

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ADAPTACIÓN DE LOCAL PARA BAR-CAFETERIA Y ACTIVIDADES RECREATIVAS

CAP. RESUMEN	EUROS
1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	41,12
2 SANEAMIENTO	177,53
3 ALBAÑILERIA	3.680,42
4 INSTALACIONES	33.317,54
5 AISLAMIENTOS	122,16
6 REVESTIMIENTOS	12.066,87
7 CARPINTERIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTEC	1.580,00
8 VIDRIERA Y ELABORADOS SINTETICOS	1.160,88
9 PINTURAS	3.505,12
10 RESIDUOS	2,06
11 SEGURIDAD Y SALUD	222,60
12 ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO	299,28
	56.175,58

FACTURAS CONSTRUCTORA OBRA MARNALASER

Se intenta conseguir el importe reflejado en el presupuesto de final de proyecto.

	VERDADERO	HIPOTESIS 1	HIPOTESIS 2
Factura 004 2010	30.172,41	30.172,41	30.172,41
Factura 006 2010	11.865,00	11.865,00	11.865,00
Factura 007 2010	2.245,00	2.245,00	0,00
Factura 008 2010	14.144,05	0,00	14.144,05
Factura 011 2010	5.932,20	5.932,20	0,00
Factura 014 2010	3.389,83	3.389,83	0,00
Factura 2011	2.094,29	2.094,29	
	69.842,78	55.698,73	56.181,46

Parece que la hipótesis mas favorable es la 2 quitando 3 facturas pequeñas.

Por lo tanto se preparan las facturas 004, 006 y 008 del 2010 con ajuste de presupuesto.

PRESENTADO POR: **INVERSIONES INMOBILIARIAS VOIMART S.L.**
CIF: B-99155897
C/ Antonio Candalija Nº 8 LOCAL
50.003 ZARAGOZA

FECHA -.30 - Junio
- 2.010

FACTURA
Nº -. 004-
2010

CLIENTE-. **MARNA LASER S.L**
B-99266504
C/ ROGER TUR 3ºA
50.002 ZARAGOZA

CANT.	Descripción	% EJECUTADO	TOTAL
	CAPITULO 1. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	100	41,20
1	demolicion de fabrica de termoarcilla de 14cm con m.anuales demolicion de fabrica de termoarcilla de 14cm de espesor con me-dios manuales, incluso carga manual y transporte de material sobrante a vertedero. medida la superficie inicial deduciendo huecos.		
	CAPITULO 2. SANEAMIENTO	100	177,53
1	colector colgado de pvc. diam.nominal 90mm colector colgado de pvc., presion 4kg/cm2. de 90mm. de diametro no-minal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañileria; construido segun nte/iss-6. medida la longitud ejecutada.		
1	colector colgado de pvc. diam.nominal 110mm colector colgado de pvc., presion 4kg/cm2. de 110mm. de diametro no-minal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañileria; construido segun nte/iss-6. medida la longitud ejecutada.		
	CAPITULO 4. ALBAÑILERIA	100	3.680,42
1	tabicon de ladrillo hueco doble de 9 cm. de espesor tabicon de ladrillo hueco doble de 9 cm. de espesor, recibido con mortero m-4 (1:6) con plastificante; construido segun norma nbe-fl90, rl-88 y nte/ptl. medido a cinta corrida.		
1	fabrica ligera 14 cm. esp. bloques termoarcilla		

