![logo europa impul,2[1]]()



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA MEJORA DE ENVOLVENTE EN EL IES GIL Y CARRASCO (PONFERRADA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**MEDICIONES**

 **CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

**01.01 u DESMONTAJE LUMINARIA EXTERIOR**

Desmontaje de luminaria exterior por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su

 reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte propor-

 cional de medios auxiliares.

 Soportal 9 9,00

 9,00

**01.02 u LEVANTADO DE RÓTULO**

Levantado de rótulo identificativo del centro en paramento vertical "INSTITUTO GIL Y CARRAS-

 CO", por medios manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, sin transporte a

 vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de la unidad

 realmente ejecutada.

 1 1,00

 1,00

**01.03 m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS**

Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su

 posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o

 planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colecti-

 vas. Medición de superficie realmente ejecutada.

 210 210,00

 210,00

**01.04 m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios,

 por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a verte-

 dero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie real-

 mente ejecutada.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 1,90 16,53

 Ventana tipo 2 5 0,75 1,90 7,13

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 79,34

 **CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS**

**02.01 m2 SISTEMA SATE EPS 200MM ACABADO BLANCO LISO i/ FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizontal,

 serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamiento de

 EPS de 200mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Landa =

 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y ancladas al

 soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex o equivalente.

 Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTETERM-M de parex o equi-

 valente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de 4x4mm de luz CO-

 TETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de preparación mediante imprima-

 ción de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a definir por la propiedad,

 mediante revestimiento orgánico fotorreticulante. Coteterm antifisuras liso de parex o equivalente. In-

 cluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de aislamiento de EPS de 140mm de es-

 pesor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,178W/m2K y peso del sistema 26Kg/m2. Clasifica-

 ción Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasificación B-s2,d0. Espesor total del siste-

 ma 21,5cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). Según detalles de

 documentación gráfica. Incluye parte proporcional de pequeño material necesario, medios auxiliares

 y limpieza final. Paramento totalmente ejecutado. Medición de la superficie ejecutada.

 Soportal. Zona 1 170 170,00

 170,00

**02.02 m2 SISTEMA SATE EPS 80MM ACABADO BLANCO LISO i/FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizontal,

 serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamiento de

 EPS de 80mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Landa =

 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y ancladas al

 soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex o equivalente.

 Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTETERM-M de parex o equi-

 valente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de 4x4mm de luz CO-

 TETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de preparación mediante imprima-

 ción de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a definir por la propiedad,

 mediante revestimiento orgánico fotorreticulante Coteterm antifisuras liso de parex o equivalente. In-

 cluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de aislamiento de EPS de 20mm de espe-

 sor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,424W/m2K y peso del sistema 21Kg/m2. Clasificación

 Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasificación B-s2,d0. Espesor total del sistema

 9,35cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). Según detalles de docu-

 mentación gráfica. Incluye parte proporcional de pequeño material necesario, medios auxiliares y lim-

 pieza final. Paramento totalmente ejecutado. Medición de la superficie ejecutada.

 Soportal. Zona 2 40 40,00

 40,00

 **CAPÍTULO 03 ILUMINACION**

**03.01 u LUMINARIA ESTANCA 840 IP65 CW 1200. NEGRO**

Suministro y colocación de luminaria estanca modelo 84030038-885 de SIMON o equivalente a defi-

 nir por la DF, IP65 de dimensiones largo:1200mm, ancho:80mm, altura ajustable:75mm, y peso

 1,2Kg, en color negro. Flujo lumínico 4100lm y potencia norminal de la lámpara 40W. Temperatura

 de color 4000K. Instalación en superficie según detalles de documentación gráfica. Tensión de ali-

 mentación 230V y 50Hz. Vida útil de 30.000 a 25ºC y una máxima de 35ºC. Certificaciones

 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión 2004/108/CE-Directiva CEM. Totalmente instalada y conecta-

 da, probada y funcionando

 7 7,00

 7,00

 **CAPÍTULO 04 CARPINTERIAS**

**04.01 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 1H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color RAL

 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la parte su-

 perior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y oscilobatien-

 te, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de superficie mayor de

 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de 1,10m desde el suelo,

 triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de seguridad tipo Baicha, bisa-

 gra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006, vierteaguas incorporado con

 salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona resistente a los rayos uva, limpieza.

 Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso con p.p. de medios auxiliares.

 s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de persiana, montante inferior acristalado

 con vidrio de seguridad.

 Planta baja

 Ventana tipo 2 5 0,75 1,90 7,13

 Planta primera

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta segunda

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta baja

 24,23

**04.02 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 2H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color RAL

 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la parte su-

 perior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y oscilobatien-

 te, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de superficie mayor de

 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de 1,10m desde el suelo,

 triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de seguridad tipo Baicha, bisa-

 gra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006, vierteaguas incorporado con

 salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona resistente a los rayos uva, limpieza.

 Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso con p.p. de medios auxiliares.

 s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de persiana, montante inferior acristalado

 con vidrio de seguridad.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 1,90 16,53

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 55,11

**04.03 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4/16/4 BE**

Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. con un vidrio de baja emisividad

 de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado

 perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales

 y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,10 6,60

 6 0,40 2,40

 Ventana tipo 2 5 0,90 4,50

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,10 7,70

 7 0,40 2,80

 Ventana tipo 2 6 0,90 5,40

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,10 7,70

 7 0,40 2,80

 Ventana tipo 2 6 0,90 5,40

 45,30

**04.04 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/12/4+4 BE**

Doble acristalamiento formado por doble vidrio laminar de seguridad de 4+4 y 4+4, un vidrio de baja

 emisividad, vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos me-

 diante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, cámara de aire deshidratado de 12 mm.

 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado me-

 diante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio

 y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 0,60 3,60

 Ventana tipo 2 5 0,30 1,50

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 0,60 4,20

 Ventana tipo 2 6 0,30 1,80

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 0,60 4,20

 Ventana tipo 2 6 0,30 1,80

 17,10

**04.05 m2 PERSIANA LAMA 40 mm ALUMINIO TÉRMICO**

Conjunto de persiana enrrollable de lamas de aluminio térmico, lacadas en RAL 9006, de 40 mm. de

 anchura, con aislamiento interior, cajón de persiana en la parte superior con

 cara exterior de chapa de aluminio lacado persiana, sistema compacto, completamente equipada con

 todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor). Incluso trabajos de albailería necesarios para

 instalación. Incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 1,90 16,53

 Ventana tipo 2 5 0,75 1,90 7,13

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 79,34

**04.06 m CAJÓN COMPACTO ALUMINIO 185 mm**

Cajón capialzado de aluminio aislado, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforza-

 das en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable,

 de 185 mm, montado. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso p.p. de me-

 dios auxiliares.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 8,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 3,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 41,75

**04.07 m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=40 cm**

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espe-

 sor de 1,5 mm y 40 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de

 río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Inclu-

 so sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP

 (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 8,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 3,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 41,75

**04.08 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR**

Pintura en zona de las dependencias afectadas por la sustitución de ventanas, del tipo plástica lisa

 mate lavable estándar Blanco / color, se ulizarán colores iguales a los existentes en cada dependen-

 cia, eliminación de manchas, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano

 de imprimación y plastecido, andamios y ostros medios auxiliares y limpieza

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 0,50 4,35

 6 1,90 0,50 5,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 0,50 1,88

 5 1,90 0,50 4,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 56,04

**04.09 m2 REPOSICIÓN REMATE HUECO Y CAJÓN DE PERSIANA**

Remates de antiguo hueco en paramentos verticales y entronque de las fábricas con nueva carpinte-

 rías, con aislamiento, placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de esca-

 yola, enlucido de yeso, pasta de sellado, etc, i/remates, sellado de juntas, limpieza, montaje y des-

 montaje de andamios.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 0,50 4,35

 6 1,90 0,50 5,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 0,50 1,88

 5 1,90 0,50 4,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 56,04

 **CAPÍTULO 05 VARIOS**

**05.01 u RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN**

Suministro y colocación de rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor de dimensiones

 (1,16x2x88)m, rotulación por impresión directa, con letras de 0,28m de altura identificando el centro

 educativo "Instituto Gil y Carrasco". Incluye fijación a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de

 50 mm. Totalmente instalado. Según detalles de documentación gráfica.

