricos para apertura de puerta motorizada u otros usos, para montaje en superficie, apto para uso en exteriores, equipado con un contacto normalmente abierto y uno normalmente cerrado; preparado para ser accionado con medio bombillo de perfil europeo (excluido éste)	
1.38	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CAJETÍN CON CONTACTOS ELÉCTRICOS NA/NC PARA BOMBILLO EUROPEO PARA EMPOTRAR	54,28 €	Suministro de cajetín con contactos eléctricos para apertura de puerta motorizada u otros usos, para empotrar, visera y tapa en aluminio, apto para uso en exteriores, equipado con un contacto normalmente abierto y uno normalmente cerrado; preparado para ser accionado con medio bombillo de perfil europeo (excluido éste).	
1.39	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CONTENEDOR DEPÓSITO DE LLAVES	57,50 €	Suministro alojamiento cilindro depósito de llave.	
1.40	UD	SÓLO SUMINISTRO CERRADURA DE EMBUTIR CARPINTERIA METALICA	54,28 €	Suministro de cerradura de embutir para carpintería metálica, cilindro de perfil europeo, Con picarporte y palanca deslizante.	
1.41	UD	SÓLO SUMINISTRO CERRADURA DE EMBUTIR CARPINTERIA MADERA	54,28 €	cerradura de embutir para carpintería metálica, cilindro de perfil europeo, Con picarporte y palanca deslizante.	
1.42	UD	SÓLO SUMINISTRO CERRADERO ELECTRICO n/a o n/c	25,96 €	Cierre eléctrico.n/a o n/c. 12 Vcc	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.43	UD	SÓLO SUMINISTRO BARRA ANTIPÁNICO UNIVERSAL DE EMBUTIR	188,80 €	Suministro conjunto barra Antipánico Universal de embutir, Longitud de la barra 900 mm, apta para cilindro de perfil europeo.	
1.44	UD	SÓLO SUMINISTRO BARRA ANTIPÁNICO UNIVERSAL DE SOBREPONER	188,80 €	Suministro conjunto Barra Antipánico Universal de sobreponer, Longitud de la barra 900 mm, apta para cilindro de perfil europeo.	
1.45	UD	SÓLO SUMINISTRO CONJUNTO DE MANETA DE ACERO INOXIDABLE	47,20 €	Suministro conjunto maneta de acero inoxidable para puertas interiores y exteriores.	
1.46	UD	SÓLO SUMINISTRO CONJUNTO DE TIRADOR Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE	42,48 €	Suministro conjunto maneta tirador y placa de acero inoxidable para puertas interiores y exteriores.	
		3.1.2 PRECIOS PARA SUMINISTRO CON INSTALACIÓN (CERRAJERÍA, UNIDADES TOTALMENTE INSTALADAS)			
		Cerrajería de alta seguridad con bombillos electrónicos			