	fabrica ligera de 14 cm. de espesor, de bloques ceramicos de arci-lla aligerada (termoarcilla) machiembrados, de dimensiones 30*19*14 cm, recibido con mortero bastardo m-40 en las hiladas horizontales mediante cordones paralelos y separados de 2 a 3 cm; incluso poliu-retano y poliestireno en juntas y lamina impermeabilizante. medido de-ducendo huecos.		
1	dintel 10 cm. esp. pieza zuncho termoarcilla 20*10*19 cm. dintel de 10 cm. espesor con pieza zuncho ceramica de arcilla ali-gerada (termoarcilla) de 20*10*19 cm. relleno con hormigon ha-25 y dos redondos de diametro 12 mm; incluso p.p. de elementos complementa-rios. medido segun la luz libre del hueco.		
1	emparchado piezas termoarcilla 30*9.6*19 cm. emparchado con piezas ceramicas de arcilla aligerada (termoarci-lla) machiembradas de dimensiones 30*9.6*19 cm. recibido con mortero m-4 (1:4) con plastificante. medida la superficie ejecutada.		
	CAPITULO 4. INSTALACIONES INSTALACIONES ELECTRICAS	78,86	26.273,34
1	instalacion modular separada de contador trifasico instalacion modular separada de contador trifasico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso modulo homologado, tapa resis-tente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañileria; construida segun nte/ieb-38 y normas de la compañia suministradora. medida la unidad instalada.		
1	derivación individual trifásica 4x35+1x16mm2. bajo tubo pvc derivación individual, instalada con cable de cobre de cuatro con-ductores de 35 mm2., y uno de 16mm2., seccion nominal en fases, aislada bajo tuberia de pvc. ligera de 110 mm. de diametro incluso p.p. de pe-queño material y ayudas de albañileria, construida segun nte/ieb-35 y rebt. medida la longitud ejecutada desde la centralizacion de conta-dores hasta las cajas de proteccion individual		
	circuito monofasico 3cond.1.5mm2. superficie circuito monofasico, instalado con cable de cobre de tres con-ductores de 1.5 mm2. de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigi-do de 16 mm. de diametro, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivacion, grapas, piezas especiales y ayudas de albañileria; construido segun rebt. medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y proteccion hasta la caja de registro del ultimo recinto sumi-nistrado.		
1	circuito monofasico 3cond.2.5mm2. superficie		

- circuito monofasico, instalado con cable de cobre de tres conductores de 2.5 mm². de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigido de 20 mm. de diametro, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivacion, grapas, piezas especiales y ayudas de albañileria; construido segun rebt. medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y proteccion hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.
- 1 **circuito monofasico 3cond. 6mm². superficie**
- circuito monofasico, instalado con cable de cobre de tres conductores de 6 mm². de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigido de 25 mm. en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivacion, grapas, piezas especiales y ayudas de albañileria; construido segun rebt. medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y proteccion hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.
- circuito monofasico 3cond. 4mm². superficie**
- circuito monofasico, instalado con cable de cobre de tres conductores de 4.00mm². de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigido de 20 mm. de diametro, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivacion, grapas, piezas especiales y ayudas de albañileria; construido segun rebt. medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y proteccion hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.
- circuito trifasico 5cond. 6mm². superficie**
- circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cinco conductores de 6 mm². de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigido de 21 mm. de diametro y 1.25 mm. de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivacion, grapas, piezas especiales y ayudas de albañileria; construido segun rebt. medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y proteccion hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.
- 1 **circuito trifasico 5cond. 10mm². superficie**
- circuito trifasico, instalado con cable de cobre de cinco conductores de 10mm². de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigido de 21 mm. de diametro y 1.25 mm. de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivacion, grapas, piezas especiales y ayudas de albañileria; medida la longitud ejecutada desde la caja de mando y proteccion hasta la caja de registro del ultimo recinto suministrado.
- interruptor general automatico omnipolar iii de 63 a**
- 1 interruptor general automatico de corte omnipolar iii de 63a. de intensidad nominal, con palanca para accionamiento manual, instalado segun rebt. medida la unidad instalada.
- interruptor de control de potencia, tripolar, de 63 a**
- 1