 1 1,00

 1,00

 **CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD**

 **SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

**06.01.01 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta

 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 6 6,00

 6,00

**06.01.02 u GAFAS CONTRA IMPACTOS**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D.

 773/97 y R.D. 1407/92.

 6 6,00

 6,00

**06.01.03 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE.

 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 6 6,00

 6,00

 **SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**

**06.02.01 u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño

 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a

 toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.

 Soportal 2 2,00

 Planta baja 1 1,00

 Planta primera 1 1,00

 Planta segunda 1 1,00

 5,00

**06.02.02 u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color

 amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.

 Soportal 80 80,00

 80,00

**06.02.03 u ANDAMIO PLEGABLE 1,90x0,70 h=3m**

Andamio plegable móvil de dimensiones (1,90x0,70)m y 3m de altura

 2 2,00

 2,00

 **CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS**

**07.01 m3 CARGA RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Carga de RCD y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión

 pequeño, contenedor o tubo de evacuación.

 1 80,00 0,20 16,00

 16,00

**07.02 u TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD 8 m3**

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la

 Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de car-

 ga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a

 50 km. Incluye el pago de tasas de recogida de residuos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de fe-

 brero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

 3 3,00

 3,00

**07.03 mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3**

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo

 en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Am-

 biente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión

 de los residuos de construcción y demolición.

 1 3,00 3,00

 3,00

**CUADRO DE PRECIOS nº1**

**CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

**01.01 u DESMONTAJE LUMINARIA EXTERIOR 7,26**

Desmontaje de luminaria exterior por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para

 su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte

 proporcional de medios auxiliares.

 SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

**01.02 u LEVANTADO DE RÓTULO 25,50**

Levantado de rótulo identificativo del centro en paramento vertical "INSTITUTO GIL Y CA-

 RRASCO", por medios manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, sin

 transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medi-

 ción de la unidad realmente ejecutada.

 VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**01.03 m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS 8,86**

Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su

 posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o

 planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección co-

 lectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

 OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**01.04 m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO 10,44**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y acceso-

 rios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte

 a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de su-

 perficie realmente ejecutada.

 DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS**

**02.01 m2 SISTEMA SATE EPS 200MM ACABADO BLANCO LISO i/ FOSEADO 68,41**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizon-

 tal, serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamien-

 to de EPS de 200mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica

 Landa = 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y

 ancladas al soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex

 o equivalente. Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTE-

 TERM-M de parex o equivalente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento an-

 tiálcalis de 4x4mm de luz COTETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa

 de preparación mediante imprimación de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL

 9001 o a definir por la propiedad, mediante revestimiento orgánico fotorreticulante. Coteterm antifi-

 suras liso de parex o equivalente. Incluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de

 aislamiento de EPS de 140mm de espesor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,178W/m2K

 y peso del sistema 26Kg/m2. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Cla-

 sificación B-s2,d0. Espesor total del sistema 21,5cm. Materiales con marcado CE y DdP (De-

 claración de prestaciones). Según detalles de documentación gráfica. Incluye parte proporcional

 de pequeño material necesario, medios auxiliares y limpieza final. Paramento totalmente ejecuta-

 do. Medición de la superficie ejecutada.

 SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN

 CÉNTIMOS

**02.02 m2 SISTEMA SATE EPS 80MM ACABADO BLANCO LISO i/FOSEADO 56,80**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizon-

 tal, serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamien-

 to de EPS de 80mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Lan-

 da = 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y an-

 cladas al soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex o

 equivalente. Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTETERM-M

 de parex o equivalente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de

 4x4mm de luz COTETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de prepara-

 ción mediante imprimación de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a

 definir por la propiedad, mediante revestimiento orgánico fotorreticulante Coteterm antifisuras liso

 de parex o equivalente. Incluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de aisla-

 miento de EPS de 20mm de espesor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,424W/m2K y pe-

 so del sistema 21Kg/m2. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasifi-

 cación B-s2,d0. Espesor total del sistema 9,35cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declara-

 ción de prestaciones). Según detalles de documentación gráfica. Incluye parte proporcional de

 pequeño material necesario, medios auxiliares y limpieza final. Paramento totalmente ejecutado.

 Medición de la superficie ejecutada.

 CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 03 ILUMINACION**

**03.01 u LUMINARIA ESTANCA 840 IP65 CW 1200. NEGRO 121,13**

Suministro y colocación de luminaria estanca modelo 84030038-885 de SIMON o equivalente a

 definir por la DF, IP65 de dimensiones largo:1200mm, ancho:80mm, altura ajustable:75mm, y

 peso 1,2Kg, en color negro. Flujo lumínico 4100lm y potencia norminal de la lámpara 40W. Tem-

 peratura de color 4000K. Instalación en superficie según detalles de documentación gráfica. Ten-

 sión de alimentación 230V y 50Hz. Vida útil de 30.000 a 25ºC y una máxima de 35ºC. Certifi-

 caciones 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión 2004/108/CE-Directiva CEM. Totalmente instala-

 da y conectada, probada y funcionando

 CIENTO VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 04 CARPINTERIAS**

**04.01 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 1H+1F 149,66**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color

 RAL 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la

 parte superior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y

 oscilobatiente, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de super-

 ficie mayor de 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de

 1,10m desde el suelo, triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de

 seguridad tipo Baicha, bisagra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006,

 vierteaguas incorporado con salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona re-

 sistente a los rayos uva, limpieza. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. In-

 cluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de

 persiana, montante inferior acristalado con vidrio de seguridad.

 CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y

 SEIS CÉNTIMOS

**04.02 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 2H+1F 111,07**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color

 RAL 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la

 parte superior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y

 oscilobatiente, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de super-

 ficie mayor de 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de

 1,10m desde el suelo, triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de

 seguridad tipo Baicha, bisagra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006,

 vierteaguas incorporado con salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona re-

 sistente a los rayos uva, limpieza. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. In-

 cluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de

 persiana, montante inferior acristalado con vidrio de seguridad.

 CIENTO ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

**04.03 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4/16/4 BE 68,54**

Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. con un vidrio de baja emisivi-

 dad de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble

 sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales

 y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

 SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO

 CÉNTIMOS

**04.04 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/12/4+4 BE 203,44**

Doble acristalamiento formado por doble vidrio laminar de seguridad de 4+4 y 4+4, un vidrio de

 baja emisividad, vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor uni-

 dos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, cámara de aire deshidratado de

 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con

 acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso

 cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

 DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO

 CÉNTIMOS

**04.05 m2 PERSIANA LAMA 40 mm ALUMINIO TÉRMICO 75,61**

Conjunto de persiana enrrollable de lamas de aluminio térmico, lacadas en RAL 9006, de 40 mm.

 de anchura, con aislamiento interior, cajón de persiana en la parte superior con

 cara exterior de chapa de aluminio lacado persiana, sistema compacto, completamente equipada

 con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor). Incluso trabajos de albailería necesarios

 para instalación. Incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.

 SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN

 CÉNTIMOS

**04.06 m CAJÓN COMPACTO ALUMINIO 185 mm 56,58**

Cajón capialzado de aluminio aislado, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, re-

 forzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa

 registrable, de 185 mm, montado. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Inclu-

 so p.p. de medios auxiliares.

 CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO

 CÉNTIMOS

**04.07 m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=40 cm 46,67**

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un

 espesor de 1,5 mm y 40 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y

 arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Incluso trabajos de albailería necesarios para ins-

 talación. Incluso sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud, con

 marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

 CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE

 CÉNTIMOS

**04.08 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR 5,21**

Pintura en zona de las dependencias afectadas por la sustitución de ventanas, del tipo plástica li-

 sa mate lavable estándar Blanco / color, se ulizarán colores iguales a los existentes en cada de-

 pendencia, eliminación de manchas, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, in-

 cluso mano de imprimación y plastecido, andamios y ostros medios auxiliares y limpieza

 CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

**04.09 m2 REPOSICIÓN REMATE HUECO Y CAJÓN DE PERSIANA 8,46**

Remates de antiguo hueco en paramentos verticales y entronque de las fábricas con nueva car-

 pinterías, con aislamiento, placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta

 de escayola, enlucido de yeso, pasta de sellado, etc, i/remates, sellado de juntas, limpieza,

 montaje y desmontaje de andamios.

 OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 05 VARIOS**

**05.01 u RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN 323,90**

Suministro y colocación de rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor de dimen-

 siones (1,16x2x88)m, rotulación por impresión directa, con letras de 0,28m de altura identificando

 el centro educativo "Instituto Gil y Carrasco". Incluye fijación a la pared mediante tacos y torni-

 llos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado. Según detalles de documentación gráfica.

 TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA

 CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD**

**SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

**06.01.01 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES 4,63**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico has-

 ta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**06.01.02 u GAFAS CONTRA IMPACTOS 2,68**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D.

 773/97 y R.D. 1407/92.

 DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**06.01.03 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD 25,24**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado

 CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**

**06.02.01 u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm 15,20**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Ta-

 maño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido

 el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.

 QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**06.02.02 u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES 7,70**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura,

 color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.

 SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**06.02.03 u ANDAMIO PLEGABLE 1,90x0,70 h=3m 472,02**

Andamio plegable móvil de dimensiones (1,90x0,70)m y 3m de altura

 CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DOS

 CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS**

**07.01 m3 CARGA RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 17,00**

Carga de RCD y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre ca-

 mión pequeño, contenedor o tubo de evacuación.

 DIECISIETE EUROS

**07.02 u TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD 8 m3 84,21**

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por

 la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie

 de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no

 superior a 50 km. Incluye el pago de tasas de recogida de residuos. Según Real Decreto

 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de cons-

 trucción y demolición.

 OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

**07.03 mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3 82,73**

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de re-

 siduo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de

 Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la produc-

 ción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

 OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES

 CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS nº2**

**CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

**01.01 u DESMONTAJE LUMINARIA EXTERIOR**

Desmontaje de luminaria exterior por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para

 su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte

 proporcional de medios auxiliares.

 Mano de obra 7,26

 **TOTAL PARTIDA 7,26**

**01.02 u LEVANTADO DE RÓTULO**

Levantado de rótulo identificativo del centro en paramento vertical "INSTITUTO GIL Y CA-

 RRASCO", por medios manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, sin

 transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medi-

 ción de la unidad realmente ejecutada.

 Mano de obra 25,50

 **TOTAL PARTIDA 25,50**

**01.03 m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS**

Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su

 posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o

 planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección co-

 lectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

 Mano de obra 8,86

 **TOTAL PARTIDA 8,86**

**01.04 m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y acceso-

 rios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte

 a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de su-

 perficie realmente ejecutada.

 Mano de obra 10,44

 **TOTAL PARTIDA 10,44**

**CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS**

**02.01 m2 SISTEMA SATE EPS 200MM ACABADO BLANCO LISO i/ FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizon-

 tal, serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamien-

 to de EPS de 200mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica

 Landa = 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y

 ancladas al soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex

 o equivalente. Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTE-

 TERM-M de parex o equivalente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento an-

 tiálcalis de 4x4mm de luz COTETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa

 de preparación mediante imprimación de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL

 9001 o a definir por la propiedad, mediante revestimiento orgánico fotorreticulante. Coteterm antifi-

 suras liso de parex o equivalente. Incluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de

 aislamiento de EPS de 140mm de espesor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,178W/m2K

 y peso del sistema 26Kg/m2. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Cla-

 sificación B-s2,d0. Espesor total del sistema 21,5cm. Materiales con marcado CE y DdP (De-

 claración de prestaciones). Según detalles de documentación gráfica. Incluye parte proporcional

 de pequeño material necesario, medios auxiliares y limpieza final. Paramento totalmente ejecuta-

 do. Medición de la superficie ejecutada.

 Mano de obra 32,03

 Resto de obra y materiales 36,38

 **TOTAL PARTIDA 68,41**

**02.02 m2 SISTEMA SATE EPS 80MM ACABADO BLANCO LISO i/FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizon-

 tal, serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamien-

 to de EPS de 80mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Lan-

 da = 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y an-

 cladas al soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex o

 equivalente. Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTETERM-M

 de parex o equivalente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de

 4x4mm de luz COTETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de prepara-

 ción mediante imprimación de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a

 definir por la propiedad, mediante revestimiento orgánico fotorreticulante Coteterm antifisuras liso

 de parex o equivalente. Incluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de aisla-

 miento de EPS de 20mm de espesor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,424W/m2K y pe-

 so del sistema 21Kg/m2. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasifi-

 cación B-s2,d0. Espesor total del sistema 9,35cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declara-

 ción de prestaciones). Según detalles de documentación gráfica. Incluye parte proporcional de

 pequeño material necesario, medios auxiliares y limpieza final. Paramento totalmente ejecutado.

 Medición de la superficie ejecutada.

 Mano de obra 32,71

 Resto de obra y materiales 24,09

 **TOTAL PARTIDA 56,80**

**CAPÍTULO 03 ILUMINACION**

**03.01 u LUMINARIA ESTANCA 840 IP65 CW 1200. NEGRO**

Suministro y colocación de luminaria estanca modelo 84030038-885 de SIMON o equivalente a

 definir por la DF, IP65 de dimensiones largo:1200mm, ancho:80mm, altura ajustable:75mm, y

 peso 1,2Kg, en color negro. Flujo lumínico 4100lm y potencia norminal de la lámpara 40W. Tem-

 peratura de color 4000K. Instalación en superficie según detalles de documentación gráfica. Ten-

 sión de alimentación 230V y 50Hz. Vida útil de 30.000 a 25ºC y una máxima de 35ºC. Certifi-

 caciones 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión 2004/108/CE-Directiva CEM. Totalmente instala-

 da y conectada, probada y funcionando

 Mano de obra 19,38

 Resto de obra y materiales 101,75

 **TOTAL PARTIDA 121,13**

**CAPÍTULO 04 CARPINTERIAS**

**04.01 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 1H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color

 RAL 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la

 parte superior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y

 oscilobatiente, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de super-

 ficie mayor de 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de

 1,10m desde el suelo, triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de

 seguridad tipo Baicha, bisagra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006,

 vierteaguas incorporado con salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona re-

 sistente a los rayos uva, limpieza. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. In-

 cluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de

 persiana, montante inferior acristalado con vidrio de seguridad.

 Mano de obra 4,66

 Resto de obra y materiales 145,00

 **TOTAL PARTIDA 149,66**

**04.02 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 2H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color

 RAL 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la

 parte superior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y

 oscilobatiente, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de super-

 ficie mayor de 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de

 1,10m desde el suelo, triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de

 seguridad tipo Baicha, bisagra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006,

 vierteaguas incorporado con salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona re-

 sistente a los rayos uva, limpieza. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. In-

 cluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de

 persiana, montante inferior acristalado con vidrio de seguridad.