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.47	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO INTERIOR	394,70 €	<p>Suministro e instalación en cerradura con perfil europeo existente de cilindro de seguridad; doble, electrónico exterior con protector, mecánico interior; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave del lado electrónico, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53. Perfil europeo, medidas máximas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Alimentación eléctrica desde la llave. Incluye tornillería de montaje. Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación. La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	
1.48	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE ELECTRÓNICO DE LEVA	364,51 €	<p>Suministro e instalación en cerradura con perfil europeo existente de medio cilindro o cilindro simple de seguridad electrónico con protector, fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53. Perfil europeo, medidas máximas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Alimentación eléctrica desde la llave. Incluye tornillería de montaje. Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación. La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.49	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE ELECTRÓNICO CORTO 31 MM (RACK O SIMILAR)	353,75 €	Suministro e instalación en cerradura con perfil europeo existente de medio cilindro o cilindro simple de seguridad electrónico de medida mínima 31 mm. Fabricado en acero endurecido. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Apto para intemperie temperatura de trabajo -50º/65. Medidas máximas entre 60mm / 80 mm. Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación. Unidad para uso general en manetas de rack compatibles o interior. La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.	
1.50	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO CON PALOMILLA Y PROTECTOR ANTIPOLVO INTERIOR	447,73 €	Suministro e instalación en cerradura con perfil europeo existente de cilindro de seguridad; doble, electrónico exterior con protector, mecánico interior CON PALOMILLA y protector antipolvo; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave del lado electrónico, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53. Perfil europeo, medidas máximas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Alimentación eléctrica desde la llave. Incluye tornillería de montaje. La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.51	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA MEDIANTE INSTALACIÓN DE CERROJO CON BOMBILLO ELECTRÓNICO DOBLE ELECTRONICO CARA EXTERIOR Y MECANICO INTERIOR , CON ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	547,50 €	<p>Suministro e instalación de cerrojo de sobreponer equipado con cilindro electrónico de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerrojo de acero con accionamiento tipo cremallera y pestillera para sobreponer a hoja y marco, incluso tornillería inoxidable para fijación. Sección mínima del pestillo 20X15 mm. Tratamiento de superficies resistente a humedad y exteriores. - Cilindro simple acoplado al cerrojo; electrónico exterior; accionado por llave o botón; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo - 50º / 65º; preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.; dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave del lado electrónico, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53; perfil europeo, medidas entre 60mm / 80 mm; alimentación eléctrica desde la llave. Apto para montaje en intemperie. <p>La unidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de cerraduras o cerrojos actuales y tapado de huecos no reutilizables en el montaje con chapa y soldadura. - Soldadura de chapa o perfiles para adaptación de nuevo cerrojo. - Raspado con cepillo metálico, imprimación y pintura de las zonas afectadas, en color parecido al actual. - Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo exteriormente con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación. <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.52	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA MEDIANTE INSTALACIÓN DE CERROJO CON MEDIO BOMBILLO ELECTRÓNICO , CON ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	512,50 €	<p>Suministro e instalación de cerrojo de sobreponer equipado con cilindro electrónico de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerrojo de acero con accionamiento tipo cremallera y pestillera para sobreponer a hoja y marco, incluso tornillería inoxidable para fijación. Sección mínima del pestillo 20X15 mm. Tratamiento de superficies resistente a humedad y exteriores. - Cilindro doble acoplado al cerrojo; electrónico exterior; mecánico interior, accionado por llave o botón; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º; preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.; dotado de clapeta de protección contra entrada de polvo en la bocallave del lado electrónico, o diseño específicamente resistente al polvo y agua IP53; perfil europeo, medidas entre 60mm / 80 mm; alimentación eléctrica desde la llave. Apto para montaje en intemperie. <p>La unidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de cerraduras o cerrojos actuales y tapado de huecos no reutilizables en el montaje con chapa y soldadura. - Soldadura de chapa o perfiles para adaptación de nuevo cerrojo. - Raspado con cepillo metálico, imprimación y pintura de las zonas afectadas, en color parecido al actual. - Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo exteriormente con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación. <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	
1.53	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	419,88 €	<p>Suministro e instalación de candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP57. Grado de seguridad 4 según EN 12320. Instalado sin necesidad de ningún tipo de modificación de acoplamiento</p> <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.54	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	432,38 €	Suministro e instalación de candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 mm de altura (). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP57. Grado de seguridad 4 según EN 12320. Instalado sin necesidad de ningún tipo de modificación de acoplamiento La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.	
1.55	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 3. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	334,99 €	Suministro e instalación de candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 8 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP57. Grado de seguridad 3 según EN 12320. Instalado sin necesidad de ningún tipo de modificación de acoplamiento La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.56	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 4.	518,63 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector de candado con diametro de arco no superior a 18 mm, grado de seguridad 4 según EN 12320. Construído en chapa de acero endurecido de 6 mm de espesor, acabado superficial en pintura al horno. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior. - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP57. Grado de seguridad 4 según EN 12320. <p>La unidad incluye corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede, p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	
1.57	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 6.	693,63 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector de candado con diametro de arco no superior a 30 mm, grado de seguridad 6 según EN 12320. Construído en chapa de acero endurecido de 6 mm de espesor, acabado superficial en pintura al horno. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior. - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP57. Grado de seguridad 4 según EN 12320. <p>La unidad incluye corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede, p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.58	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 3.	417,41 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector de candado con diametro de arco no superior a 12 mm, grado de seguridad 3 según EN 12320. Construido en chapa de acero endurecido de 4 mm de espesor, acabado superficial en pintura al horno. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior. - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 8 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP57. Grado de seguridad 4 según EN 12320. <p>La unidad incluye corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede, p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.59	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO CON NUEVO CIERRE TIPO CANGREJO LONGITUD PROTEGIDA HASTA 650 MM, CON CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4.	654,25 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre tipo cangrejo para sobreponer en superficie. Construcción en taller en acero de 6 mm de espesor de acuerdo con plano incluido en PPT y acabado de superficies galvanizado en caliente por inmersión. Permitirá la inmovilización de tapas ubicadas bajo la longitud protegida de hasta 650 mm, en cada caso según solicitud de la dirección del contrato por parte de Canal de Isabel II S.A.M.P., o bien impedirá el acceso a accionamientos de apertura ubicados bajo la misma longitud. Permitirá la ubicación y protección del arco de un candado de Ø10 mm de sección de arco. Son aceptables soluciones alternativas que aporten un grado garantizado de seguridad 4 según EN 12320. - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Tapón metálico roscado con juntas toricas para la bocallave y doble junta en arco o sistema de estanqueidad similar obteniendo IP57. Grado de seguridad 4 según EN 12320. <p>La unidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede - Tornillería de seguridad en acero inoxidable M10 con cabeza lisa o tipo Allen con tapón, tacos químicos y cualquier pequeño material necesario para dejar la unidad totalmente instalada. - P/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado. 	
1.60	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE ELECTRÓNICO CON ESPADÍN	391,41 €	<p>Suministro e instalación cilindro electrónico simple con espadín. medidas minina 32 mm. Preparado para llaves electrónicas y amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Fabricado en acero endurecido, apto para intemperie temperatura de trabajo - 50º/65.</p> <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.61	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO MOTORIZADO (CANCELA, BARRERA O SIMILAR) CON INSTALACIÓN DE CAJETÍN CON CONTACTOS ELÉCTRICOS NA/NC PARA BOMBILLO EUROPEO, EXCLUIDO BOMBILLO	225,63 €	<p>Suministro e instalación de cajetín con contactos eléctricos para apertura de puerta motorizada u otros usos, montaje en superficie o empotrado, apto para uso en exteriores, equipado con un contacto normalmente abierto y uno normalmente cerrado; preparado para ser accionado con medio bombillo de perfil europeo. La unidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El suministro del cajetín - El desmontaje del cajetín, botonera o dispositivo existente para la apertura - Identificación de cables - Montaje y conexionado del nuevo cajetín, incluso pequeño material - Instalación del bombillo en el cajetín. No se incluye el bombillo, que será facturado, si se solicita su suministro, al precio correspondiente a la unidad concreta en la tabla de "sólo suministro". - P/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado 	
		Cerrajería de seguridad básica con bombillos mecánicos (accesos generales)			
1.62	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO MECÁNICO DOBLE	149,31 €	<p>Suministro e instalación de cilindro de seguridad doble, mecánico exterior e interior; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo - 50º / 65º. Amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Perfil europeo, medidas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. Incluye tornillería de montaje.</p> <p>Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación.</p> <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.63	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE MEDIO BOMBILLO MECÁNICO	115,19 €	<p>Suministro e instalación de cilindro simple de seguridad mecánico; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Perfil europeo, medidas entre 30 mm / 40 mm. Apto para montaje en intemperie. Incluye tornillería de montaje.</p> <p>Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación.</p> <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	
1.64		ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON BOMBILLO SIMPLE CON PALOMILLA INTERIOR PARA PERFIL EUROPEO	185,13 €	<p>Suministro e instalación en cerradura Cilindro simple mecánico con palomilla interior. Sistema mecánico de discos, fabricado en acero, sistema de llave incopiable, temperatura de trabajo 50º / 65º. . La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	
1.65	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTAMEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE REDONDO CON ESPADIN	185,13 €	<p>Suministro e instalación de cilindro simple cilindro redondo con espadin de seguridad mecánico; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; temperatura de trabajo -50º / 65º. Amaestrado mecánicamente para su apertura tanto con llaves mecánicas como electrónicas, según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Perfil redondo, . Incluye tornillería de montaje y escudo para montar en intemperie.</p> <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.66	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA MEDIANTE INSTALACIÓN DE CERROJO CON BOMBILLO SIMPLE MECÁNICO, CON ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	185,13 €	<p>Suministro e instalación de cerrojo de sobreponer equipado con cilindro mecánico de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerrojo de acero con accionamiento tipo cremallera y pestillera para sobreponer a hoja y marco, incluso tornillería inoxidable para fijación. Sección mínima del pestillo 25x25 mm. Tratamiento de superficies resistente a humedad y exteriores. - Cilindro doble mecánico acoplado al cerrojo; accionado exteriormente por llave e interiormente por llave o botón; fabricado en acero; sistema de llave incopiable; amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.; perfil europeo, medidas entre 60mm / 80 mm. Apto para montaje en intemperie. <p>La unidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de cerraduras o cerrojos actuales y tapado de huecos no reutilizables en el montaje con chapa y soldadura. - Soldadura de chapa o perfiles para adaptación de nuevo cerrojo. - Raspado con cepillo metálico, imprimación y pintura de las zonas afectadas, en color parecido al actual. - Si aplicando los criterios descritos en el PPT es necesario proteger el bombillo exteriormente con un escudo de seguridad, se incluye la mano de obra necesaria para su instalación. <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	
1.67	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 4. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	115,86 €	<p>Suministro e instalación de candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Grado de seguridad 4 según EN 12320. Incluye cubierta antisuciedad para la bocallave, instalada. Instalado sin necesidad de ningún tipo de modificación de acoplamiento.</p> <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.68	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 3. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	75,24 €	<p>Suministro e instalación de candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 8 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Grado de seguridad 3 según EN 12320. Con cubierta antisuciedad para la bocallave. Instalado sin necesidad de ningún tipo de modificación de acoplamiento</p> <p>La unidad incluye p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	
1.69	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO, CUBIERTA ANTISUCIEDAD Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 4.	227,88 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector de candado con diametro de arco no superior a 18 mm, grado de seguridad 4 según EN 12320. Construido en chapa de acero endurecido de 6 mm de espesor, acabado superficial en pintura al horno. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior. - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Grado de seguridad 4 según EN 12320. - Cubierta antisuciedad para la bocallave, instalada. <p>La unidad incluye corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede, p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.70	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO MECÁNICO, CUBIERTA ANTISUCIEDAD Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 3.	170,50 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protector de candado con diametro de arco no superior a 12 mm, grado de seguridad 3 según EN 12320. Construído en chapa de acero endurecido de 4 mm de espesor, acabado superficial en pintura al horno. Para apertura izquierda o derecha. Incluye tornillería de seguridad para su fijación, inaccionable desde el exterior. - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 8 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Grado de seguridad 4 según EN 12320. - Cubierta antisuciedad para la bocallave, instalada. <p>La unidad incluye corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede, p/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.71	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO CON NUEVO CIERRE TIPO CANGREJO LONGITUD PROTEGIDA HASTA 650 MM, CON CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 4	349,75 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre tipo cangrejo para sobreponer en superficie. Construcción en taller en acero de 6 mm de espesor de acuerdo con plano incluido en PPT y acabado de superficies galvanizado en caliente por inmersión. Permitirá la inmovilización de tapas ubicadas bajo la longitud protegida de hasta 650 mm, en cada caso según solicitud de la dirección del contrato por parte de Canal de Isabel II S.A.M.P., o bien impedirá el acceso a accionamientos de apertura ubicados bajo la misma longitud. Permitirá la ubicación y protección del arco de un candado de Ø10 mm de sección de arco. Son aceptables soluciones alternativas que aporten un grado garantizado de seguridad 4 según EN 12320. . - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Grado de seguridad 4 según EN 12320. - Cubierta antisuciedad para la bocallave, instalada. <p>La unidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede - Tornillería de seguridad en acero inoxidable M10 con cabeza lisa o tipo Allen con tapón, tacos químicos y cualquier pequeño material necesario para dejar la unidad totalmente instalada. - P/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado. 	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.72	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO CON NUEVO CIERRE TIPO CANGREJO LONGITUD PROTEGIDA DESDE 650 HASTA 2.000 MM, CON CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 4.	366,75 €	<p>Suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre tipo cangrejo para sobreponer en superficie. Construcción en taller en acero de 6 mm de espesor de acuerdo con plano incluido en PPT y acabado de superficies galvanizado en caliente por inmersión. Permitirá la inmovilización de tapas ubicadas bajo la longitud protegida desde 651 hasta 2.000 mm, en cada caso según solicitud de la dirección del contrato por parte de Canal de Isabel II S.A.M.P., o bien impedirá el acceso a accionamientos de apertura ubicados bajo la misma longitud. Permitirá la ubicación y protección del arco de un candado de Ø10 mm de sección de arco. Son aceptables soluciones alternativas que aporten un grado garantizado de seguridad 4 según EN 12320. - Candado resistente a la intemperie, de alta seguridad, cuerpo de acero inoxidable. Arco endurecido al boro de 10 mm de diámetro mínimo y 25 ó 50 mm de altura (a escoger por dirección del contrato en cada caso). Amaestrado mecánicamente según especificaciones de Canal de Isabel II S.A.M.P.. Grado de seguridad 4 según EN 12320. - Cubierta antisuciedad para la bocallave, instalada. <p>La unidad incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corte y retirada de acoplamiento antiguo si procede - Tornillería de seguridad en acero inoxidable M10 con cabeza lisa o tipo Allen con tapón, tacos químicos y cualquier pequeño material necesario para dejar la unidad totalmente instalada. - P/p de desplazamientos para visita previa y para trabajo itinerante planificado. 	
1.73	UD	ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO EN CANCELA PARA APERTURA INDISTINTA MEDIANTE DOS CANDADOS	141,60 €	<p>Adaptación de acoplamiento en cancela para permitir la instalación de dos candados y la apertura indistinta con uno cualquiera de ellos. El acoplamiento permitirá la instalación de cualquiera de los candados definidos en este expediente, inmovilizando con dos candados un pasador de diámetro mínimo 20 mm. La propuesta por el adjudicatario en cada caso deberá ser aprobada por la dirección del contrato.</p>	


Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.74	UD	PROTECCIÓN MEDIANTE CEGADO DE HUECOS EN REJA	141,60 €	<p>Protección especial, a solicitud de la dirección del contrato, en accesos equipados con rejas, previa a la instalación de cierre con cerrojo, impidiendo el acceso manual al accionamiento interior del cerrojo desde el exterior. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se protegerá una superficie suficiente para impedir la introducción de un brazo en un radio mínimo de 70 cm alrededor del punto de instalación del cerrojo - Realizada en chapa de acero galvanizada por inmersión en caliente de 2 mm de espesor mínimo fijada mediante medios mecánicos, con tornillería inoxidable antirrobo sección mínima M10 y piecería de fijación adecuada. Los taladros y cortes efectuados en la chapa se protegerán mediante aplicación de galvanizado en frío en spray. - Alternativamente se podrá realizar mediante soldadura de travesaños adicionales a los existentes en la reja que impidan ningún hueco mayor de 8x8 cm en la superficie definida por el radio de 70 cm, realizados con varilla maciza de acero de diámetro mínimo 12 mm. Los 20 cm alrededor del cerrojo en todo caso se protegerán con chapa de acero según apartado anterior. 	
1.75	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 1" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 1M2	808,30 €	<p>Reja totalmente instalada incluyendo colocación de la misma, jambas, tornillería, soldadura, mecanizado, lucido de la pared y dejando los paños pintados según color indicado por la Dirección de la obra de CYII</p> <p>Fabricada siguiendo los criterios de la Norma UNE 108142 y realizada en varilla de 16mm macizo y pletina de 40/10 mm con cerco de pletina de 60 mm y taladro cada dos varillas verticales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas para el cálculo de M2 (En mm): ALTO-ANCHO del exterior del hueco Color: RAL 9010 Incluye: Incluye retirada de escombros, transporte hasta vertedero incluyendo pago de canon por vertido correspondiente 	


Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.76	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 2" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 1.5 M2	755,20 €	<p>Reja totalmente instalada incluyendo colocacion de la misma, jambas, tornillería, soldadura, mecanizado, lucido de la pared y dejando los paños pintado segun color indicado por la Dirección de la obra de CYII</p> <p>Fabricada siguiendo los criterios de la Norma UNE 108142 y realizada en varilla de 16mm macizo y pletina de 40/10 mm con cerco de pletina de 60 mm y taladro cada dos varillas verticales.</p> <p>- Medidas para el cálculo de M2 (En mm): ALTO-ANCHO del exterior del hueco</p> <p>Color: RAL 9010</p> <p>Incluye:</p> <p>Incluye retirada de escombros, transporte hasta vertedero incluyendo pago de canon por vertido correspondiente</p>	
1.77	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 3" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 2M2	637,20 €	<p>Reja totalmente instalada incluyendo colocacion de la misma, jambas, tornillería, soldadura, mecanizado, lucido de la pared y dejando los paños pintado segun color indicado por la Dirección de la obra de CYII</p> <p>Fabricada siguiendo los criterios de la Norma UNE 108142 y realizada en varilla de 16mm macizo y pletina de 40/10 mm con cerco de pletina de 60 mm y taladro cada dos varillas verticales.</p> <p>- Medidas para el cálculo de M2 (En mm): ALTO-ANCHO del exterior del hueco</p> <p>Color: RAL 9010</p> <p>Incluye:</p> <p>Incluye retirada de escombros, transporte hasta vertedero incluyendo pago de canon por vertido correspondiente</p>	
1.78	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 4" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 3M2	466,10 €	<p>Reja totalmente instalada incluyendo colocacion de la misma, jambas, tornillería, soldadura, mecanizado, lucido de la pared y dejando los paños pintado segun color indicado por la Dirección de la obra de CYII</p> <p>Fabricada siguiendo los criterios de la Norma UNE 108142 y realizada en varilla de 16mm macizo y pletina de 40/10 mm con cerco de pletina de 60 mm y taladro cada dos varillas verticales.</p> <p>- Medidas para el cálculo de M2 (En mm): ALTO-ANCHO del exterior del hueco</p> <p>Color: RAL 9010</p> <p>Incluye:</p> <p>Incluye retirada de escombros, transporte hasta vertedero incluyendo pago de canon por vertido correspondiente</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.79	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 5" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 5M2	389,40 €	<p>Reja totalmente instalada incluyendo colocacion de la misma, jambas, tornillería, soldadura, mecanizado, lucido de la pared y dejando los paños pintado segun color indicado por la Dirección de la obra de CYII</p> <p>Fabricada siguiendo los criterios de la Norma UNE 108142 y realizada en varilla de 16mm macizo y pletina de 40/10 mm con cerco de pletina de 60 mm y taladro cada dos varillas verticales.</p> <p>- Medidas para el cálculo de M2 (En mm): ALTO-ANCHO del exterior del hueco</p> <p>Color: RAL 9010</p> <p>Incluye:</p> <p>Incluye retirada de escombros, transporte hasta vertedero incluyendo pago de canon por vertido correspondiente</p>	
1.80	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PARA HUECOS DE SUELO Y VENTANA	232,46 €	<p>Suministro e instalación estructura metálica formada por pletinas portantes y pletinas transversales (igual o más pequeña que la portante) o varillas (entregadas o lisas) de gran rigidez constructiva y muy resistentes a grandes cargas.</p> <p>Abertura de la rejilla: 30x30mm</p> <p>Pletina Portante (Base de la rejilla) : Pletina de 30x2 mm o varilla de Ø5 mm</p> <p>Acabados: Galvanizado, Lacado</p> <p>Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada,</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.81	UD	SUMINISTRO DE PUERTA METÁLICA DE SEGURIDAD.	2.006,00 €	<p>Suministro de puerta metálica de seguridad. Fabricada la hoja de grueso 70 mm, con chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor y rellena de aislante rígido ignifugo en su interior. Sobre cerco perfilado de seguridad fabricado con chapa de acero galvanizada de 1,5 mm. Acabado del conjunto en pintura de imprimación bicomponente antioxidante. Medidas a determinar por Dirección de Obra (Anchura máxima 900 mm, altura máxima 2000 mm). Manilla cara interior, tirador tipo asa soldado exterior, escudo de seguridad, pintado acabado RAL 5015, bisagras de acero con rodamiento visto, hembrillas y pasacables para instalar cerradura motorizada.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de puerta existente a sustituir, retirada de escombros, transporte hasta vertedero incluyendo pago de canon por vertido correspondiente - Todos los auxiliares necesarios para completa instalación y colocación según Dirección de obra - Certificado y compromiso de viabilidad estructural que garantice que el peso de la puerta es soportado por los muros existentes <p>Incluye también montaje y equipamiento de alguna de las siguientes configuraciones (A decidir por Dirección de obra):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindro corte Canal - Cerradura motorizada o mecánica. 	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.82	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACORAZADA GRADO 4	2.832,00 €	<p>Suministro e instalación PUERTA GRADO 4 SEGUN NORMA UNE EN 1627 GRADO 4, con certificación de producto Dimensiones totales de la puerta de dimensiones interiores 2000 X 950 Peso aproximado: 140-150 Kg. Tolerancia en las medidas de +-20% Cerco :</p> <p>Cerrado de 2 mm de acero espesor con tratamiento de alta resistencia a la intemperie.</p> <p>Preparado para instalación mediante albañilería , soldadura o resina de dos componentes.</p> <p>Hoja de puerta :</p> <p>Hoja de la puerta formada por una plancha de acero galvanizado y tres omegas verticales rellenas de aislante ignífugo .Con una doble plancha de acero de 2mm.</p> <p>Pestillos intermedios</p> <p>Con dos pestillos anti deformación (patente U201100007) y antiretroceso (patente U200900796) con 3 bulones cada uno de ellos, barra superior e inferior , de acero que se inserten dentro del cerco con mecanismo preparado para un futuro mantenimiento si procede.</p> <p>Bisagras</p> <p>Al menos 3 bisagras de acero regulables y un mínimo de 8 pivotes anti palanca de acero en zona de bisagras.</p> <p>Protector de cilindro abocardado con una dureza Rockwell mínima de 60Hrc.</p> <p>Con chapa antitaladro.Cerradura mecánica con cuatro bulones de acero</p> <p>Protección de la cerradura con sistema anti extracción.</p> <p>Paneles exterior interior tablero aluminio, cerco, jambas aluminio, tira aluminio color gama RAL a decidir por la Dirección de Obra en cada instalación</p> <p>Barra antipánico toallero o maneta.</p> <p>Pintura tratamiento cloro amoniaco para el cerco</p> <p>Terminación cromo mate</p> <p><u>Incluye:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de puerta existente a sustituir, retirada de escombros, transporte hasta vertedero incluyendo pago de canon por vertido correspondiente - Todos los auxiliares necesarios para completa instalación y colocación según Dirección de obra - Certificado y compromiso de viabilidad estructural que garantice que el peso de la puerta es soportado por los muros existentes 	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.83	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CHAPA PARA EXTERIORES.	1.770,00 €	<p><u>Suministro e instalación de puerta de chapa para exteriores</u></p> <p>Dimensiones interiores 2000 X 1200mm. Tolerancia en las medidas de +-20%</p> <ul style="list-style-type: none"> -Relleno de poliuretano micro expandido de alta densidad aislante térmica y acústica -Hoja formada por 2 láminas de acero galvanizado 1.2 mm espesor sin soldadura formando - Cerco de 2mm de espesor -Herraje cromo: Incluye manivela interior y tirador exterior inoxidable con fijación oculta -3 Puntos Seguridad -Acabado en color de gama RAL Recubrimiento anticorrosión galvanizado en caliente color de gama RAL (A decidir por Dirección de Obra en cada instalación) - Instalación de cilindro corte Canal. 	
1.84	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION CON DOS HOJAS	991,20 €	<p>Suministro y colocación de tapa de registro de fundición C250, con dos hojas de dimensiones 660x 1.010 mm o 823 mm x 823 mm con nervios de refuerzo, marco angular de acero galvanizado 50x30x5 mm capaz de soportar una sobrecarga de 40 Tn, incluso marco, totalmente colocada. Incluye: Reparación, enfoscado, limpieza, recrecido y acondicionamiento de arquetas deterioradas por cualquiera que sea la razón, incluso p.p. medios auxiliares para su correcta ejecución. Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.</p>	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.85	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE PROTECCIÓN	619,50 €	Suministro e instalación de protección realizada en Viga HEB-140 de 160 cm de alto con placa de montaje de 450 mm x250 mm x 8 mm, Cincado y lacado en RAL-1003, incluye todos los trabajos de obra civil incluido una cimentación 400 mm x 400 mm x 400 mm, hormigonado, colocación de pernos de anclaje)	
		3.1.3 PRECIOS PARA SUMINISTRO CON INSTALACIÓN (ACTUALIZADORES DE LLAVES)			
1.86	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROGRAMADOR REMOTO PARA LLAVES CON CONEXIÓN TCP/IP	543,39 €	Suministro e instalación de equipo programador remoto (actualizador de llaves).	
1.87	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO O DE POLIESTER poliester,400x300x200 mm, CON EQUIPACIÓN BASE	601,80 €	Armarios de puerta única: IP66, acero laminado RAL 7035 espesor de la chapa 1,2mm, entrada de cables, Junta de estanqueidad de poliuretano, cierre de 3 puntos, con placa de montaje lisa en baquelita 370x250 -Cerradura con cilindro mecánico simple de discos de perfil europeo, fabricado en acero, sistema de llave incopiable, temperatura de trabajo -50º / 65º.II. Medidas entre 30mm / 60 mm. Amaestrado según especificaciones de Canal Isabel Preparado para llaves Protec, <u>Equipamiento incluido:</u> Contacto antitamper, toma de corriente, interruptor automático bipolar 10A/Curva e interruptor diferencial superinmunizado 2x40 A sensibilidad 30 mA C. Montaje de los elementos a ubicar en su interior.	
1.88	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROGRAMADOR REMOTO	141,60 €	Suministro e instalación en cuadro de fuente de alimentación conmutada con aislamiento galvánico. Entrada AC 220V, salida DC 12V, 150 W. Con S.A de carga para batería de respaldo de plomo-ácido de 12 V y conmutación automática de ésta en cuanto desaparece la tensión de red. Adaptada para carril DIN. Incluso cableado y conexionado	
1.89	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO, 12 V, 7,2 AH	35,40 €	Batería de plomo-ácido, 12 V, capacidad 7,2 Ah, sellada sin mantenimiento. Incluso cableado y conexionado	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.90	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DC 24V, 100 W	155,76 €	Suministro e instalación en cuadro de fuente de alimentación conmutada con aislamiento galvánico. Entrada AC 220V, salida DC 24V, 100 W. Adaptada para carril DIN. Incluso cableado y conexionado	
1.91	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CARRIL DIN 5 PUERTOS RJ45	153,95 €	Suministro e instalación de switch Ethernet industrial para montaje sobre carril DIN. No S.Aado, 5 puertos RJ45, velocidad 10/100BaseT(X) , modo Full/Half duplex, y conexión auto MDI/MDI-X, protegido contra tormentas broadcast, rango de temperatura de funcionamiento de -10 a 60 °C. Alimentación a 12/24/48 V DC (9.6 a 60 V DC). Envolverte metálica IP30. 5 años de garantía de fabricante.	
1.92	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CARRIL DIN 8 PUERTOS RJ45	209,09 €	Suministro e instalación de switch Ethernet industrial para montaje sobre carril DIN. No S.Aado, 8 puertos RJ45, velocidad 10/100BaseT(X) , modo Full/Half duplex, y conexión auto MDI/MDI-X, protegido contra tormentas broadcast, rango de temperatura de funcionamiento de -10 a 60 °C. Alimentación a 12/24/48 V DC (9.6 a 60 V DC). Envolverte metálica IP30. 5 años de garantía de fabricante.	
1.93	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CARRIL DIN 6 PUERTOS RJ45 (4 POE 30 W)	460,80 €	Suministro e instalación de switch Ethernet industrial para montaje sobre carril DIN. No S.Aado, 6 puertos RJ45, 4 de ellos PoE 30 W, velocidad 10/100BaseT(X) , modo Full/Half duplex, y conexión auto MDI/MDI-X, protegido contra tormentas broadcast, rango de temperatura de funcionamiento de 0 a 60 °C. Alimentación a 12/24/48 V DC (9.6 a 60 V DC). Envolverte metálica IP30. 5 años de garantía de fabricante.	
1.94	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO ENCHUFABLE DIÁMETRO M-25	11,48 €	Suministro e instalación de tubo de acero enchufable diámetro M-25, incluso p/p de manguitos de empalme, codos, grapas, cajas de derivación, racores y pequeño material	
1.95	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC M-25	6,44 €	Suministro e instalación de tubo de PVC para conducción eléctrica M-25, incluso p/p de manguitos de empalme, codos, grapas, cajas de derivación, racores y pequeño material.	
1.96	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE PVC PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA 40X90 MM	14,34 €	Canaleta de PVC, para canalización eléctrica o de a/a, con divisiones interiores, con tapa, medidas 40x90 mm, incluso p/p de tornillería de fijación, piezas especiales y pequeño material.	
1.97	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE RVK FOC 0,6/1 KV, 3G1,5 MM2	2,76 €	Suministro y tendido en cualquier tipo de canalización de cable de cobre de alimentación RVK 0,6/1 kV, 3x1,5mm2 cubierta exterior de PVC negro, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) Marrón-Azul-Am/Vd. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, emisión de CLH inferior al 14%	