	interruptor general automatico de corte omnipolar iiii de 63a. de intensidad nominal, con palanca para accionamiento manual, instala-do segun rebt. medida la unidad instalada. e interruptor de control de potencia, tripolar, de 63a. de intensidad nominal, construido segun nte/ieb-41 y rebt. medida la unidad instala-da.
1	interruptor automatico magnetotermico bipolar de 10 a interruptor automatico magnetotermico bipolar de 10 a. de intensi-dad nominal, construido segun nte/ieb-43 y rebt. medida la unidad ins-talada.
1	interruptor automatico magnetotermico bipolar de 16 a interruptor automatico magnetotermico bipolar de 16 a. de intensi-dad nominal, construido segun nte/ieb-43 y rebt. medida la unidad ins-talada.
1	interruptor automatico magnetotermico tetrapo. de 25 a interruptor automatico magnetotermico tetrapolar de 25 a. de in-tensidad nominal, construido segun nte/ieb-43 y rebt. medida la unidad instalada.
1	interruptor automatico magnetotermico bipolar de 20 a interruptor automatico magnetotermico bipolar de 20 a. de intensi-dad nominal, construido segun nte/ieb-43 y rebt. medida la unidad ins-talada.
1	interruptor automatico magnetotermico bipolar de 25 a interruptor automatico magnetotermico bipolar de 25 a. de intensi-dad nominal, construido segun nte/ieb.43 y rebt. medida la instalada.
1	interruptor diferencial ii, int. n. 25 a., sens. 0.03 a interruptor diferencial ii de 25 a. de intensidad nominal y 0.03 a. de sensibilidad, instalado segun rebt. medida la unidad instalada
1	interruptor diferencial iii, int. n. 25 a., sens. 0.03 a interruptor diferencial iii de 25a. de intensidad nominal y 0.03 a. de sensibilidad, instalado segun rebt. medida la unidad instalada.
1	punto de luz sencillo, montaje superficial punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre de 1.5 mm². de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigi-do de 13 mm. de diametro y 1mm. de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso ca-jas de conexiones, grapas, ayudas de albañileria y conexiones; cons-truido segun rebt. medida la unida instalada.
1	toma corriente empotrada 16 a. con 2.5 mm²

toma de corriente empotrada de 16 a con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2.5 mm². de seccion nominal, empotrado y aislado bajo tubo de pvc. flexible de 13 mm. de diametro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivacion y ayudas de albañileria; construido segun nte/ieb-50 y rebt. medida la unidad instalada.

1 **armario c.mando y distrib. 12elem. plastico superficie**

armario para cuadro de mando y distribucion, para 12 elementos, construido en plastico, para montaje superficial con aparellaje, incluso ayudas de albañileria y conexiones, construido segun rebt. medida la unidad instalada.

1 **circuito monofasico 3cond.1.5mm². superficial**

circuito monofasico, instalado con cable de cobre de tres conductores de 1.5 mm². de seccion nominal, aislado con tubo de pvc. rigido de 13 mm. de diametro y 1 mm. de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivacion, grapas, piezas especiales y ayudas de albañileria. medida la longitud ejecutada.

CAPITULO 4. INSTALACIONES
INSTALACIONES FONTANERIA

1 **canalizacion polietileno reticulado 25 mm diam.**

canalizacion de tuberia de polietileno reticulado de 25 mm de diametro nominal y espesor 2.3 mm, empotrada bajo tubo corrugado, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, sujeciones, pequeño material y ayudas de albañileria. medida la longitud ejecutada.

1 **llave paso diam.1"(22/25mm.)**

llave de paso cromada a juego con griferia, colocada en canalizacion de 1" (22/25mm.) de diametro, incluso pequeño material; construida segun nte/iff-23. medida la unidad instalada

1 **fan coil cond. tipo 42fmh020**

fan coil de conductos de la marca carrier modelo 42fmh020 a 4 tubos o similar con las siguientes características nominales: potencia frigorífica 17,8 kw, potencia calefacción 35,5 kw, caudal aire 944 l/s, caudal agua 0,85 l/s, potencia 1,14 kw, tensión de funcionamiento 230v y 85 kg de peso. incluido material de cuelgue, soporte, p.p de pequeño material, accesorios y mano de obra de montaje.