 Mano de obra 5,62

 Resto de obra y materiales 105,45

 **TOTAL PARTIDA 111,07**

**04.03 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4/16/4 BE**

Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. con un vidrio de baja emisivi-

 dad de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble

 sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales

 y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

 Mano de obra 3,68

 Resto de obra y materiales 64,86

 **TOTAL PARTIDA 68,54**

**04.04 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/12/4+4 BE**

Doble acristalamiento formado por doble vidrio laminar de seguridad de 4+4 y 4+4, un vidrio de

 baja emisividad, vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor uni-

 dos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, cámara de aire deshidratado de

 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con

 acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso

 cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

 Mano de obra 21,16

 Resto de obra y materiales 182,28

 **TOTAL PARTIDA 203,44**

**04.05 m2 PERSIANA LAMA 40 mm ALUMINIO TÉRMICO**

Conjunto de persiana enrrollable de lamas de aluminio térmico, lacadas en RAL 9006, de 40 mm.

 de anchura, con aislamiento interior, cajón de persiana en la parte superior con

 cara exterior de chapa de aluminio lacado persiana, sistema compacto, completamente equipada

 con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor). Incluso trabajos de albailería necesarios

 para instalación. Incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.

 Mano de obra 9,55

 Resto de obra y materiales 66,06

 **TOTAL PARTIDA 75,61**

**04.06 m CAJÓN COMPACTO ALUMINIO 185 mm**

Cajón capialzado de aluminio aislado, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, re-

 forzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa

 registrable, de 185 mm, montado. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Inclu-

 so p.p. de medios auxiliares.

 Mano de obra 11,23

 Resto de obra y materiales 45,35

 **TOTAL PARTIDA 56,58**

**04.07 m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=40 cm**

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un

 espesor de 1,5 mm y 40 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y

 arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Incluso trabajos de albailería necesarios para ins-

 talación. Incluso sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud, con

 marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

 Mano de obra 9,61

 Resto de obra y materiales 37,06

 **TOTAL PARTIDA 46,67**

**04.08 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR**

Pintura en zona de las dependencias afectadas por la sustitución de ventanas, del tipo plástica li-

 sa mate lavable estándar Blanco / color, se ulizarán colores iguales a los existentes en cada de-

 pendencia, eliminación de manchas, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, in-

 cluso mano de imprimación y plastecido, andamios y ostros medios auxiliares y limpieza

 Mano de obra 3,62

 Resto de obra y materiales 1,59

 **TOTAL PARTIDA 5,21**

**04.09 m2 REPOSICIÓN REMATE HUECO Y CAJÓN DE PERSIANA**

Remates de antiguo hueco en paramentos verticales y entronque de las fábricas con nueva car-

 pinterías, con aislamiento, placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta

 de escayola, enlucido de yeso, pasta de sellado, etc, i/remates, sellado de juntas, limpieza,

 montaje y desmontaje de andamios.

 Mano de obra 5,44

 Resto de obra y materiales 3,02

 **TOTAL PARTIDA 8,46**

**CAPÍTULO 05 VARIOS**

**05.01 u RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN**

Suministro y colocación de rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor de dimen-

 siones (1,16x2x88)m, rotulación por impresión directa, con letras de 0,28m de altura identificando

 el centro educativo "Instituto Gil y Carrasco". Incluye fijación a la pared mediante tacos y torni-

 llos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado. Según detalles de documentación gráfica.

 Mano de obra 8,70

 Resto de obra y materiales 315,20

 **TOTAL PARTIDA 323,90**

**CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD**

**SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

**06.01.01 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico has-

 ta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 Resto de obra y materiales 4,63

 **TOTAL PARTIDA 4,63**

**06.01.02 u GAFAS CONTRA IMPACTOS**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D.

 773/97 y R.D. 1407/92.

 Resto de obra y materiales 2,68

 **TOTAL PARTIDA 2,68**

**06.01.03 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado

 CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 Resto de obra y materiales 25,24

 **TOTAL PARTIDA 25,24**

**SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**

**06.02.01 u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Ta-

 maño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido

 el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.

 Mano de obra 1,70

 Resto de obra y materiales 13,50

 **TOTAL PARTIDA 15,20**

**06.02.02 u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura,

 color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.

 Mano de obra 1,70

 Resto de obra y materiales 6,00

 **TOTAL PARTIDA 7,70**

**06.02.03 u ANDAMIO PLEGABLE 1,90x0,70 h=3m**

Andamio plegable móvil de dimensiones (1,90x0,70)m y 3m de altura

 Maquinaria 472,02

 **TOTAL PARTIDA 472,02**

**CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS**

**07.01 m3 CARGA RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Carga de RCD y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre ca-

 mión pequeño, contenedor o tubo de evacuación.

 Mano de obra 17,00

 **TOTAL PARTIDA 17,00**

**07.02 u TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD 8 m3**

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por

 la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie

 de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no

 superior a 50 km. Incluye el pago de tasas de recogida de residuos. Según Real Decreto

 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de cons-

 trucción y demolición.

 Maquinaria 84,21

 **TOTAL PARTIDA 84,21**

**07.03 mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3**

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de re-

 siduo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de

 Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la produc-

 ción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

 Maquinaria 82,73

 **TOTAL PARTIDA 82,73**

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

**A01A040 m3 PASTA DE YESO BLANCO**

Pasta de yeso blanco amasado manualmente.

O01OA070 2,500 h Peón ordinario 17,00 42,50

P01CY030 0,810 t Yeso blanco en sacos YF 69,24 56,08

P01DW050 0,650 m3 Agua 1,27 0,83

 **TOTAL PARTIDA 99,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a com-

 presión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.

O01OA070 1,700 h Peón ordinario 17,00 28,90

M03HH020 0,400 h Hormigonera 200 l gasolina 2,54 1,02

P01CC020 0,270 t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 99,62 26,90

P01AA020 1,090 m3 Arena de río 0/6 mm 17,09 18,63

P01DW050 0,255 m3 Agua 1,27 0,32

 **TOTAL PARTIDA 75,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

**CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

**01.01 u DESMONTAJE LUMINARIA EXTERIOR**

Desmontaje de luminaria exterior por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o

 sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxilia-

O01OB220 0,400 h Ayudante electricista 18,14 7,26

 **TOTAL PARTIDA 7,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

**01.02 u LEVANTADO DE RÓTULO**

Levantado de rótulo identificativo del centro en paramento vertical "INSTITUTO GIL Y CARRASCO", por medios

 manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y

O01OA070 1,500 h Peón ordinario 17,00 25,50

 **TOTAL PARTIDA 25,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**01.03 m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS**

Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revesti-

 miento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte

 proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecuta-

O01OA040 0,250 h Oficial segunda 18,45 4,61

O01OA070 0,250 h Peón ordinario 17,00 4,25

 **TOTAL PARTIDA 8,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**01.04 m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios

 manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje

O01OA050 0,300 h Ayudante 17,80 5,34

O01OA070 0,300 h Peón ordinario 17,00 5,10

 **TOTAL PARTIDA 10,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS**

**02.01 m2 SISTEMA SATE EPS 200MM ACABADO BLANCO LISO i/ FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizontal, serie COTE-

 TERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamiento de EPS de 200mm de espesor y

 dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Landa = 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según

 EN-13163. Placas adeheridas con mortero y ancladas al soporte existente mediante fijaciones de percusión con

 anclajes NTK U 130 de parex o equivalente. Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero

 COTETERM-M de parex o equivalente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de

 4x4mm de luz COTETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de preparación mediante impri-

 mación de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a definir por la propiedad, mediante re-

 vestimiento orgánico fotorreticulante. Coteterm antifisuras liso de parex o equivalente. Incluye parte proporcional de

 foseado perimetral con placas de aislamiento de EPS de 140mm de espesor. Coeficiente de transmisión térmica

 U=0,178W/m2K y peso del sistema 26Kg/m2. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasifi-

 cación B-s2,d0. Espesor total del sistema 21,5cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio-

 nes). Según detalles de documentación gráfica. Incluye parte proporcional de pequeño material necesario, medios