Ref.	Ud.	CONCEPTO	€/UD	CARACTERÍSTICAS GENERALES	IMAGEN
1.98	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 2X1 MM2	1,60 €	Suministro y tendido en cualquier tipo de canalización de cable 2X1 mm2, no propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Coconductor de cobre clase 5, aislamiento de PVC	
1.99	UD	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LATIGUILLO UTP CAT6 HASTA 5 M	9,44 €	Suministro y conexionado de latiguillo UTP CAT6 hasta 5 m de longitud, libre de halógenos, crimpado RJ45 en ambos extremos, en canalización de cualquier tipo.	
1.100	UD	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LATIGUILLO UTP CAT6 DE 5 HASTA 15 M	21,24 €	Suministro y conexionado de latiguillo UTP CAT6 de 5 hasta 15 m de longitud, libre de halógenos, crimpado RJ45 en ambos extremos, en canalización de cualquier tipo.	
1.101	ML	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE UTP CAT6 CUBIERTA EXTERIORES EN LONGITUDES SUPERIORES A 15 M	1,83 €	Suministro, tendido y conexionado de cable de 4 pares UTP categoría 6 Flexible con cubierta LSZH 1/0,6 (Low Smoke Zero Halogen) 250 MHZ color Gris. Conductores flexibles de 7 x 0,20mm	

		Precios unitarios, incluido 13 % de gastos generales y 6 % de beneficio industrial			
--	--	---	--	--	--

Excluido IVA

3.2 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS: MANTENIMIENTO DEL PLAN DE CIERRE Y ATENCIÓN DE URGENCIAS DE CERRAJERÍA