1 **fan coil cond. tipo 42fmh030**

fan coil de conductos de la marca carrier modelo 42fmh030 a 4 tubos o similar con las siguientes características nominales: potencia frigorífica 31,5 kw, potencia calefacción 56 kw, caudal aire 1417 l/s, caudal agua 1,43 l/s, potencia 0,96 kw, tensión de funcionamiento 230v y 135 kg de peso. incluido material de cuelgue, soporte, p.p de pequeño material, accesorios y mano de obra de montaje.

- 1 **tub. acero estirado**
tuberías de acero estirado sin soldadura de diámetro igual a preinstalación, según din 2440/2448 aislada con coquilla de fibra de vidrio según normativa vigente para montaje superficial. p.p de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y montaje incluidos.
cond. circ. chapa ac. galv diam. 500mm
conducto circular 500 mm. de diámetro para distribución de aire en chapa de acero galvanizado con p.p. de piezas especiales, incluso elementos de cuelgue y soporte. aislado con manta de fi-bra de vidrio. medida la longitud ejecutada entre extremos de piezas especiales. completamente instalado y probado.
- 1 **cond. circ. chapa ac. galv diam. 400mm**
de conducto circular 400 mm. de diámetro para distribución de aire en chapa de acero galvanizado con p.p. de piezas especiales, incluso elementos de cuelgue y soporte. aislado con manta de fi-bra de vidrio. medida la longitud ejecutada entre extremos de piezas especiales. completamente instalado y probado.
- 1 **cond. circ. chapa ac. galv diam. 350mm**
conducto circular 350 mm. de diámetro para distribución de aire en chapa de acero galvanizado con p.p. de piezas especiales, incluso elementos de cuelgue y soporte. aislado con manta de fi-bra de vidrio. medida la longitud ejecutada entre extremos de piezas especiales. completamente instalado y probado.
- 1 **cond. circ. chapa ac. galv diam. 300mm**
conducto circular 300 mm. de diámetro para distribución de aire en chapa de acero galvanizado con p.p. de piezas especiales, incluso elementos de cuelgue y soporte. aislado con manta de fi-bra de vidrio. medida la longitud ejecutada entre extremos de piezas especiales.
- 1 **cond. circ. chapa ac. galv diam. 200mm**
conducto circular 200 mm. de diámetro para distribución de aire en chapa de acero galvanizado con p.p. de piezas especiales, incluso elementos de cuelgue y soporte. medida la longitud ejecutada entre extremos de piezas especiales. completamente instalado y probado.
- 1 **cond. circ. chapa ac. galv diam.150mm**
conducto circular 150 mm. de diámetro para distribución de aire en chapa de acero galvanizado con p.p. de piezas especiales, incluso elementos de cuelgue y soporte. medida la longitud ejecutada entre extremos de piezas especiales. completamente instalado y probado.
- 1 **rejilla de retorno 350x150mm**

rejilla de retorno marca koolair o similar, mod. 20-45-h de 350 x 150 mm., de simple defle-xión de lamas fijas a 45°, construida con perfiles extruidos de aluminio anodizado lacado en blanco, terminación en ral-9016, marco de montaje de chapa galv anizada con listón de 20 x 30 mm., incluso garras de anclajes y mano de obra de montaje.

difusor circular diam. 350mm

difusor circular tipo impulsión de diámetro 350 con compuerta de regulación tipo mariposa, fabricado en aluminio y acabado en aluminio anonizado. marca koolair o similar. incluso p.p de pequeño mate-rial y mano de obra.

1 **valvula esfera 1"**

válvula de esfera de 1" diámetro, construida con latón forjado, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 25 kg/cm2. y 180° de temperatura, incluso peque-ño material y montaje, instalada según it.ic.

1 **valvula esfera 1 1/4"**

válvula de esfera de 1 1/4" diámetro, construida con latón forjado, con palanca y apertura de 1/4 de vuelta, para una presión de trabajo de hasta 25 kg/cm2. y 180° de temperatura, incluso pe-queño material y montaje, instalada según it.ic.