PPRX16850125 7,000 kg Mortero fijación placas blanco 1,05 7,35

PPRX11351501 0,500 m Perfil esquina ALU+Malla 0,80 0,40

PPRX11350104 0,100 m Perfil arranque 40 mm 1,90 0,19

PPRX15170001 1,100 m² Malla fibra de vidrio templada STD 167 1,50 1,65

PPRX11322311 6,000 u Anclaje NTK U 90 0,40 2,40

PPRX11330CC 1,050 m² Placa EPS grafito 200mm 14,50 15,23

PPRX11330DD 0,300 m² Placa EPS grafito 140mm 11,25 3,38

PPRX2683 0,200 l Imprimación fondo 4,40 0,88

PPRX1456 3,500 kg Acabado blanco liso 1,40 4,90

O01OA030 0,600 h Oficial primera 20,00 12,00

O01OA050 0,600 h Ayudante 17,80 10,68

O01OA070 0,550 h Peón ordinario 17,00 9,35

 **TOTAL PARTIDA 68,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**02.02 m2 SISTEMA SATE EPS 80MM ACABADO BLANCO LISO i/FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizontal, serie COTE-

 TERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamiento de EPS de 80mm de espesor y

 dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Landa = 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según

 EN-13163. Placas adeheridas con mortero y ancladas al soporte existente mediante fijaciones de percusión con

 anclajes NTK U 130 de parex o equivalente. Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero

 COTETERM-M de parex o equivalente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de

 4x4mm de luz COTETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de preparación mediante impri-

 mación de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a definir por la propiedad, mediante re-

 vestimiento orgánico fotorreticulante Coteterm antifisuras liso de parex o equivalente. Incluye parte proporcional de

 foseado perimetral con placas de aislamiento de EPS de 20mm de espesor. Coeficiente de transmisión térmica

 U=0,424W/m2K y peso del sistema 21Kg/m2. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasifi-

 cación B-s2,d0. Espesor total del sistema 9,35cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio-

 nes). Según detalles de documentación gráfica. Incluye parte proporcional de pequeño material necesario, medios

PPRX16850125 7,000 kg Mortero fijación placas blanco 1,05 7,35

PPRX11351501 0,500 m Perfil esquina ALU+Malla 0,80 0,40

PPRX11350104 0,100 m Perfil arranque 40 mm 1,90 0,19

PPRX15170001 1,100 m² Malla fibra de vidrio templada STD 167 1,50 1,65

PPRX11322311 6,000 u Anclaje NTK U 90 0,40 2,40

PPRX11330AA 1,000 m² Placa EPS grafito 80mm 5,10 5,10

PPRX11330BB 0,300 m² Placa EPS gratito 20mm 4,05 1,22

PPRX2683 0,200 l Imprimación fondo 4,40 0,88

PPRX1456 3,500 kg Acabado blanco liso 1,40 4,90

O01OB910 0,600 h Oficial 1ª revocador 19,09 11,45

O01OB920 0,600 h Ayudante revocador 18,60 11,16

O01OA060 0,600 h Peón especializado 16,83 10,10

 **TOTAL PARTIDA 56,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 03 ILUMINACION**

**03.01 u LUMINARIA ESTANCA 840 IP65 CW 1200. NEGRO**

Suministro y colocación de luminaria estanca modelo 84030038-885 de SIMON o equivalente a definir por la DF,

 IP65 de dimensiones largo:1200mm, ancho:80mm, altura ajustable:75mm, y peso 1,2Kg, en color negro. Flujo lu-

 mínico 4100lm y potencia norminal de la lámpara 40W. Temperatura de color 4000K. Instalación en superficie se-

 gún detalles de documentación gráfica. Tensión de alimentación 230V y 50Hz. Vida útil de 30.000 a 25ºC y una

 máxima de 35ºC. Certificaciones 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión 2004/108/CE-Directiva CEM. Totalmente

O01OB200 1,000 h Oficial 1ª electricista 19,38 19,38

P16BA6AA 1,000 u Luminaria estanca 840 ip65 1200mm y 4100 lum 95,00 95,00

P01DW090 5,000 u Pequeño material 1,35 6,75

 **TOTAL PARTIDA 121,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 04 CARPINTERIAS**

**04.01 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 1H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color RAL 9006 de 60 mi-

 cras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la parte superior, una de ellas practicable

 de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y oscilobatiente, según documentación gráfica, dotadas de

 apertura para microventilación de superficie mayor de 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para

 salvar la altura de 1,10m desde el suelo, triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de

 seguridad tipo Baicha, bisagra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006, vierteaguas incor-

 porado con salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona resistente a los rayos uva, limpieza. In-

 cluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. La

O01OB130 0,150 h Oficial 1ª cerrajero 19,09 2,86

O01OB140 0,100 h Ayudante cerrajero 17,95 1,80

P12PM0AA 1,000 m2 Carpinteria RPT 2h (pract y oscilo)+fijo 145,00 145,00

 **TOTAL PARTIDA 149,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**04.02 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 2H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color RAL 9006 de 60 mi-

 cras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la parte superior, una de ellas practicable

 de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y oscilobatiente, según documentación gráfica, dotadas de

 apertura para microventilación de superficie mayor de 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para

 salvar la altura de 1,10m desde el suelo, triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de

 seguridad tipo Baicha, bisagra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006, vierteaguas incor-

 porado con salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona resistente a los rayos uva, limpieza. In-

 cluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. La

O01OB130 0,200 h Oficial 1ª cerrajero 19,09 3,82

O01OB140 0,100 h Ayudante cerrajero 17,95 1,80

P12PM0AB 1,000 m2 Carpinteria RPT 1h (pract y oscilo)+fijo 105,45 105,45

 **TOTAL PARTIDA 111,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

**04.03 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4/16/4 BE**

Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. con un vidrio de baja emisividad de 4 mm. cá-

 mara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre

 carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso

O01OB250 0,200 h Oficial 1ª vidriería 18,40 3,68

P14EA070 1,006 m2 Doble acristalamiento baja emisividad 6/16/4 mm 55,50 55,83

P14KW060 7,000 m Sellado con silicona neutra 1,00 7,00

P01DW090 1,500 u Pequeño material 1,35 2,03

 **TOTAL PARTIDA 68,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**04.04 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/12/4+4 BE**

Doble acristalamiento formado por doble vidrio laminar de seguridad de 4+4 y 4+4, un vidrio de baja emisividad,

 vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de

 polivinilo incolora de 0,38 mm, cámara de aire deshidratado de 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble

 sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y se-

O01OB250 1,150 h Oficial 1ª vidriería 18,40 21,16

P14ESS0AA 1,050 m2 Vidrio 4+4/12/4+4 BE 165,00 173,25

P14KW060 7,000 m Sellado con silicona neutra 1,00 7,00

P01DW090 1,500 u Pequeño material 1,35 2,03

 **TOTAL PARTIDA 203,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**04.05 m2 PERSIANA LAMA 40 mm ALUMINIO TÉRMICO**

Conjunto de persiana enrrollable de lamas de aluminio térmico, lacadas en RAL 9006, de 40 mm. de anchura, con

 aislamiento interior, cajón de persiana en la parte superior con

 cara exterior de chapa de aluminio lacado persiana, sistema compacto, completamente equipada con todos sus

 accesorios (eje, polea, cinta y recogedor). Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso con

O01OB130 0,500 h Oficial 1ª cerrajero 19,09 9,55

P12APE0AA 1,100 m2 Persiana aluminio térmico lama 40 mm, RAL 9006 60,05 66,06

 **TOTAL PARTIDA 75,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**04.06 m CAJÓN COMPACTO ALUMINIO 185 mm**

Cajón capialzado de aluminio aislado, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforzadas en los bor-

 des con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 185 mm, montado. In-

