

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						3,00		
						3,00	26,34	79,02
06.08.08	ud	DOWNLIGHT LED EMPOTRABLE 15 W (incluida en caseta)						
Downlight led empotrable de 15 W. Osram, Duris o similar.								
Downlight	2				2,00			
						2,00		
						2,00	50,00	100,00
TOTAL CAPÍTULO 11 EDIFICIO.....								11.343,79

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 12 ALBAÑILERÍA

#### 12.16 ud REFUERZO METÁLICO TAPAS DE RODADURA IPN80

Suministro y montaje de refuerzo metálico en tapas de rodadura, compuesto por cuatro IPN 80 soldadas entre sí formando un cuadrilátero.

Bocas de hombre	2				2,00			
Arqueta de descarga	1				1,00			
PCI	2				2,00			
						5,00		
						5,00	80,00	400,00

#### 12.16.01 kg REFUERZO METÁLICO TAPAS DE RODADURA

Suministro y montaje de doble mallazo de 15x15 de diámetro 12 en una superficie de 2,5x2,5 m

Bocas de hombre	2	57,00			114,00			
Arqueta de descarga	1	57,00			57,00			
PCI	2	57,00			114,00			
						285,00		
						285,00	2,20	627,00

#### 12.18 ud AYUDA ALBAÑILERÍA PCI

Ayuda, por obra, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de PCI, incluido material y medios auxiliares.

	1				1,00			
						1,00		
						1,00	325,00	325,00

#### 12.19 ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN PETROLÍFERA

Ayuda, por obra, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de la instalación petrolífera, incluido material y medios auxiliares.

	1				1,00			
						1,00		
						1,00	403,00	403,00

#### 12.20 ud AYUDA ALBAÑILERÍA ELECTRICIDAD

Ayuda, por obra, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de la instalación eléctrica, incluido material y medios auxiliares.

	1				1,00			
						1,00		
						1,00	288,00	288,00

#### 12.21 ud AYUDA ALBAÑILERÍA DOMÓTICA Y ALVIC

Ayuda, por obra, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de la instalación domótica y Alvic, incluido material y medios auxiliares.

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	273,00	273,00

### 12.22 ud AYUDA ALBAÑILERÍA CASETA

Ayuda, por obra, de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de la señalización de seguridad y de las indicaciones de salida, parada de emergencia, botiquín, zona atex, incluso montaje de elementos como el botiquín, cajetín cuelga llaves, corchos de información dispensador de gel, etc, incluida la fijación del soporte guardavarilla, en la parte inferior trasera de la caseta, anclada a pista. La varilla coincidirá con el acceso a la oficina y se locará un candado de seguridad, incluso material y medios auxiliares.

1					1,00			
						1,00		
						1,00	110,00	110,00

### 100.12.01 m CERRAMIENTO VALLA SIMPLE TORSIÓN (1,5 mt)

Suministro e instalación de cerramiento metálico realizado con malla de simple torsión galvanizada 50/14 de 1,50 mt. de altura. Postes metálicos de 1,50 mt de altura más 35 cm de empotramiento para recibir con hormigón. Características del tubo: diámetro 48 mm. Los postes se colocan cada 3 mt aproximadamente recibidos en dados de hormigón; cada 30 mt se coloca un "centro y tiro", es decir, un poste de refuerzo. Accesorios necesarios para la instalación: alambre de tensar 3 hileras, alambre de coser, tensores y tornillos.

Perimetro (muro de carga)	3,5				3,50			
	30				30,00			
						33,50		
						33,50	16,50	552,75

### 12.04 m2 MURETE PERIMETRAL HORMIGÓN

Ejecución de murete perimetral en hormigón ligeramente armado según características del proyecto para salvar desniveles o existentes entre la urbanización y la parcela. Totalmente terminado y rematado.

MURO FRONTAL	1	3,50	0,50	1,75				
MURO FONDO	1	30,00	0,50	15,00				
						16,75		
						16,75	22,00	368,50

<b>TOTAL CAPÍTULO 12 ALBAÑILERÍA .....</b>	<b>3.347,25</b>
--	-----------------

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 13 MARQUESINA

#### 13.01 kg ESTRUCTURA MARQUESINA EN ACERO S275JR

Estructura marquesina definida según proyecto en acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, correas, celosías, mediante uniones soldadas; incluido de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado.