TOTAL	30.172,49
IVA 16%	4.827,60
TOTAL FACTURA	35.000,09

PRESENTADO POR: **INVERSIONES INMOBILIARIAS VOIMART S.L.**
CIF: B-99155897
C/ Antonio Candalija N° 8 LOCAL
50.003 ZARAGOZA

FECHA -.10 –
Septiembre – 2.010

FACTURA
Nº -. 006-
2010

CLIENTE-. **MARNA LASER S.L**
B-99266504
C/ ROGER TUR 3ºA
50.002 ZARAGOZA

CANT.	Descripción	% EJECUTADO	TOTAL
	CAPITULO 4. INSTALACIONES	21,14	7.043,33
	INSTALACIONES PROTECCION		
1	equipo aut. alumbrado emerg. y señal, 160lumenes equipo autonomo de alumbrado de emergencia y señalizacion permanente, de 160 lumenes en emergencia, con lampara fluorescente, para tension 220v. y para cubrir una superficie de 32.00m2., incluso accesorios, fijacion y conexion, instalado segun nbe-cpi y rebt. medida la unidad instalada.		
1	equipo aut. alumbrado emerg. y señal, 60lumenes equipo autonomo de alumbrado de emergencia y señalizacion permanente, de 60 lumenes en emergencia, con lamparas incandescentes, para tension 220v., una hora de autonomia y para cubrir una superficie de 12.00m2., incluso accesorios, fijacion y conexion, instalado segun nbe-cpi y rebt.medida la unidad instalada.		
1	equipo aut. alumbrado emerg. y señal, 30lumenes equipo autonomo de alumbrado de emergencia y señalizacion permanente, de 30 lumenes en emergencia, can lamparas incandescentes, para tension 220v., una hora de autonomia y para cubrir una superficie de 6.00m2., incluso accesorios, fijacion y conexion, instalado segun nbe-cpi y rebt.medida la unidad instalada.		
1	boca incendio superficie		

boca de incendio equipada, en montaje superficial formada por armario metálico, pintado, con puerta de vidrio y marco de acero cromado, conteniendo: devanadera; manguera, de 15.00 mm. y 45 mm de diámetro, de tejido flexible para una presión de 15kg/cm². con dos racores UNE 23-400 de igual diámetro y de aleación de aluminio, válvula de globo de 40 mm. (1 1/2") de latón y lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, ambas con racores iguales que manguera; manómetro de 0 a 15 kg/cm²., soporte de lanza, rótulo en puerta, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería, instalado según nbe-cpi y nte/ipf-43. medida la unidad instalada.

1 **rociador aut. agua 15mm. detec. ampolla, protec.y emb**

rociador automático de agua, de 15mm. (1/2") de diámetro, construido en bronce, con elemento detector de ampolla de cuarzo para funcionamiento a 68°, deflector, colocado bajo falso techo, con protector contra golpes de la cabeza del rociador construido con varilla metálica cromada y placa de acoplamiento, homologado, incluso pequeño material y conexionado a tubería, instalado según nbe-cpi y nte/ipf-44. medida la unidad instalada.

1 **extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5kg**

extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5kg. de capacidad, eficacia 34-b, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por mi. según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según nbe-cpi. medida la unidad instalada.

1 **extintor móvil, de polvo abc, con 12kg**

extintor móvil, de polvo abc, con 12kg. de capacidad eficacia 34-a, 144-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por mi. según rgto. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla de descarga, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según nbe-cpi. medida la unidad instalada.