UD.	CONCEPTO	CTD.	€/UD.	TOTAL
	Trabajos de cerrajería en horario laboral			
H/H	CERRAJERO EN INSTALACIÓN, LABORABLE DIURNA Técnico especialista en cerrajería de seguridad, para trabajos en instalación, excluyendo desplazamiento, laborable diurna.		44,74 €	
H/H	AYUDANTE EN INSTALACIÓN, LABORABLE DIURNA Ayudante en tareas de cerrajería, para trabajos en instalación, excluyendo desplazamiento, laborable diurna.		27,91 €	
UD	SALIDA Y DESPLAZAMIENTO, LABORABLE DIURNO, CUOTA FIJA POR PERSONA Cuota fija por salida y desplazamiento (por persona) laborable diurno (de 7:30 a 18:30) de cualquier duración y distancia, hasta cualquier dependencia incluida en contrato.		37,03 €	
	Trabajos de cerrajería. Urgencias festivas y/o nocturnas			
H/H	CERRAJERO EN INSTALACIÓN, FESTIVA O NOCTURNA, Hora de técnico especialista en cerrajería de seguridad, para trabajos en instalación por intervenciones de urgencia, excluyendo desplazamiento, en horario nocturno (de 18:30 a 7:30) o festivo.		56,35 €	
H/H	AYUDANTE EN INSTALACIÓN, FESTIVA O NOCTURNA Hora de ayudante en tareas de cerrajería, para trabajos en instalación por intervenciones de urgencia, excluyendo desplazamiento, en horario nocturno (de 18:30 a 7:30) o festivo.		40,68 €	
UD	SALIDA Y DESPLAZAMIENTO FESTIVO O NOCTURNO, CUOTA FIJA POR PERSONA Cuota fija por salida y desplazamiento (por persona) para aviso nocturno (de 18:30 a 7:30) o festivo, de cualquier duración y distancia, hasta cualquier dependencia incluida en contrato.		60,34 €	
	Otros conceptos			
KM	VEHÍCULO EQUIPADO Desplazamiento de vehículo equipado, según se describe en memoria, para trabajos de cerrajería. En las anteriores unidades se incluye como parte proporcional el uso de herramientas y equipos necesarios para el desempeño de las tareas propias de la especialidad.		0,48 €	

**Precios unitarios, incluido 13 % de gastos generales y 6 % de beneficio industrial
Excluido IVA**

3.3 CUADRO DE PRESUPUESTO ESTIMADO PARA MANTENIMIENTO

UD.	CONCEPTO	CTD.	€/UD.	TOTAL
	<u>A) Mantenimiento del plan de cierre y atención de urgencias de cerrajería</u> Mensualmente se facturarán los trabajos realmente ejecutados, tomando como referencia los precios unitarios de los cuadros 3.1 y 3.2, afectados todos ellos por la baja de licitación. Presupuesto máximo por anualidades, también afectado por la baja de licitación.			
	1ª ANUALIDAD	1	75.000,00	75.000,00
	2ª ANUALIDAD	1	75.000,00	75.000,00
	3ª ANUALIDAD	1	75.000,00	75.000,00
	<u>B) Mantenimiento software CLIQ y bases de datos</u>			
UD	<u>Anualidad completa</u> para el Servicio de mantenimiento de la aplicación CWM y Sistemas de Servidores, a contratar por el adjudicatario con el fabricante o partner oficial en las condiciones indicadas en el PPT. Incluye: - Una visita mayor de mantenimiento preventivo y correctivo, incluye: actualización de software (Upgrade), mantenimiento de la BBDD, carga de parches .BAK y Back up local automatizado. - Tres visitas menores de mantenimiento preventivo y correctivo, incluye: mantenimiento de la BBDD, carga de archivos .BAK (o parches en el caso de que los hubiese) y Backup local automatizado.	3	4.641,33	13.923,99
UD	<u>Anualidad completa</u> para el Servicio de mantenimiento de licencias CLIQ. Incluye mantenimiento anual licencia , soporte y upgrades de software. A contratar por el adjudicatario con el fabricante o partner oficial en las condiciones indicadas en el PPT. Importe correspondiente a la cantidad de elementos alojados en servidor del cliente (llaves, cilindros, programadores y actualizadores PD remotos) (8x5)	3	2.111,59	6.334,77
	Mantenimiento anual Licencia de integración CLIQ Web Services	3	735,00	2.205,00
UD	Visitas de actuación correctiva para mantenimiento de bases de datos CLIQ (parches adicionales por carga de cerraduras y similares), bajo demanda por parte del CYII. A contratar por el adjudicatario con el fabricante o partner oficial en las condiciones indicadas en el PPT. Asistencia técnica presencial(8x5) con 24h respuesta. No se contempla revisión de precios durante el plazo de contrato	3	622,50	1.867,50

TOTAL PRESUPUESTO MANTENIMIENTO (IVA excluido) 249.331,26

Presupuesto de ejecución por contrata:

- Incluido 13 % de gastos generales y 6% de beneficio industrial
- IVA excluido

3.4 CUADRO DE UNIDADES ESTIMADAS PARA NUEVA INSTALACIÓN

REF.	UD.	CONCEPTO	CTD.	€/UD.	TOTAL
		Capítulo 1: SÓLO SUMINISTRO			
		Llaves :			
1.1	UD	SÓLO SUMINISTRO DE LLAVE ELECTRÓNICA AMAESTRADA MECÁNICAMENTE	800	90,55 €	72.440,00 €
1.2	UD	SÓLO SUMINISTRO DE LLAVE ELECTRÓNICA PROGRAMADORA	2	90,55 €	181,10 €
1.3	UD	SÓLO SUMINISTRO DE LLAVE MECÁNICA AMAESTRADA	7	14,72 €	103,04 €
		Actualizadores :			
1.4	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROGRAMADOR REMOTO PARA LLAVES CON CONEXIÓN TCP/IP	10	537,56 €	5.375,60 €
1..5	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROGRAMADOR LOCAL	2	648,77 €	1.297,54 €
1..6	UD	SÓLO SUMINISTRO LICENCIA AMPLIACIÓN DE DISPOSTIVOS	1	2.340,21 €	2.340,21 €
		Equipamiento electrónico:			
1.7	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO INTERIOR, PARA PERFIL EUROPEO	70	347,08 €	24.295,60 €
1.8	UD	SÓLO SUMINISTRO DE MEDIO BOMBILLO ELECTRÓNICO PARA PERFIL EUROPEO	30	316,89 €	9.506,70 €
1.9	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO CON PALOMILLA Y PROTECTOR ANTIPOLVO INTERIOR, PARA PERFIL EUROPEO	5	400,09 €	2.000,45 €
1.10	UD	SÓLO SUMINISTRO DE MEDIO BOMBILLO ELECTRÓNICO CORTO 31MM	1	316,89 €	316,89 €
1.11	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4.	40	396,13 €	15.845,20 €
1.12	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4 CON PROTECCIÓN DE ARCO EN LATERALES	40	408,63 €	16.345,20 €
1.13	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 3.	10	311,23 €	3.112,30 €
1.14	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CILINDRO ELECTRÓNICO DE LEVA	1	304,45 €	304,45 €
1.15	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO ELECTRÓNICO SIMPLE CON ESPADÍN	5	343,78 €	1.718,90 €
1.16	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CILINDRO DEPÓSITO DE LLAVES	1	379,05 €	379,05 €
1.17	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO ELECTRÓNICO DOBLE, EXTERIOR E INTERIOR ELECTRÓNICO.	1	673,95 €	673,95 €
		Equipamiento mecánico y auxiliares:			
1.18	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CERROJO APTO PARA LA INSTALACIÓN DE BOMBILLO DE PERFIL EUROPEO	100	56,40 €	5.640,00 €
1.19	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO DOBLE MECÁNICO PARA PERFIL EUROPEO	60	101,69 €	6.101,40 €
1.20	UD	SÓLO SUMINISTRO DE MEDIO BOMBILLO MECÁNICO PARA PERFIL EUROPEO	100	72,05 €	7.205,00 €
1.21	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO MECÁNICO SIMPLE CON ESPADÍN	10	67,52 €	675,20 €
1.22	UD	SÓLO SUMINISTRO DE BOMBILLO SIMPLE CON PALOMILLA INTERIOR PARA PERFIL EUROPEO	10	137,50 €	1.375,00 €
1.23	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CONJUNTO BOMBILLO SIMPLE REDONDO DE ESPADIN CON ESCUDO PROTECTOR	1	137,52 €	137,52 €
1.24	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CONJUNTO CILINDRO EXTERIOR FORMATO FILANDES CON ESPADIN Y ESCUDO DE PROTECCIÓN DE ALTA SEGURIDAD	50	138,84 €	6.942,00 €

