balmaseda
AyuntamientoUdala

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS DE CONTRATACION DE LAS OBRAS Y SUMINISTROS PARA LA MEJORA ECOEFICIENTE DEL PALACIO DE HORCASITAS EN BALMASEDA

1. OBJETO DEL CONTRATO

Este contrato tiene por objeto la adjudicación de las obras y suministros necesarios para la mejora del rendimiento energético y la ecorehabilitación del edifico del palacio Horcasitas de Balmaseda, destinado a actividades de ámbito cultural.

2. AMBITO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El ámbito de prestación del servicio se divide en tres lotes.

Lote 1: Ecorehabilitación de las fachadas. Limpieza de fachadas de sillería y enfoscado de mortero a la cal en los paños de las fachadas de mampostería. Desgaste de un escalón de piedra en el acceso al jardín de la entrada principal, hasta formalizar una pequeña rampa

Lote 2: Mejora de la eficiencia energética. Colocación de una doble carpintería a haces interiores que mejore la envolvente térmica. Forrado en madera de la puerta metálica de evacuación de la escalera sectorizada.

Lote 3: Iluminación eficiente. Implementación de los circuitos de iluminación de forma que exista una iluminación general y una iluminación específica para exposiciones. Además, sustitución de los plafones instalados en las escaleras por otros de mayor eficiencia energética.

3. ALCANCE

3.1. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EN FACHADAS.

1.- Colocación de las protecciones colectivas. Sistema de andamiaje.

2.- Limpieza de las fachadas de sillería. Las dos fachadas principales (a la calle Martín Mendia y a la calle Pío Bermejillo) están constituidas por muros de sillería. En ellas se pretende realizar una limpieza con proyección de chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, se

completará la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, realizado en franjas horizontales completas, afectando a todos los elementos salientes, retirada de arena y restos, con un grado de dificultad máximo.

3.- Picado de paramentos para aplicación posterior de revestimiento soporte del estuco o revoco hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos de mortero de cal, con un espesor medio aproximado mayor de 3 cm. y picado de las juntas eliminando completamente los yesos y concreciones hasta 1-2 cm. de profundidad, ejecutado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas.

4.- Preparación de paramentos, para posterior revestido soporte del revoco sobre fábrica de mampuesto. (Antes de ejecutar el revestido de base soporte del estucado o revoco, debe comprobarse que los paramentos están exentos de filtraciones directas o por capilaridad, se eliminarán los residuos orgánicos, manchas grasas, zonas disgregadas y pulverulentas) mediante barrido limpieza y lavado del soporte por humectación manual mediante rascado con cepillos de raíces y aplicación directa de agua proyectada con escobillas, así mismo se picarán las fábricas que tras el lavado presenten eflorescencias de sulfato cálcico o sódico. La humectación del soporte será tal que las fábricas queden saturadas de agua hasta el límite de sus propiedades absorbentes.

5.- Base de revoco y posterior revoco sobre paramentos previamente preparados, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratasar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y arena

6.- Pintura mineral al silicato de un componente disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz, especial para revestido de protección y decorativo de fachadas.

7.-Desgaste del peldaño de losa de piedra de la entrada principal para formalización de rampa.

3.2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EN CARPINTERIAS.

1.- Suministro y colocación de carpintería metálica a haces interiores de muros. Todas las ventanas de las fachadas del palacio se verán duplicadas por una carpintería interior de perfilaría de aluminio lacada en gris y montada sobre estructura de tubo perimetral, apertura de dos hojas batientes y doble acristalamiento de vidrio 3+3/14/4mm.

2.- Revestimiento de la puerta de evacuación de la escalera secundaria con un empapelado de madera de roble y tratamiento similar al resto de las carpinterías exteriores de madera.

3.- Reparación de la cerradura de la verja de la entrada principal.

3.3. ILUMINACIÓN EFICIENTE

1.- Instalación de un circuito nuevo de alumbrado por cada circuito independiente. La intención de dicho duplicado es poder establecer una iluminación ambiente y una iluminación para actos expositivos.

2.- Instalación de luminarias para iluminación general en los carriles de techo para los circuitos de alumbrado.

3.- Sustitución de los plafones de alumbrado de las dos escaleras por otros más eficientes.