Pilares marquesina	1,05	1.896,00			1.990,80			
Isletas HEB								
Pilares marquesina	1,05	786,00			825,30			
Caseta HEB								
Vigal marquesina HEA	1,05	2.906,71			3.052,05			
SHS	1,05	4.444,82			4.667,06			
UPN	1	71,76			71,76			
RHS	1	105,60			105,60			
					10.712,57			
					10.712,57	0,55		5.891,91

#### 13.02 m2 CUBIERTA CHAPA PRELACADA 0,6 GALVANIZADAS

Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, incluido solape, accesorios de fijación, canalones, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa. desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado.

1	28,00	10,00		280,00				
				280,00				
				280,00	14,18			3.970,40

#### 13.03 m2 FALSO TECHO PANEL SÁNDWICH ALUMINIO 35 mm

Falso techo de panel sándwich de aluminio lacado acanalado modelo Panel Sándwich Group, dimensiones 1100 y 35 mm de espesor, colores a definir por la D.F., anclaje oculto, atornillada a perfilera lacada oculta, incluido de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje.

1	28,00	10,00		280,00				
				280,00				
				280,00	25,56			7.156,80

#### 13.04 ml PETO COMPOSITE LACADO ALUMINIO 4 mm

Peto composite de aluminio lacado en liso StacBond o similar, dimensiones 2000/6000 y 4 mm de espesor, colores a definir por la D.F., atornillada a perfilera lacada oculta, incluido de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje.

¿Imagen	2	28,00		56,00				
perimetral/vierteaguas?	2	10,00		20,00				
				76,00				
				76,00	33,30			2.530,80

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05	ud	FORRO PILARES						
Forro de pilares a cuatro caras en chapa de aluminio lacado en liso, dimensiones y colores a definir por la D.F., atornillada a perfilería lacada oculta, incluido de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje.								
Pilares marquesina	3				3,00			
Pilares caseta	2	0,50			1,00			
						4,00		
						4,00	269,34	1.077,36
13.17	ud	SUMINISTRO ISLETA INOX. 4m						
Suministro de isleta tipo acera formada por subbase de tierras compactadas y acabado superficial en hormigón fratasado, i/p.p. de puntas de dilatación, encachado, limpieza y peinado, incluso cerco metálico en perímetro a base de chapa de acero inoxidable e=2 mm y 300 mm de alto, con pliegue superior en todo el perímetro de 100 mm, para cualquier ancho. Incluso p.p. medios auxiliares, tubo perimetral como refuerzo de isleta y tirantes de I20 para arriostramiento y puesta a tierra, dimensiones variables, según planos y especificaciones. No incluye el montaje de la isleta (incluido en el capítulo de pavimentos)								
	2				2,00			
						2,00	950,00	1.900,00
TOTAL CAPÍTULO 13 MARQUESINA.....								22.527,27

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 14 PINTURA

#### 14.06 m PINTURA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Pintura de señalización en superficie horizontal realmente pintada, con pintura blanca reflectante ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m<sup>2</sup>, con línea continua de hasta 10 cm de ancho, con máquina autopropulsada, incluso p.p. de medios auxiliares.

Posiciones	6	14,00			84,00			
repotamiento								
Plazas de aparcamiento	11	14,00			154,00			
Poste aire-agua	1	14,00			14,00			
Total								
10 %	0,1	252,00			25,20			
						277,20		
						277,20	5,16	1.430,35

#### 14.07 m2 PINTADO MARCA VIAL DE TRÁFICO

Pintado de marca vial de tráfico, signos, flechas, cebreados o letras con pintura blanca reflexiva ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m<sup>2</sup>, realizada con medios mecánicos o manuales, i/ premarcaje, posterior eliminación del mismo y limpieza de la zona.

Flechas dirección	2	1,20			2,40			
PINTADO DE PASO DE PEATONES								
10 %	0,1	2,40			0,24			
						2,64		
						2,64	7,77	20,51

#### 14.08 m PINTURA VADO

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para prohibición de parada. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

	10				10,00			
	10				10,00			
						20,00		
						20,00	0,91	18,20

#### 100.14.01 ud MARCADO PINTURA SÍMBOLO PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA

Pintura de señalización blanca símbolo personas de movilidad reducida, ejecutada con pintura de poliuretano bicomponente para base de hormigón, realizada a mano, incluso limpieza del soporte y premarcaje, acabado, terminado y con limpieza de la zona. Definidas dimensiones y ubicación en plano.