1 **pulsador para disparo manual de alarma-superficie**

- pulsador para el disparo manual de alarma, en montaje superficial, compuesto por caja de plástico, color rojo, con marco frontal conteniendo lámina de vidrio con inscripción indeleble, "rompase en caso de incendio", pulsador, piloto de señalización, contactor y bornas, de conexión, incluso montaje y conexiones, instalado según nbe/cpi. medida la unidad instalada.
- 1 **detector ionico de humos**
- detector ionico de humos, construido con plástico termorresistente, formado por zocalo intercambiable con piloto de alarma y bornes de conexión y de salida para piloto remoto; equipo captador compuesto por dos cámaras ionizadas con isótopo radiactivo de americio 241 con radiaciones alfa < de 1 microcurio, tensión de alimentación a 24vcc., homologado, incluso pequeño material, conexiones y montaje, instalado según nbe-cpi y nte/ipf-48. medida la unidad instalada.
- 1 **canalizacion superficial a.negro estirado diam. 3"**
- canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 88.9 mm. diam. ext. (3") y 4.05 mm. de espesor, (3") uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético; p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según nte/iff-21 y nbe-cpi. medida la longitud ejecutada.
- 1 **canalizacion superficial a.negro estirado diam. 2"**
- canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 60.3 mm. diam. ext. (2") y 3.65 mm. de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético; p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según nte/iff-21 y nbe-cpi. medida la longitud ejecutada.
- 1 **canalizacion superficial a.negro estirado diam. 1 1/2"**
- canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 42.4 mm. diam. ext. (1 1/2") y 3.25 mm. de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético; p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según nte/iff-21 y nbe-cpi. medida la longitud ejecutada.
- 1 **canalizacion superficial a.negro estirado diam. 1"**

	canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según una 19040, de 26.9 mm. diam. ext. (1") y 2.65 mm. de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético; p.p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según nte/iff-21 y nbe-cpi. medida la longitud ejecutada.		
1	señal de indicación de sentido de evacuación. "vía de evacuación" señal de poliestireno de 210 x 297 de 1 mm. homologada y colocada.		
1	señal de "salida" señal de poliestireno de 170 x 250 de 1 mm. homologada y colocada.		
1	señal de "sin salida" señal de poliestireno de 170 x 250 de 1 mm. homologada y colocada.		
1	señal de "salida de emergencia" señal de poliestireno de 170 x 250 de 1 mm. homologada y colocada.		
	CAPITULO 5. AISLAMIENTOS		
	IMPERMEABILIZACION		
1	sellado juntas dilatación horizontal	100	122,16
	sellado de juntas de dilatación horizontal, con neopreno 30 mm. , incluso limpieza, imprimación 20 mm. de diámetro. medida la longitud ejecutada.		
	CAPITULO 6. REVESTIMIENTOS	38,95	4.699,51
1	enlucido en paredes, pasta de yeso enlucido en paredes, con pasta de yeso yf; construido según nte/rpg-12. medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapié.		
1	solado b.terrazo 30x50 cm. grano fino verde osc. solado con baldosas de terrazo de 30x50 cm. con marmolina de grano fino verde oscuro, recibidas con mortero m-4 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido según nte/rsr-6. medida la superficie ejecutada.		
1	trat.sup. antipolvo con pintura resinas tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigón con pintura de resinas de poliuretano de dos componentes en color, incluso preparación, lijado mecánico y limpieza del soporte. medida la superficie ejecutada.		
1	solado con rollos de goma, con adhesivo solado con rollos de goma, recibido con adhesivo sobre capa de mortero m-8 (1:4) de 3 cm. de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido según nte/rsf-11.		
1	tarima flotante tarima flotante, recibida con mortero m-4 (1:6), incluso colocación, cortes, medida la superficie ejecutada.		

TOTAL	11.865,00
IVA (18%)	2.135,70
TOTAL FACTURA	14.000,70

PRESENTADO POR: **INVERSIONES INMOBILIARIAS VOIMART S.L.**
CIF: B-99155897
C/ Antonio Candalija N° 8 LOCAL
50.003 ZARAGOZA