Los licitadores deberán incluir en sus ofertas una memoria con la descripción de una metodología de trabajo y especificación de los materiales para cada que recoja los siguientes puntos:

1. Descripción de las características técnicas del enfoscado de mortero a la cal.
2. Descripción del método de limpieza de las fachadas de sillería.
3. Descripción de las características técnicas la carpintería de aluminio lacada interior.
4. Descripción de las características técnicas de las luminarias propuestas.
5. Medios auxiliares que garanticen la seguridad y salud en el trabajo. Propuesta de colocación del andamio.
6. Evaluación de riesgos propios de las obras de cada lote y documentación del sistema propio de prevención de riesgos laborales del licitador.
7. Documentación que se prevé para la gestión de residuos producidos en cada lote.
8. Compromiso por escrito de la recogida y limpieza de residuos resultantes de la ejecución de cada trabajo, y de la reparación de desperfectos ocasionados por la ejecución de los trabajos.
9. Compromiso por escrito de la coordinación de la ejecución de la carpintería de aluminio lacada con el funcionamiento de actividades dentro del palacio.

4. VISITAS AL PALACIO HORCASITAS

Se podrá programar con los licitadores visitas al palacio Horcasitas para valorar la licitación de los diferentes lotes de presente pliego y las medidas colectivas de protección, concertando cita en la siguiente dirección de correo electrónico:

teknika@balmaseda.eus

5. GARANTÍA MÍNIMA.

La garantía mínima derivada de calidad de la propia ejecución de los trabajos realizados por el adjudicatario es de **3 años**: seguro de daños materiales, seguro de caución o garantía financiera, para garantizar, durante tres años, el resarcimiento de los daños causados por vicios o defectos de los elementos constructivos.

6. PLAZO Y PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS

El plazo de ejecución de las obras es:

Lote 1: 8 semanas.

Lote 2: 12 semanas.

Lote 3: 4 semanas.

balmaseda
AyuntamientoUdala

7. RESUMEN DE PRESUPUESTO

LOTE 1	OBRA ECOREHABILITACION DE FACHADAS		
	LIMPIEZA DE FACHADA MURO DE SILLERIA		7.707,44 €
	PICADO DE MORTERO CON MEDIOS MANUALES		5.502,24 €
	PREPARACION PARAMENTO MAMPOSTERIA		2.656,45 €
	BASE DE MORTERO A LA CAL		9.174,92 €
	PINTURA MINERAL AL SILICATO		6.529,11 €
	REBAJE DE LA LOSA DE LA ENTRADA PRINICIPAL		314,83 €
	MEDIOS AUXILIARES . ANDAMIOS		5.745,00 €
	CONTROL DE CALIDAD LOTE 1		318,12 €
	SEGURIDAD Y SALUD LOTE 1		636,25 €
	GESTION DE RESIDUOS LOTE 1		480,19 €
	PEM LOTE 1		39.064,54 €
	G.G. 19%		5.078,39 €
	B.I 6%		2.343,87 €
	TOTAL LOTE 1		**46.486,81 €**
LOTE 2	SUMINISTRO DE CARPINTERIAS		
	EMPANELADO PUERTA ESCALERA EVACUACION		1.075,00 €
	REPARACION CERRADURA VERJA ENTRADA		645,00 €
	DOBLE CARPINTERIA A HACES INTERIORES		90.808,71 €
	CONTROL DE CALIDAD LOTE 2		789,06 €
	SEGURIDAD Y SALUD LOTE 2		1.578,11 €
	GESTION DE RESIDUOS LOTE 2		1.191,03 €
	TOTAL LOTE 2		**96.086,91 €**
LOTE 3	ILUMINACION EFICIENTE		
	INSTALACION DE APLIQUES		2.052,45 €
	INSTALACION DE LUMINARIAS EN CARRIL		4.183,80 €
	CONTROL DE CALIDAD LOTE 3		55,91 €
	SEGURIDAD Y SALUD LOTE 3		111,83 €
	GESTION DE RESIDUOS LOTE 3		84,40 €
	PRECIO BASE DE LICITACIÓN LOTE 1+LOTE2+LOTE3		**149.062,11 €**
	IVA	21,00%	31.303,04 €
	TOTAL IVA INCLUIDO		180.365,15 €

8. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Los criterios de adjudicación serán los mismos para los tres lotes:

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		PONDERACIÓN
1	Criterio: Precio ofertado. Se otorgará la puntuación máxima a la mejor oferta económica, y 0 puntos al precio de licitación. Para el resto de las ofertas se aplicará la fórmula siguiente: 88 X Oferta más económica Puntuación oferta n= ---------- Oferta n Se deberá presentar presupuesto detallado con precios descompuestos en la obra perteneciente al LOTE 1	88
3	Criterio: Ampliación del plazo de garantía Se asignará 0,5 puntos por cada mes de ampliación del plazo de garantía mínimo de la ejecución y colocación de los elementos de las obras hasta un máximo de 12 puntos Documentación: Pliegos Prescripciones Técnicas	12
TOTAL		100

9. DETERMINACION DE PRECIOS Y FORMA DE PAGO.

Los licitadores deberán incluir un presupuesto para cada lote incluyendo precios unitarios, en base al estado de mediciones que se incluyen en los presentes pliegos.