O01OB130 0,400 h Oficial 1ª cerrajero 19,09 7,64

O01OB140 0,200 h Ayudante cerrajero 17,95 3,59

P12APE040 1,000 m Cajón aislado compacto aluminio 185 mm 45,35 45,35

 **TOTAL PARTIDA 56,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**04.07 m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=40 cm**

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm

 y 40 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina

 Epoxi. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso sellado de juntas con silicona incolora y

 limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)

O01OA030 0,250 h Oficial primera 20,00 5,00

O01OA040 0,250 h Oficial segunda 18,45 4,61

P12V070 1,000 m Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm 31,56 31,56

P06SI130 2,250 m Sellado silicona neutra e=7 mm 1,15 2,59

P08MA030 0,400 kg Adhesivo resina epoxi 5,74 2,30

A02A080 0,008 m3 MORTERO CEMENTO M-5 75,77 0,61

 **TOTAL PARTIDA 46,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**04.08 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR**

Pintura en zona de las dependencias afectadas por la sustitución de ventanas, del tipo plástica lisa mate lavable

 estándar Blanco / color, se ulizarán colores iguales a los existentes en cada dependencia, eliminación de man-

 chas, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido, anda-

 mios y ostros medios auxiliares y limpieza

O01OB230 0,100 h Oficial 1ª pintura 18,92 1,89

O01OB240 0,100 h Ayudante pintura 17,34 1,73

P25OZ040 0,070 l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior 8,25 0,58

P25OG040 0,060 kg Masilla ultrafina acabados 0,98 0,06

P25EI020 0,300 l Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate 2,57 0,77

P25WW220 0,200 u Pequeño material 0,91 0,18

 **TOTAL PARTIDA 5,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

**04.09 m2 REPOSICIÓN REMATE HUECO Y CAJÓN DE PERSIANA**

Remates de antiguo hueco en paramentos verticales y entronque de las fábricas con nueva carpinterías, con aisla-

 miento, placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, enlucido de yeso, pas-

O01OB230 0,150 h Oficial 1ª pintura 18,92 2,84

O01OB240 0,150 h Ayudante pintura 17,34 2,60

A01A040 0,010 m3 PASTA DE YESO BLANCO 99,41 0,99

P04TEC010AA 0,500 m2 Placa escayola lisa 120x60 cm 4,05 2,03

 **TOTAL PARTIDA 8,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 05 VARIOS**

**05.01 u RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN**

Suministro y colocación de rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor de dimensiones

 (1,16x2x88)m, rotulación por impresión directa, con letras de 0,28m de altura identificando el centro educativo "Ins-

 tituto Gil y Carrasco". Incluye fijación a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instala-

O01OA070 0,250 h Peón ordinario 17,00 4,25

O01OA050 0,250 h Ayudante 17,80 4,45

P34IR020 1,000 m2 Rótulo metacrilato sin iluminación 315,20 315,20

 **TOTAL PARTIDA 323,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD**

**SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

**06.01.01 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certifica-

P31IA010 1,000 u Casco seguridad básico 4,63 4,63

 **TOTAL PARTIDA 4,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**06.01.02 u GAFAS CONTRA IMPACTOS**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D.

P31IA120 0,333 u Gafas protectoras 8,06 2,68

 **TOTAL PARTIDA 2,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**06.01.03 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97

P31IP070 1,000 u Par botas de seguridad 25,24 25,24

 **TOTAL PARTIDA 25,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**

**06.02.01 u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000

 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la

O01OA070 0,100 h Peón ordinario 17,00 1,70

P31SC030 1,000 u Panel completo PVC 700x1000 mm 13,50 13,50

 **TOTAL PARTIDA 15,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**06.02.02 u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo,

O01OA070 0,100 h Peón ordinario 17,00 1,70

P31CB100 0,200 u Valla contención peatones 2,5x1 m 30,00 6,00

 **TOTAL PARTIDA 7,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**06.02.03 u ANDAMIO PLEGABLE 1,90x0,70 h=3m**

Andamio plegable móvil de dimensiones (1,90x0,70)m y 3m de altura

M13AP010 1,000 u Andamio plegable 1,90x0,70 h=3 m 472,02 472,02

 **TOTAL PARTIDA 472,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS**

**07.01 m3 CARGA RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Carga de RCD y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño,

O01OA070 1,000 h Peón ordinario 17,00 17,00

 **TOTAL PARTIDA 17,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

**07.02 u TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD 8 m3**

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de

 Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distan-

 cia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. Incluye el pago de tasas de recogida

 de residuos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los re-

M13O530 1,000 u Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km 84,21 84,21

 **TOTAL PARTIDA 84,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

**07.03 mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3**

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el conte-

 nedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decre-

 to 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demoli-

M13O470 1,000 mes Alquiler contenedor RCD 8 m3 82,73 82,73

 **TOTAL PARTIDA 82,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE MATERIALES**

P01AA020 0,364 m3 Arena de río 0/6 mm 17,09 6,22

P01CC020 0,090 t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 99,62 8,98

P01CY030 0,454 t Yeso blanco en sacos YF 69,24 31,43

P01DW050 0,449 m3 Agua 1,27 0,57

P01DW090 128,600 u Pequeño material 1,35 173,61

 **Grupo P01 220,82**

P04TEC010AA 28,020 m2 Placa escayola lisa 120x60 cm 4,05 113,48

 **Grupo P04 113,48**

P06SI130 93,938 m Sellado silicona neutra e=7 mm 1,15 108,03

 **Grupo P06 108,03**

P08MA030 16,700 kg Adhesivo resina epoxi 5,74 95,86

 **Grupo P08 95,86**

P12APE040 41,750 m Cajón aislado compacto aluminio 185 mm 45,35 1.893,36

P12APE0AA 87,274 m2 Persiana aluminio térmico lama 40 mm, RAL 9006 60,05 5.240,80

P12PM0AA 24,230 m2 Carpinteria RPT 2h (pract y oscilo)+fijo 145,00 3.513,35

P12PM0AB 55,110 m2 Carpinteria RPT 1h (pract y oscilo)+fijo 105,45 5.811,35

P12V070 41,750 m Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm 31,56 1.317,63

 **Grupo P12 17.776,50**

P14EA070 45,572 m2 Doble acristalamiento baja emisividad 6/16/4 mm 55,50 2.529,23

P14ESS0AA 17,955 m2 Vidrio 4+4/12/4+4 BE 165,00 2.962,58

P14KW060 436,800 m Sellado con silicona neutra 1,00 436,80

 **Grupo P14 5.928,61**

P16BA6AA 7,000 u Luminaria estanca 840 ip65 1200mm y 4100 lum 95,00 665,00

 **Grupo P16 665,00**

P25EI020 16,812 l Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate 2,57 43,21

P25OG040 3,362 kg Masilla ultrafina acabados 0,98 3,30

P25OZ040 3,923 l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior 8,25 32,36

P25WW220 11,208 u Pequeño material 0,91 10,20

 **Grupo P25 89,06**

P31CB100 16,000 u Valla contención peatones 2,5x1 m 30,00 480,00

P31IA010 6,000 u Casco seguridad básico 4,63 27,78

P31IA120 1,998 u Gafas protectoras 8,06 16,10

P31IP070 6,000 u Par botas de seguridad 25,24 151,44

P31SC030 5,000 u Panel completo PVC 700x1000 mm 13,50 67,50

 **Grupo P31 742,82**

P34IR020 1,000 m2 Rótulo metacrilato sin iluminación 315,20 315,20

 **Grupo P34 315,20**

PPRX11322311 1.260,000 u Anclaje NTK U 90 0,40 504,00

PPRX11330AA 40,000 m² Placa EPS grafito 80mm 5,10 204,00

PPRX11330BB 12,000 m² Placa EPS gratito 20mm 4,05 48,60

PPRX11330CC 178,500 m² Placa EPS grafito 200mm 14,50 2.588,25

PPRX11330DD 51,000 m² Placa EPS grafito 140mm 11,25 573,75

PPRX11350104 21,000 m Perfil arranque 40 mm 1,90 39,90

PPRX11351501 105,000 m Perfil esquina ALU+Malla 0,80 84,00

PPRX1456 735,000 kg Acabado blanco liso 1,40 1.029,00

PPRX15170001 231,000 m² Malla fibra de vidrio templada STD 167 1,50 346,50

PPRX16850125 1.470,000 kg Mortero fijación placas blanco 1,05 1.543,50

PPRX2683 42,000 l Imprimación fondo 4,40 184,80

 **Grupo PPR 7.146,30**

 **TOTAL 33.201,68**

**CUADRO DE MAQUINARIA**

M03HH020 0,134 h Hormigonera 200 l gasolina 2,54 0,34

 **Grupo M03 0,34**

M13AP010 2,000 u Andamio plegable 1,90x0,70 h=3 m 472,02 944,04

M13O470 3,000 mes Alquiler contenedor RCD 8 m3 82,73 248,19

M13O530 3,000 u Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km 84,21 252,63