1	1,00							
---	------	--	--	--	--	--	--	--

<b>PROMOTOR:</b>	
<b>OBRA:</b>	<b>PLENOIL LOGROÑO</b>
<b>SITUACIÓN:</b>	
<b>REF. OBRA:</b>	<b>PLENOIL AMB V</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00		
						1,00	35,00	35,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURA.....</b>								<b>1.504,06</b>

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 15 SEÑALIZACIÓN

#### 15.01 ud SEÑAL CIRCULAR Ø90 cm

Suministro y colocación sobre poste de sustentación (incluido éste y su cimentación), de señal de prohibición y obligación circular de ø 90 cm, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.

6	6,00	6,00		
		6,00		
		6,00	102,97	617,82

#### 15.02 ud SEÑAL STOP 90 cm

Suministro y colocación sobre poste de sustentación (incluido éste y su cimentación), de señal de obligación octogonal de 90 cm de lado, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.

2	2,00	2,00		
		2,00		
		2,00	104,86	209,72

#### 100.15.04 ud SEÑAL GASOLINERA

Suministro y colocación sobre poste de sustentación (incluido éste y su cimentación), de señal de gasolinera, S-105 de dimensiones 90x60 cm, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.

SEÑAL DISPONIBLE EN LA APERTURA	1	1,00		
		1,00		
		1,00	103,00	103,00

<b>TOTAL CAPÍTULO 15 SEÑALIZACIÓN</b>	<b>930,54</b>
---------------------------------------	---------------



PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 16 EQUIPAMIENTO

#### 16.04 ud PAPELERA GLASDON

Suministro y colocación de papelera modelo definido por la propiedad, (papelera/papel/guantes/color NARANJA). Incluso fijación a isleta mediante pernos roscados recibidos con resina epoxi y tuerca interior. Según contrato marco Plenoil.

3	3,00	3,00		
			3,00	832,50

#### 16.17 ud FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMARIO

Fabricación, suministro y montaje de armario, con las siguientes medidas:

Exterior: INTERIOR: MEDIDAS PUERTA:

ALTO: 2,20 M ALTO: 1,88-2,09 M ALTO: 1,80 M  
 ANCHO: 1,86 M ANCHO: 1,70 M ANCHO: 1,50 M  
 LARGO: 0,91 M LARGO: 0,75 M

Armazón exterior fabricado mediante chapa galvanizada de 1,2mm, Subestructura con tubo galvanizado de 40x40x2mm. Suelo y dos lejas según dibujo facilitado, de tramex galvanizados. Esquinas rematadas y perfilera a medida. Se colocará una puerta doble, con cerradura que abarcará todo el frontal. Todo se entregará pintado en Ral naranja 2003 o Blanco. Se procederá a levantar las patas 10cm del suelo, para facilitar la limpieza. Incluida rejilla.

1	1,00	1,00		
			1,00	1.320,00

<b>TOTAL CAPÍTULO 16 EQUIPAMIENTO.....</b>	<b>2.152,50</b>
--	-----------------

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 17 DOMÓTICA

#### 17.01 ud MÓDULO ATENCIÓN CLIENTE

Módulo atención al cliente estación desatendida. (Mueble informática+sistema desatendido+aplicación web).

1					1,00			
						1,00		
							5.095,75	5.095,75

#### 17.02 ud CIRCUITO CERRADO TELEVISIÓN IP DOMOTIC

Sistema de circutio cerrado Televisión IP Domotic Edition.

1					1,00			
						1,00		
							1.275,00	1.275,00

#### 17.03 ud ALARMA GRADO 3

Sistema completa de alarma completo Grado 3.

1					1,00			
						1,00		
							1.275,00	1.275,00

#### 17.04 ud CÁMARA BULLET IP DAHUA CON SMART IR

Suministro e instalación de cámara exterior modelo BULLET IP Dahua con Smart IR o similar de 60 m para exterior. Características principales:

- Starlight
  - CMOS 1/3" de 4MP.
- Stream dual.
- Formato H.265/H.264/MJPEG
- Resolución de hasta 4MP a 20IPS
- Filtro ICR
- 0,008 lux F1.5
- Óptica motorizada de 2,7 ~ 13,5 mm (104°~27°)
- OSD, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR 120dB, 3D-DNR, 4 zonas ROI, espejo, videosensor y mascarar de privacidad
- Detección inteligente (IVS)
- Ranura MicroSD
- Onvif, CGI
- IP67
- 3AXIS
- 12V CC
- PoE.