En el caso de la oferta del LOTE 1, se deberá adjuntar una tabla de precios descompuestos,

Los pagos se realizarán contra certificaciones de obra o de colocación de suministros mensuales.

balmaseda
AyuntamientoUdala

10. ANEXO. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
LOTE 1		**OBRA ECOREHABILITACION DE FACHADAS**			
RFFW48bab	**m2**	**Limp fach mamp cons.r chorro are** **Limpieza con chorro de arena de fachada de fábrica de mampostería en estado de conservación regular, con proyección de chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas según el estado del paramento a tratar, se completar la limpieza con una revisión general de la fachada eliminando cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, realizado en franjas horizontales completas, afectando a todos los elementos salientes, incluso revisión general de la fachada, eliminación de cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, retirada de arena y restos, con un grado de dificultad máximo. Medida la superficie ejecutada.**	30,83	250,00	7.707,44 €
PBRA.1abba	t	Arena silícea 0-5mm trit	6,29	0,447	2,81 €
PBAA.1a	m3	Agua	0,58	0,045	0,03 €
MMWW12a	h	Equipo chorro aire presión	2,73	1,341	3,66 €
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	22,65	0,715	16,19 €
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	21,04	0,358	7,53 €
%		Costes directos complementarios	30,23	0,02	0,60 €
RRPW.1aba	**m2**	**Picado prmto de mort.cal con med.man** **Picado de mortero existente en paramentos para aplicación posterior de revestido soporte del estuco o revoco hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos de mortero de cal, con un espesor medio aproximado mayor de 3 cm. y picado de las juntas eliminando completamente los yesos y concrecciones hasta 1-2 cm. de profundidad, ejecutado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero, medida la superficie ejecutada a cinta corrida sin deducción de huecos en compensación de mochetas jambas dinteles, impostas etc., afectando a todos los elementos contenidos en fachada. Medida la superficie ejecutada.**	11,00	500,00	5.502,24 €
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	20,75	0,52	10,79 €
%		Costes directos complementarios	10,79	0,02	0,22 €
RRPW.2ba	**m2**	**Prep prmto fca mampuesto** **Preparación de paramentos, para posterior revestido soporte del revoco sobre fábrica de mampuesto. (Antes de ejecutar el revestido de base soporte del estucado o revoco, deber comprobarse que los paramentos estan exentos de filtraciones directas o por capilaridad, se eliminar n los residuos org nicos, manchas grasas, zonas disgregadas y pulverulentas,) mediante barrido limpieza y lavado del soporte por humectación manual mediante rascado con cepillos de raíces y aplicación directa de agua proyectada con escobillas, así mismo se picar n las fábricas que tras el lavado presenten eflorescencias de sulfato c lcico o sódico. La humectación del soporte sera tal que las fábricas queden saturadas de agua hasta el límite de sus propiedades absorbentes, medida la superficie ejecutada a cinta corrida sin deducción de huecos. Medida la superficie ejecutada.**	5,31	500,00	2.656,45 €
PBAA.1a	m3	Agua	0,58	0,05	0,03 €
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	20,75	0,25	5,19 €
%		Costes directos complementarios	4,85	0,02	0,10 €
RRPW.5ddb	**m2**	**Base M-10 e=2.50 cm** **Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 500 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratasar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y area, de dosificación M-10 confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio estimado de 2.50 cm., según NTE-RPR y descontando huecos mayores de 1.00 m2 y deduciendo los abultados de cornisas e impostas. Medida la superficie ejecutada**	18,35	500,00	9.174,92 €
PBPM.8dbb	m3	Mortero cal/are M-10 0-5 mm maq	47,28	0,03	1,23 €
MOOA.1b	h	Oficial 2ª construcción	22,65	0,385	8,72 €
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	21,04	0,193	4,06 €
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	20,75	0,193	4,00 €
%		Costes directos complementarios	16,78	0,020	0,34 €
RRPP.9caab	**m2**	**Pint sil ext blanco/ocre alt < 20m**	13,06	500,00	6.529,11 €