FECHA -.24 –
Septiembre – 2.010

FACTURA
N° -. 008-
2010

CLIENTE-. **MARNA LASER S.L**
B-99266504
C/ ROGER TUR 3ºA
50.002 ZARAGOZA

CANT.	Descripción	% EJECUTADO	TOTAL
	CAPITULO 6. REVESTIMIENTOS	61,05	7.366,82
1	enlucido en paredes, pasta de yeso enlucido en paredes, con pasta de yeso yf; construido segun nte/rpg-12. medido a cinta corrida desde la arista superior del roda-pie.		
1	solado b.terrazo 30x50 cm. grano fino verde osc. solado con baldosas de terrazo de 30x50 cm. con marmolina de gra-no fino verde oscuro, recibidas con mortero m-4 (1:6), incluso nivela-do con capa de arena de 2 cm. de espesor medio, enlechado, pulido y limpieza del pavimento; construido segun nte/rsr-6. medida la superfi-cie ejecutada.		
1	trat.sup. antipolvo con pintura resinas tratamiento superficial antipolvo de solera de hormigon con pin-tura de resinas de poliuretano de dos componentes en color, inclu-so preparacion, lijado mecanico y limpieza del soporte. medida la su-perficie ejecutada.		
1	solado con rollos de goma, con adhesivo solado con rollos de goma, recibido con adhesivo sobre capa de mortero m-8 (1:4) de 3 cm. de espesor, incluso p.p. de pasta de alisado y limpieza; construido segun nte/rsf-11.		
1	tarima flotante tarima flotante, recibida con mortero m-4 (1:6), incluso colocacion, cortes, medida la superficie ejecutada.		
	CAPITULO 7. CARPINTERIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION	100	1.580,00
1	puerta cortafuego abatible 1 hoja tipo ei2-45-c5		

	puerta cortafuego abatible de 1 hoja tipo ei2-45-c5 formada por: cerco de perfil metalico de acero de 2.5 mm. de espesor de 22.5x53x37 mm. corte a 45 grados y soldado, hoja de 48 mm. de chapa de acero do-ble pared de 1 mm. con relleno de material termo-aislante, densidad 120kg/m2. con dos bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automatico cerradura tipo cortafuegos con llave, manillas con alma de acero recubiertas de plastico resistente al calor y es-cudos metalicos, acabada con capa de pintura de resina epoxi en pol-vo polimerizada al horno, incluso material complementario y ayudas de albañileria. medida de fuera a fuera del cerco.		
1	reja ac.cal. plet.galvaniz.electrosold reja corredera en acero laminado en caliente de pletinas galvani-zadas electrosoldadas, formada por marco perimetral de pletina de 20x2 mm. con taladros, entrepaño de reticula de 20x20 sistema manual con pletinas portantes de 20x2 mm. con encastrés y pletinas separa-doras de 10x2 mm. soldadas entre si, anclajes a elementos de fabrica o forjado, incluso corte y elaboracion, acoplamiento y montaje, lija-do, imprimacion con 40 micras de minio plomo y p.p. de soldaduras, pie-zas especiales, material de agarre y colocacion. medida la superficie ejecutada.		
	CAPITULO 8. VIDRIERIA Y ELABORADOS SINTETICOS	100	1.160,88
1	acrist. lamr. segd., 2 lunas incoloras 5 mm acristalamiento laminar de seguridad, formado por dos lunas puli-das incoloras de 4 mm. de espesor, unidas por una lamina de butiral de polivinilo transparente; con un espesor total de 8mm.; clasificacion: ataque manual, nivel a numero homologacion dbt-2012 segun ministe-rio de industria y energia; colocado con perfil continuo, incluso perfil en u de neopreno, cortes y colocacion de junquillos; cons-truido segun nte/fve-12 e instrucciones del fabricante. medida la su-perficie acristalada en multiplos de 30 mm.		
	CAPITULO 9. PINTURAS	100	3.505,12
1	pintura plastica lisa sobre ladrillo, yeso o cemento pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del sopor-te, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado; segun nte/rpp-24. medida la superficie ejecutada.		
	CAPITULO 10. RESIDUOS	100	2,06
1	retirada residuos mezclados edificacion, d.max 5 km. m. mec retirada de residuos mezclados de edificacion, realizada en camion basculante a una distancia maxima de 5.00 km.; incluso carga con me-dios mecanicos. medido el volumen esponjado.		
1	CAPITULO 11. SEGURIDAD Y SALUD	100	265,00
1	CAPITULO 12. ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO	100	264,22

TOTAL	14.144,10
IVA (18%)	2.545,94
TOTAL FACTURA	16.690,04