REF.	UD.	CONCEPTO	CTD.	€/UD.	TOTAL
1.25	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM, GRADO DE SEGURIDAD 4 CON BOMBILLO MECÁNICO	92	98,41 €	9.053,72 €
1.26	UD	SÓLO SUMINISTRO CUBIERTA ANTISUCIEDAD DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM, GRADO DE SEGURIDAD 4	50	6,91 €	345,50 €
1.27	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø10 MM, GRADO DE SEGURIDAD 4 CON BOMBILLO MECÁNICO CON PROTECCIÓN DE ARCO EN LATERALES	10	127,69 €	1.276,90 €
1.28	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CANDADO DE ARCO Ø8 MM, GRADO DE SEGURIDAD 3 CON BOMBILLO MECÁNICO	100	50,23 €	5.023,00 €
1.29	UD	SÓLO SUMINISTRO CUBIERTA ANTISUCIEDAD DE CANDADO DE ARCO Ø 8 MM, GRADO DE SEGURIDAD 3	50	6,66 €	333,00 €
1.30	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROTECTOR DE CANDADO GRADO 6	1	207,58 €	207,58 €
1.31	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROTECTOR DE CANDADO GRADO 4	50	47,96 €	2.398,00 €
1.32	UD	SÓLO SUMINISTRO DE PROTECTOR DE CANDADO GRADO 3	1	34,92 €	34,92 €
1.33	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CIERRE TIPO CANGREJO CON PROTECTOR DE CANDADO GRADO 4. ACERO 6 mm. LONGITUD PROTEGIDA HASTA 650 mm	1	150,00 €	150,00 €
1.34	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CIERRE TIPO CANGREJO CON PROTECTOR DE CANDADO GRADO 4. ACERO 6 mm. LONGITUD PROTEGIDA DESDE 651 a 2.000 mm	1	168,75 €	168,75 €
1.35	UD	SÓLO SUMINISTRO DE ESCUDO DE PROTECCIÓN DE ALTA SEGURIDAD PARA CILINDROS DIN, PERFIL ESTRECHO	1	46,65 €	46,65 €
1.36	UD	SÓLO SUMINISTRO DE ESCUDO DE PROTECCIÓN DE ALTA SEGURIDAD PARA CILINDROS DIN, PERFIL ANCHO	1	71,36 €	71,36 €
1.37	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CAJETÍN CON CONTACTOS ELÉCTRICOS NA/NC PARA BOMBILLO EUROPEO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE	4	54,28 €	217,12 €
1.38	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CAJETÍN CON CONTACTOS ELÉCTRICOS NA/NC PARA BOMBILLO EUROPEO PARA EMPOTRAR	4	54,28 €	217,12 €
1.39	UD	SÓLO SUMINISTRO DE CONTENEDOR DEPÓSITO DE LLAVES	1	57,50 €	57,50 €
1.40	UD	SÓLO SUMINISTRO CERRADURA DE EMBUTIR CARPINTERIA METALICA	1	59,00 €	59,00 €
1.41	UD	SÓLO SUMINISTRO CERRADURA DE EMBUTIR CARPINTERIA MADERA	1	56,64 €	56,64 €
1.42	UD	SÓLO SUMINISTRO CERRADERO ELECTRICO n/a o n/c	1	25,96 €	25,96 €
1.43	UD	SÓLO SUMINISTRO BARRA ANTIPÁNICO UNIVERSAL DE EMBUTIR	1	188,80 €	188,80 €
1.44	UD	SÓLO SUMINISTRO BARRA ANTIPÁNICO UNIVERSAL DE SOBREPONER	1	188,80 €	188,80 €
1.45	UD	SÓLO SUMINISTRO CONJUNTO DE MANETA DE ACERO INOXIDABLE	1	47,20 €	47,20 €
1.46	UD	SÓLO SUMINISTRO CONJUNTO DE TIRADOR Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE	1	42,48 €	42,48 €

Total CAPÍTULO 1

204.522,30 €

Capítulo 2: CERRAJERÍA (UNIDADES TOTALMENTE INSTALADAS)

Cerrajería de alta seguridad con bombillos electrónicos

1.47	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO INTERIOR	20	394,70 €	7.894,00 €
1.48	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE ELECTRÓNICO DE LEVA	10	364,51 €	3.645,10 €

REF.	UD.	CONCEPTO	CTD.	€/UD.	TOTAL
1.49	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE ELECTRÓNICO CORTO 31 MM (RACK O SIMILAR)	1	353,75 €	353,75 €
1.50	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO DOBLE, ELECTRÓNICO EXTERIOR Y MECÁNICO CON PALOMILLA Y PROTECTOR ANTIPOLVO INTERIOR	6	447,73 €	2.686,38 €
1.51	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA MEDIANTE INSTALACIÓN DE CERROJO CON BOMBILLO ELECTRÓNICO DOBLE ELECTRONICO CARA EXTERIOR Y MECANICO INTERIOR, CON ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	3	547,50 €	1.642,50 €
1.52	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA MEDIANTE INSTALACIÓN DE CERROJO CON MEDIO BOMBILLO ELECTRÓNICO, CON ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	6	512,50 €	3.075,00 €
1.53	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	5	419,88 €	2.099,40 €
1.54	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4 CON PROTECCIÓN DE ARCO EN LATERALES. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	10	432,38 €	4.323,80 €
1.55	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 3. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	2	334,99 €	669,98 €
1.56	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 4.	5	518,63 €	2.593,15 €
1.57	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 6.	5	693,63 €	3.468,15 €
1.58	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 3.	1	417,41 €	417,41 €
1.59	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO CON NUEVO CIERRE TIPO CANGREJO LONGITUD PROTEGIDA HASTA 650 MM, CON CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO ELECTRÓNICO. GRADO 4.	1	654,25 €	654,25 €
1.60	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE ELECTRÓNICO CON ESPADÍN	2	391,41 €	782,82 €
1.61	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO MOTORIZADO (CANCELA, BARRERA O SIMILAR) CON INSTALACIÓN DE CAJETÍN CON CONTACTOS ELÉCTRICOS NA/NC PARA BOMBILLO EUROPEO, EXCLUIDO BOMBILLO	4	225,63 €	902,52 €