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
		Pintura mineral al silicato de un componente disolución acusosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz, especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor de 20 m., color blanco u ocre. (Tendr concedido DIT donde se especifique instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia v lida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado, rendimiento teórico en m2/l.) comprendiendo limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos,segunda mano de fondo recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, y 2 manos de acabado fijada con ligante para pintura mineral y aplicada a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida, según NTE-RPP.			
PRPP48ba	l	Pint mnr fondo ext bl	5,98	0,200	1,20 €
PRPP97a	kg	Recubrimiento fondo	6,20	0,500	3,10 €
PRPP98a	l	Diluyente y fijador envase 10L	4,04	0,500	2,02 €
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	24,94	0,260	6,48 €
%		Costes directos complementarios	12,80	0,020	0,26 €
REPW55bb	m2	**rebaje de la losa de entrada principal**			
		Acabado superficial de piedra arenisca, mediante desbastado, de las caras que han de quedar vistas hasta formalización de rampa. Medida la superficie ejecutada.	19,68	16,00	314,83 €
		Pintura mineral al silicato de un componente disolución acusosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz, especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor de 20 m., color blanco u ocre. (Tendr concedido DIT donde se especifique instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia v lida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado, rendimiento teórico en m2/l.) comprendiendo limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos,segunda mano de fondo recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, y 2 manos de acabado fijada con ligante para pintura mineral y aplicada a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida, según NTE-RPP.			
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	24,94	0,350	8,73 €
MOOA.1e	h	Ayudante de oficio construcción	21,29	0,350	7,45 €
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	20,75	0,150	3,11 €
%		Costes directos complementarios	19,29	0,020	0,39 €
MMAA.1b	**m2**	**Medios auxiliares. Andamio tb muldir algu 2 meses**	7,66	750,00	5.745,00 €
		Alquiler por 2 meses de andamio apoyado tubular multidireccional de acero galvanizado, para diferentes alturas y soluciones, compuesto por base de paso, pies verticales º48.3x3.25 mm con disco multidireccional, largueros, plataformas metálicas, barandillas, rodapiés y escaleras, i/pp de montaje, desmontaje y transporte.			
		Control de calidad lote 1	318,12	1,00	318,12 €
		Seguridad y salud lote 1	636,25	1,00	636,25 €
		Gestion de residuos lote 1	480,19	1,00	480,19 €
		Presupuesto de ejecución material lote 1			39.064,54 €
				Gastos generales 13 %	5.078,39 €
				Beneficio Industrial 6 %	2.343,87 €
		TOTAL LOTE 1			**46.486,81 €**
LOTE 2		SUMINISTRO DE CARPINTERIA			
EFPM.9daa	**ud**	**Empanelado de puerta en castaño 2005x190x45mm RF 30**	1.075,00	1,00	1.075,00 €
		Empanelado de puerta de entrada metálica en tablero de madera maciza de castaño, barnizada, 2 hojas de 2005x950x45 mm, con cerco de 90x30 mm hidrófugo rechapado, tiras de palusol intumescente en su perímetro y moldura rechapada de 70x12; con cuatro bisagras de hierro latonado y cerradura de seguridad de un punto, i/asiento y colocación, s/NTE-PPM. Medida la unidad terminada.			
PFPM.9daa	ud	paneles de tablero de castaño 2005x190x45mm	869,80	1,000	869,80 €
PFPW10cad	ud	listones para bastidores	9,54	1,000	9,54 €
MOOA.1a	h	Oficial 1ª construcción	24,94	7,000	174,58 €
%		Costes directos complementarios	1.053,92	0,020	21,08 €
	ud	**Reparación cerradura verja entrada**	645,00	1,00	645,00 €
		DOBLE CARPINTERIA A HACES INTERIORES			90.808,71 €
V-1 PB	**ud**	**1,50x1,50**	645,39	4,00	2.581,56 €