 **Grupo M13 1.444,86**

 **TOTAL 1.445,20**

**CUADRO DE MANO DE OBRA**

O01OA030 112,438 h Oficial primera 20,00 2.248,75

O01OA040 62,938 h Oficial segunda 18,45 1.161,20

O01OA050 126,052 h Ayudante 17,80 2.243,73

O01OA060 24,000 h Peón especializado 16,83 403,92

O01OA070 198,021 h Peón ordinario 17,00 3.366,35

O01OB130 71,027 h Oficial 1ª cerrajero 19,09 1.355,90

O01OB140 16,284 h Ayudante cerrajero 17,95 292,30

O01OB200 7,000 h Oficial 1ª electricista 19,38 135,66

O01OB220 3,600 h Ayudante electricista 18,14 65,30

O01OB230 14,010 h Oficial 1ª pintura 18,92 265,07

O01OB240 14,010 h Ayudante pintura 17,34 242,93

O01OB250 28,725 h Oficial 1ª vidriería 18,40 528,54

O01OB910 24,000 h Oficial 1ª revocador 19,09 458,16

O01OB920 24,000 h Ayudante revocador 18,60 446,40

 **Grupo O01 13.214,21**

 **TOTAL 13.214,21**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

 **CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS**

**01.01 u DESMONTAJE LUMINARIA EXTERIOR**

Desmontaje de luminaria exterior por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su

 reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte propor-

 cional de medios auxiliares.

 Soportal 9 9,00

 9,00 7,26 65,34

**01.02 u LEVANTADO DE RÓTULO**

Levantado de rótulo identificativo del centro en paramento vertical "INSTITUTO GIL Y CARRAS-

 CO", por medios manuales, incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, sin transporte a

 vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de la unidad

 realmente ejecutada.

 1 1,00

 1,00 25,50 25,50

**01.03 m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS**

Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su

 posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o

 planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colecti-

 vas. Medición de superficie realmente ejecutada.

 210 210,00

 210,00 8,86 1.860,60

**01.04 m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios,

 por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a verte-

 dero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie real-

 mente ejecutada.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 1,90 16,53

 Ventana tipo 2 5 0,75 1,90 7,13

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 79,34 10,44 828,31

 **TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS 2.779,75**

 **CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS**

**02.01 m2 SISTEMA SATE EPS 200MM ACABADO BLANCO LISO i/ FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizontal,

 serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamiento de

 EPS de 200mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Landa =

 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y ancladas al

 soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex o equivalente.

 Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTETERM-M de parex o equi-

 valente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de 4x4mm de luz CO-

 TETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de preparación mediante imprima-

 ción de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a definir por la propiedad,

 mediante revestimiento orgánico fotorreticulante. Coteterm antifisuras liso de parex o equivalente. In-

 cluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de aislamiento de EPS de 140mm de es-

 pesor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,178W/m2K y peso del sistema 26Kg/m2. Clasifica-

 ción Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasificación B-s2,d0. Espesor total del siste-

 ma 21,5cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). Según detalles de

 documentación gráfica. Incluye parte proporcional de pequeño material necesario, medios auxiliares

 y limpieza final. Paramento totalmente ejecutado. Medición de la superficie ejecutada.

 Soportal. Zona 1 170 170,00

 170,00 68,41 11.629,70

**02.02 m2 SISTEMA SATE EPS 80MM ACABADO BLANCO LISO i/FOSEADO**

Suministro y colocación de sistema de aislamiento térmico por el exterior en paramento horizontal,

 serie COTETERM ETICS EPS de PAREX o equivalente, formado por placas de aislamiento de

 EPS de 80mm de espesor y dimensiones (1000x600)mm, con conductividad térmica Landa =

 0,037W/mK y densidad 15Kg/m3 según EN-13163. Placas adeheridas con mortero y ancladas al

 soporte existente mediante fijaciones de percusión con anclajes NTK U 130 de parex o equivalente.

 Superficie de las placas (cara exterior) revestida mediante mortero COTETERM-M de parex o equi-

 valente y armado mediante malla de fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis de 4x4mm de luz CO-

 TETERM MALLA STD 167 de parex o equivalente. Incluye capa de preparación mediante imprima-

 ción de alta adherencia y acabado final liso en color blanco RAL 9001 o a definir por la propiedad,

 mediante revestimiento orgánico fotorreticulante Coteterm antifisuras liso de parex o equivalente. In-

 cluye parte proporcional de foseado perimetral con placas de aislamiento de EPS de 20mm de espe-

 sor. Coeficiente de transmisión térmica U=0,424W/m2K y peso del sistema 21Kg/m2. Clasificación

 Clase II con una resistencia al impacto >3julios. Clasificación B-s2,d0. Espesor total del sistema

 9,35cm. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones). Según detalles de docu-

 mentación gráfica. Incluye parte proporcional de pequeño material necesario, medios auxiliares y lim-

 pieza final. Paramento totalmente ejecutado. Medición de la superficie ejecutada.

 Soportal. Zona 2 40 40,00

 40,00 56,80 2.272,00

 **TOTAL CAPÍTULO 02 REVESTIMIENTOS 13.901,70**

 **CAPÍTULO 03 ILUMINACION**

**03.01 u LUMINARIA ESTANCA 840 IP65 CW 1200. NEGRO**

Suministro y colocación de luminaria estanca modelo 84030038-885 de SIMON o equivalente a defi-

 nir por la DF, IP65 de dimensiones largo:1200mm, ancho:80mm, altura ajustable:75mm, y peso

 1,2Kg, en color negro. Flujo lumínico 4100lm y potencia norminal de la lámpara 40W. Temperatura

 de color 4000K. Instalación en superficie según detalles de documentación gráfica. Tensión de ali-

 mentación 230V y 50Hz. Vida útil de 30.000 a 25ºC y una máxima de 35ºC. Certificaciones

 2006/95/CE - Directiva Baja Tensión 2004/108/CE-Directiva CEM. Totalmente instalada y conecta-

 da, probada y funcionando

 7 7,00

 7,00 121,13 847,91

 **TOTAL CAPÍTULO 03 ILUMINACION 847,91**

 **CAPÍTULO 04 CARPINTERIAS**

**04.01 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 1H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color RAL

 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la parte su-

 perior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y oscilobatien-

 te, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de superficie mayor de

 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de 1,10m desde el suelo,

 triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de seguridad tipo Baicha, bisa-

 gra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006, vierteaguas incorporado con

 salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona resistente a los rayos uva, limpieza.

 Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso con p.p. de medios auxiliares.

 s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de persiana, montante inferior acristalado

 con vidrio de seguridad.