Cerrajería de seguridad básica con bombillos mecánicos (accesos generales)

1.62	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO MECÁNICO DOBLE	6	149,31 €	895,86 €
1.63	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON CERRADURA DE PERFIL EUROPEO MEDIANTE INSTALACIÓN DE MEDIO BOMBILLO MECÁNICO	6	115,19 €	691,14 €
1.64	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA CON BOMBILLO SIMPLE CON PALOMILLA INTERIOR PARA PERFIL EUROPEO	6	185,13 €	1.110,78 €
1.65	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTAMEDIANTE INSTALACIÓN DE BOMBILLO SIMPLE REDONDO CON ESPADIN	6	185,13 €	1.110,78 €

REF.	UD.	CONCEPTO	CTD.	€/UD.	TOTAL
1.66	UD	ACTUALIZACIÓN DE PUERTA MEDIANTE INSTALACIÓN DE CERROJO CON BOMBILLO SIMPLE MECÁNICO, CON ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	6	185,13 €	1.110,78 €
1.67	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 4. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	5	115,86 €	579,30 €
1.68	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 3. SIN ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	5	75,24 €	376,20 €
1.69	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO, CUBIERTA ANTISUCIEDAD Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 4.	2	227,88 €	455,76 €
1.70	UD	ACTUALIZACIÓN DE ACCESO MEDIANTE INSTALACIÓN DE UN CANDADO DE ARCO Ø8 MM CON BOMBILLO MECÁNICO, CUBIERTA ANTISUCIEDAD Y PROTECTOR DE CANDADO. GRADO 3.	2	170,50 €	341,00 €
1.71	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO CON NUEVO CIERRE TIPO CANGREJO LONGITUD PROTEGIDA HASTA 650 MM, CON CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 4	1	349,75 €	349,75 €
1.72	UD	ADAPTACIÓN DE ACCESO CON NUEVO CIERRE TIPO CANGREJO LONGITUD PROTEGIDA DESDE 650 HASTA 2.000 MM, CON CANDADO DE ARCO Ø10 MM CON BOMBILLO MECÁNICO Y CUBIERTA ANTISUCIEDAD. GRADO 4.	1	366,75 €	366,75 €
1.73	UD	ADAPTACIÓN DE ACOPLAMIENTO EN CANCELA PARA APERTURA INDISTINTA MEDIANTE DOS CANDADOS	2	141,60 €	283,20 €
1.74	UD	PROTECCIÓN MEDIANTE CEGADO DE HUECOS EN REJA	1	141,60 €	141,60 €
1.75	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 1" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 1M2	1	808,30 €	808,30 €
1.76	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 2" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 1.5 M2	1	755,20 €	755,20 €
1.77	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 3" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 2M2	1	637,20 €	637,20 €
1.78	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 4" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 3M2	1	466,10 €	466,10 €
1.79	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA "TIPO 5" DE DIMENSIÓN MÁXIMA 5M2	1	389,40 €	389,40 €
1.80	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA PARA HUECOS DE SUELO Y VENTANA	1	232,46 €	232,46 €
1.81	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE SEGURIDAD	9	2.006,00 €	18.054,00 €
1.82	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACORAZADA GRADO 4	1	2.832,00 €	2.832,00 €
1.83	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CHAPA PARA EXTERIORES.	1	1.770,00 €	1.770,00 €
1.84	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION CON DOS HOJAS	2	991,20 €	1.982,40 €
1.85	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE PROTECCIÓN	8	619,50 €	4.956,00 €

Instalación de puntos de programación remotas de llaves.

1.86	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROGRAMADOR REMOTO PARA LLAVES CON CONEXIÓN TCP/IP	1	543,39 €	543,39 €
1.87	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO O DE POLIESTER poliester,400x300x200 mm, CON EQUIPACIÓN BASE	1	601,80 €	601,80 €
1.88	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROGRAMADOR REMOTO	1	141,60 €	141,60 €

3.4 CUADRO DE UNIDADES ESTIMADAS PARA NUEVA INSTALACIÓN

REF.	UD.	CONCEPTO	CTD.	€/UD.	TOTAL
1.89	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO, 12 V, 7,2 AH	1	35,40 €	35,40 €
1.90	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA DC 24V, 100 W	1	155,76 €	155,76 €
1.91	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CARRIL DIN 5 PUERTOS RJ45	1	153,95 €	153,95 €
1.92	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CARRIL DIN 8 PUERTOS RJ45	1	209,09 €	209,09 €
1.93	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CARRIL DIN 6 PUERTOS RJ45 (4 POE 30 W)	1	460,80 €	460,80 €
1.94	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO ENCHUFABLE DIÁMETRO M-25	1	11,48 €	11,48 €
1.95	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC M-25	6	6,44 €	38,64 €
1.96	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE PVC PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA 40X90 MM	6	14,34 €	86,04 €
1.97	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE RVK FOC 0,6/1 KV, 3G1,5 MM2	20	2,76 €	55,20 €
1.98	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 2X1 MM2	13	1,60 €	20,80 €
1.99	UD	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LATIGUILLO UTP CAT6 HASTA 5 M	1	9,44 €	9,44 €
1.100	UD	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LATIGUILLO UTP CAT6 DE 5 HASTA 15 M	1	21,24 €	21,24 €
1.101	ML	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE UTP CAT6 CUBIERTA EXTERIORES EN LONGITUDES SUPERIORES A 15 M	30	1,83 €	54,90 €
		Total CAPÍTULO 2			78.503,70 €

Capítulo 1: SÓLO SUMINISTRO 204.522,30 €

Capítulo 2: CERRAJERÍA (UNIDADES TOTALMENTE INSTALADAS) 78.503,70 €

TOTAL PRESUPUESTO SÓLO SUMINISTRO Y SUM. CON INSTALACIÓN (IVA excluido) 283.026,00 €

Presupuesto de ejecución por contrata:

- Incluido 13 % de gastos generales y 6% de beneficio industrial
- IVA excluido

3.5 RESUMEN PRESUPUESTO

UD.	CONCEPTO	TOTAL
	<u>RESUMEN GENERAL PRESUPUESTO</u>	
	- NUEVAS INVERSIONES (SUMINISTRO CON INSTALACIÓN)	283.026,00
	- MANTENIMIENTO (3 ANUALIDADES)	249.331,26
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	532.357,26
	IVA 21 %	111.795,02
	PRESUPUESTO DE LICITACIÓN, TOTAL EUROS	644.152,28

JEFE DE ÁREA SISTEMAS DE
SEGURIDAD

Firmado por COLMENAREJO GARCÍA
ROQUE - ***4235** FIRMA el día
22/01/2024 con un certificado
emitido por SIA SUB01

Conforme
EL DIRECTOR DE SEGURIDAD

Fdo.: Roque Colmenarejo García

Firmado electrónicamente por: RICARDO
LLORENTE HERNÁN-GÓMEZ
En la fecha y hora 23.01.2024 14:08:23 CET

Fdo.: Ricardo Llorente Hernaz-Gómez