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
		Ventana batiente de dos hojas de 150X150 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada			
V-2 PB	**ud**	**1,7X2,7** **Ventana batiente de dos hojas + fijo de 170X270 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	1.160,30	1,00	1.160,30 €
V-3 PB	**ud**	**1,3X1,0** **Ventana batiente de dos hojas + fijo de 130x100 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	549,27	3,00	1.647,81 €
V-4 PB	**ud**	**1,2X1,0** **Ventana batiente de dos hojas + fijo de 120X100 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	549,27	1,00	549,27 €
V-5 PB	**ud**	**1,1X1,0** **Ventana batiente de dos hojas + fijo de 110X100 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	549,27	1,00	549,27 €
V-6 PB	**ud**	**1,0X0,8** **Ventana batiente de dos hojas de 100X80 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	428,96	1,00	428,96 €
V-7 PB	**ud**	**0,9X0,65** **Ventana batiente de dos hojas de 900X650 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	380,97	1,00	380,97 €
V-8 PB	**ud**	**1,8X2,8** **Ventana batiente de dos hojas de 180x280 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.177,13	1,00	1.177,13 €
V-9 PB	**ud**	**1,9x2,7** **Ventana batiente de dos hojas de 190x270 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.176,44	1,00	1.176,44 €
V-10 P1	**ud**	**1,95x2,5** **Ventana batiente de dos hojas de 195x250 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	2.120,48	1,00	2.120,48 €

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
V-11 P1	**ud**	**1,6X2,4** **Ventana batiente de dos hojas de 160X240 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.473,99	2,00	2.947,98 €
V-12 P1	**ud**	**1,5X2,4** **Ventana batiente de dos hojas de 150X240 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.473,99	1,00	1.473,99 €
V-13 P1	**ud**	**1,5X2,2** **Ventana batiente de dos hojas de 150X220 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.346,46	1,00	1.346,46 €
V-14 P1	**ud**	**1,15X2,2** **Ventana batiente de dos hojas de 115X220 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.217,10	1,00	1.217,10 €
V-15 P1	**ud**	**1,50X2,5** **Ventana batiente de dos hojas de 150X250 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.524,67	1,00	1.524,67 €
V-16 P1	**ud**	**1,50X2,6** **Ventana batiente de dos hojas de 150X260 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.501,96	4,00	6.007,84 €
V-17 P1	**ud**	**1,70X2,75** **Ventana batiente de dos hojas de 170X275 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.650,58	1,00	1.650,58 €
V-18 P1	**ud**	**1,70X2,50** **Ventana batiente de dos hojas de 170X250 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.558,33	1,00	1.558,33 €
V-19 P1	**ud**	**1,90X2,50** **Ventana batiente de dos hojas de 190X250 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.638,01	1,00	1.638,01 €
V-20 P2	**ud**	**2,10X2,80** **Ventana batiente de dos hojas de 210X280 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.471,95	2,00	2.943,90 €
V-21 P2	**ud**	**2,50X2,80**	1.753,67	3,00	5.261,01 €

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
		Ventana batiente de dos hojas de 250X280 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada			
V-22 P2	**ud**	**2,50X2,75** **Ventana batiente de dos hojas de 250X275 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.753,67	3,00	5.261,01 €
V-23 P2	**ud**	**2,00X2,80** **Ventana batiente de dos hojas de 200X280 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.436,70	1,00	1.436,70 €
V-24 P2	**ud**	**1,55X2,30** **Ventana batiente de dos hojas de 155X230 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.123,62	1,00	1.123,62 €
V-25 P2	**ud**	**1,25X2,00** **Ventana batiente de dos hojas de 125X20 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	930,69	3,00	2.792,07 €
V-26 P2	**ud**	**1,40X2,40** **Ventana batiente de dos hojas de 125X240 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.196,55	1,00	1.196,55 €
V-27 P2	**ud**	**1,55X2,45** **Ventana batiente de dos hojas de 155X245 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.196,55	2,00	2.393,10 €
V-28 P2	**ud**	**1,60X2,45** **Ventana batiente de dos hojas de 160X245 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.196,55	1,00	1.196,55 €
V-29 P2	**ud**	**1,50X2,60** **Ventana batiente de dos hojas de 150X260 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.196,55	2,00	2.393,10 €
V-30 P2	**ud**	**1,60x220** **Ventana batiente de dos hojas de 160x220 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.105,18	1,00	1.105,18 €
V-31 P2	**ud**	**1,65x2,45**	1.214,18	1,00	1.214,18 €