 Planta baja

 Ventana tipo 2 5 0,75 1,90 7,13

 Planta primera

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta segunda

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta baja

 24,23 149,66 3.626,26

**04.02 m2 VENT AL. OCIL. R.P.T. MONOBLOCK 2H+1F**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, lacado color RAL

 9006 de 60 micras, en ventanas formadas por un fijo en la parte inferior, y dos hojas en la parte su-

 perior, una de ellas practicable de eje vertical y la segunda practicable de eje vertical y oscilobatien-

 te, según documentación gráfica, dotadas de apertura para microventilación de superficie mayor de

 2m2, perfil de 60mm mínimo, con montaje fijo inferior para salvar la altura de 1,10m desde el suelo,

 triple junta de goma, ingletes sellados con pasta, herrajes de colgar y de seguridad tipo Baicha, bisa-

 gra con eje de acero inoxidable RAL 9006, manillas color RAL 9006, vierteaguas incorporado con

 salida de agua de condensación, sellado de juntas con silicona resistente a los rayos uva, limpieza.

 Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso con p.p. de medios auxiliares.

 s/NTE-FCL-3. La medida de huecos no incluye el cajón de persiana, montante inferior acristalado

 con vidrio de seguridad.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 1,90 16,53

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 55,11 111,07 6.121,07

**04.03 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4/16/4 BE**

Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. con un vidrio de baja emisividad

 de 4 mm. cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado

 perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales

 y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,10 6,60

 6 0,40 2,40

 Ventana tipo 2 5 0,90 4,50

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,10 7,70

 7 0,40 2,80

 Ventana tipo 2 6 0,90 5,40

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,10 7,70

 7 0,40 2,80

 Ventana tipo 2 6 0,90 5,40

 45,30 68,54 3.104,86

**04.04 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/12/4+4 BE**

Doble acristalamiento formado por doble vidrio laminar de seguridad de 4+4 y 4+4, un vidrio de baja

 emisividad, vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos me-

 diante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, cámara de aire deshidratado de 12 mm.

 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado me-

 diante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio

 y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 0,60 3,60

 Ventana tipo 2 5 0,30 1,50

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 0,60 4,20

 Ventana tipo 2 6 0,30 1,80

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 0,60 4,20

 Ventana tipo 2 6 0,30 1,80

 17,10 203,44 3.478,82

**04.05 m2 PERSIANA LAMA 40 mm ALUMINIO TÉRMICO**

Conjunto de persiana enrrollable de lamas de aluminio térmico, lacadas en RAL 9006, de 40 mm. de

 anchura, con aislamiento interior, cajón de persiana en la parte superior con

 cara exterior de chapa de aluminio lacado persiana, sistema compacto, completamente equipada con

 todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor). Incluso trabajos de albailería necesarios para

 instalación. Incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 1,90 16,53

 Ventana tipo 2 5 0,75 1,90 7,13

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 1,90 19,29

 Ventana tipo 2 6 0,75 1,90 8,55

 79,34 75,61 5.998,90

**04.06 m CAJÓN COMPACTO ALUMINIO 185 mm**

Cajón capialzado de aluminio aislado, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforza-

 das en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable,

 de 185 mm, montado. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Incluso p.p. de me-

 dios auxiliares.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 8,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 3,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 41,75 56,58 2.362,22

**04.07 m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=40 cm**

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espe-

 sor de 1,5 mm y 40 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de

 río M-5 y adhesivo de resina Epoxi. Incluso trabajos de albailería necesarios para instalación. Inclu-

 so sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP

 (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 8,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 3,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 10,15

 Ventana tipo 2 6 0,75 4,50

 41,75 46,67 1.948,47

**04.08 m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR**

Pintura en zona de las dependencias afectadas por la sustitución de ventanas, del tipo plástica lisa

 mate lavable estándar Blanco / color, se ulizarán colores iguales a los existentes en cada dependen-

 cia, eliminación de manchas, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano

 de imprimación y plastecido, andamios y ostros medios auxiliares y limpieza

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 0,50 4,35

 6 1,90 0,50 5,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 0,50 1,88

 5 1,90 0,50 4,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 56,04 5,21 291,97

**04.09 m2 REPOSICIÓN REMATE HUECO Y CAJÓN DE PERSIANA**

Remates de antiguo hueco en paramentos verticales y entronque de las fábricas con nueva carpinte-

 rías, con aislamiento, placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de esca-

 yola, enlucido de yeso, pasta de sellado, etc, i/remates, sellado de juntas, limpieza, montaje y des-

 montaje de andamios.

 Planta baja

 Ventana tipo 1 6 1,45 0,50 4,35

 6 1,90 0,50 5,70

 Ventana tipo 2 5 0,75 0,50 1,88

 5 1,90 0,50 4,75

 Planta primera

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 Planta segunda

 Ventana tipo 1 7 1,45 0,50 5,08

 7 1,90 0,50 6,65

 Ventana tipo 2 6 0,75 0,50 2,25

 6 1,90 0,50 5,70

 56,04 8,46 474,10

 **TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERIAS 27.406,67**

 **CAPÍTULO 05 VARIOS**

**05.01 u RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN**

Suministro y colocación de rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor de dimensiones

 (1,16x2x88)m, rotulación por impresión directa, con letras de 0,28m de altura identificando el centro

 educativo "Instituto Gil y Carrasco". Incluye fijación a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de

 50 mm. Totalmente instalado. Según detalles de documentación gráfica.

 1 1,00

 1,00 323,90 323,90

 **TOTAL CAPÍTULO 05 VARIOS 323,90**

 **CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD**

 **SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

**06.01.01 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta

 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 6 6,00

 6,00 4,63 27,78

**06.01.02 u GAFAS CONTRA IMPACTOS**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D.

 773/97 y R.D. 1407/92.

 6 6,00

 6,00 2,68 16,08

**06.01.03 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE.

 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

 6 6,00

 6,00 25,24 151,44

 **TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES 195,30**

 **SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS**

**06.02.01 u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño

 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a

 toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.

 Soportal 2 2,00

 Planta baja 1 1,00

 Planta primera 1 1,00

 Planta segunda 1 1,00

 5,00 15,20 76,00

**06.02.02 u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color

 amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.

 Soportal 80 80,00

 80,00 7,70 616,00

**06.02.03 u ANDAMIO PLEGABLE 1,90x0,70 h=3m**

Andamio plegable móvil de dimensiones (1,90x0,70)m y 3m de altura

 2 2,00

 2,00 472,02 944,04

 **TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES COLECTIVAS 1.636,04**

 **TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD 1.831,34**

 **CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS**

**07.01 m3 CARGA RESIDUOS DE CONTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Carga de RCD y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión

 pequeño, contenedor o tubo de evacuación.

 1 80,00 0,20 16,00

 16,00 17,00 272,00

**07.02 u TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD 8 m3**

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la

 Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de car-

 ga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a

 50 km. Incluye el pago de tasas de recogida de residuos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de fe-

 brero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

 3 3,00

 3,00 84,21 252,63

**07.03 mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3**

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo

 en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Am-

 biente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión

 de los residuos de construcción y demolición.

 1 3,00 3,00

 3,00 82,73 248,19

 **TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS 772,82**

 **TOTAL 47.864,09**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

1 ACTUACIONES PREVIAS 2.779,75 5,81

2 REVESTIMIENTOS 13.901,70 29,04

3 ILUMINACION 847,91 1,77

4 CARPINTERIAS 27.406,67 57,26

5 VARIOS 323,90 0,68

6 SEGURIDAD Y SALUD 1.831,34 3,83

7 GESTION DE RESIDUOS 772,82 1,61

 TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 47.864,09

13,00 % Gastos generales 6.222,33

 6,00 % Beneficio industrial 2.871,85

 SUMA DE G.G. y B.I. 9.094,18

 21,00 % I.V.A. 11.961,24

 **TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 68.919,51**

 **TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 68.919,51**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN

CÉNTIMOS

Ponferrada, Enero de 2019

El Arquitecto Técnico, autor del proyecto

María García Meana



Colegiado número 1.895