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
		Ventana batiente de dos hojas de 165x245 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada			
V-32 P3	**ud**	**2,10x3,05** **Ventana batiente de dos hojas de 210x305 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.654,30	1,00	1.654,30 €
V-33 P3	**ud**	**2,50x3,05** **Ventana batiente de dos hojas de 250x305 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.820,04	2,00	3.640,08 €
V-34 P3	**ud**	**2,40x3,05** **Ventana batiente de dos hojas de 240x305 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.820,04	1,00	1.820,04 €
V-35 P3	**ud**	**2,00x3,05** **Ventana batiente de dos hojas de 200x305 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.654,31	1,00	1.654,31 €
V-36 P3	**ud**	**1,05x1,05** **Ventana batiente de dos hojas de 105x105 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	599,29	1,00	599,29 €
V-37 P3	**ud**	**1,95x3,05** **Ventana batiente de dos hojas de 195x305 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.549,75	1,00	1.549,75 €
V-38 P3	**ud**	**1,40x2,55** **Ventana batiente de dos hojas de 140x255 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.177,08	1,00	1.177,08 €
V-39 P3	**ud**	**1,30x2,30** **Ventana batiente de dos hojas de 130x230 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.177,08	1,00	1.177,08 €
V-40 P3	**ud**	**1,35x2,30** **Ventana batiente de dos hojas de 135x230 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.177,08	1,00	1.177,08 €
V-41 P3	**ud**	**1,35x2,70**	1.200,73	1,00	1.200,73 €

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
		Ventana batiente de dos hojas de 135x270 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada			
V-42 P3	**ud**	**1,50x2,45** **Ventana batiente de dos hojas de 150x245 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada**	1.200,73	2,00	2.401,46 €
V-43 P3	**ud**	**2,55x3,05** **Ventana batiente de dos hojas con un fijo de 255x305 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	1.841,38	3,00	5.524,14 €
V-44 P3	**ud**	**1,60x2,50** **Ventana batiente de dos hojas con un fijo de 150x250 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	1.254,83	2,00	2.509,66 €
V-45 P3	**ud**	**1,50x2,60** **Ventana batiente de dos hojas con un fijo de 150x260 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	1.254,83	2,00	2.509,66 €
V-46 P3	**ud**	**1,60x2,20** **Ventana batiente de dos hojas con un fijo de 160x220 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	1.505,10	1,00	1.505,10 €
V-47 P3	**ud**	**1,60x2,60** **Ventana batiente de dos hojas con un fijo de 160x260 cm con vidrio doble aislante 3+3/14/4, perfileria de aluminio lacado, con rotura de puente térmico, coeficiente de transmisión térmica de la carpintería U= 2-2.1 W/m²K y del vidrio U=2.8 W/m²K, clase 4 según UNE-EN 1026; clase 9A según UNE-EN 1027 y clase C5 según UNE-EN 12211, para atornillar en premarco tubo perimetral realizado con tubo estructural, con herraje, compás y bisagras batientes, i/accesorios, asiento y colocación. Medida la unidad terminada.**	1.254,83	1,00	1.254,83 €
		Control de calidad lote 2	789,06	1,00	789,06 €
		Seguridad y salud lote 2	1.578,11	1,00	1.578,11 €
		Gestion de residuos lote 2	1.191,03	1,00	1.191,03 €
		TOTAL LOTE 2			**96.086,91 €**
LOTE 3		SUMINISTRO DE ILUMINACION EFICIENTE			
	ud	**Instalación de aplique** **Instalación de aplique Celux aplique saturno 39W 3000K3584LM luz hacia arriba y abajo, negro longitud 850MMX8 0MM profundidadx125MM altura.**	136,83	15,00	**2.052,45 €**
	ud	**Instalación de luminarias con regleta de adaptación a carril** **Instalación de IRELUX IRX9603 N3 36,8W 3000K 1129MM negro + adapt carril + tapa final. Incluye el cableadodesde cuadros necesariuos para la dividisón elos circuitos de alumbrado en cada planta**	139,46	30,00	**4.183,80 €**
		Control de calidad lote 3	55,91	1,00	55,91 €
		Seguridad y salud lote 3	111,83	1,00	111,83 €
		Gestion de residuos lote 3	84,40	1,00	84,40 €

Mejora Ecoeficiente Palacio Horcasitas

codigo	ud.	texto	precio	medicion	total
		TOTAL LOTE 3			**6.488,39 €**

PRECIO BASE DE LICITACIÓN LOTE 1+LOTE2+LOTE3	**149.062,11 €**
I.V.A. 21 %	31.303,04 €
	180.365,15 €