Caseta

Cuarto técnico 1 (ordenador)	1				1,00			
Caja fuerte	1				1,00			

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Exterior								
Surtidores	3				3,00			
Entrada U.S.	1				1,00			
Entrada caseta y poste aire-agua	1				1,00			
					7,00			
					7,00		330,00	2.310,00

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06	ud	CÁMARA DOMO 4 MPX						
Suministro e instalación de cámara DOMO. Características principales:								
<ul style="list-style-type: none"><li>- Sensor CMOS 1/3" de 4 megapíxeles</li><li>- Formatos de compresión:H.265 / H.264 / MJPEG</li><li>- Resolución digital: 4MP (2592x1520), 4MP (2560x1440), 3MP (2304x1296), 1080P (1920x1080), SXGA (1280x1024), 1,3MP (1280x960), 720P (1280x720), D1 (704x576)</li><li>- Stream 1: 4MP ([2592x1520] 1~20 ips), 4MP ([2560x1440] 1~25 ips)</li><li>- Stream 2: D1 (1~25 ips)</li><li>- Stream 3: 720P (1~12 ips)</li><li>- Modo día/noche con filtro mecánico removible</li><li>- Smart IR: 1 ledarray,50 metros</li><li>- Iluminación mínima: 0,002 lux (color), 0,0002 lux (B/N), 0 lux (IR on)</li><li>- Óptica fijade 2,8 mm (99°)</li><li>- Incorpora micrófono</li><li>- Balance de blancos en 5 configuraciones</li><li>- Control de ganancia auto/manual</li><li>- Compensación de contraluz (BLC, HLC)</li><li>- WDRreal 120dB</li><li>- Reducción de ruido digital 3D</li><li>- Videosensor de 4 zonas</li><li>- Máscara de privacidad de 4 zonas</li><li>- Modo espejo</li><li>- Detección inteligente de vídeo (IVS):Cruce de línea, intrusión, objetos abandonados/perdidos, etc.</li><li>- Detección facial</li><li>- Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)</li><li>- Protocolos de red: HTTP, TCP, ARP, RTSP,RTP, UDP, SMTP, FTP,DHCP, DNS, DDNS, PPPOE,IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP</li><li>- Compatible con Onvif 2.42, PSIA, CGI, GB/T28181</li><li>- Hasta 20 usuarios</li><li>- Alimentación: 12V CC</li><li>- Consumo: 5,6W (con iluminación IR activada)</li><li>- Admite PoE(802.3af, Class 0)</li><li>- Grado de protección IP67</li><li>- Temperatura de funcionamiento de -30°C ~ +60°C</li><li>- Humedad: &lt;95%</li><li>- Carcasade metal y plástico</li><li>- Dimensiones: Ø110 x 95 mm</li><li>- Peso: 350g</li><li>- 3AXIS: instalable en paredes y techos</li><li>- El alimentador se vende por separado</li></ul>								
Frente a surtidor central (Visión general U.S.)		1				1,00		
Zona cueva (visión autofuel)		1				1,00		
							2,00	

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	82,00	164,00

### 17.09 ud TERMÓMETRO/ANEMÓMETRO

Suministro y montaje de anemómetro/termómetro digital para conectar al sistema de extinción automática o de señales externas, que sirvan para la posible paralización del funcionamiento de la estación de servicio o el cambio en las condiciones de funcionamiento, (p.ej. del modo desatendido cuando se superan los límites meteorológicos).

1	1,00	1,00		
		1,00		
		1,00	150,00	150,00

### 17.10 ud PLC BASADO EN ARDUINO PARA CONTROL DOMÓTICO

Suministro y montaje de controlador lógico programable (PLC), i/ material auxiliar, cableado, conexiónado y etiquetado, totalmente montado e instalado.

PLC CONTROL DOMÓTICO	1	1,00		
		1,00		
		1,00	125,00	125,00

### 17.11 ud EQUIPAMIENTO PLC PARA CONTROL

Partida que incluye equipos y aquellas conexiones entre los diferentes elementos de la unidad de suministro que la hacen autónoma. Conexiones PLC central de alarma, PLC concentrador, PLC paro de emergencia setas, PLC cuadro eléctrico, PLC reloj astronómico, PLC anemómetro, PLC rearme manual, PLC postes de emergencia contra incendios, etc. Incluso cableado, conexiónado y bandeja de protección y/o tubo PEAD 63 si va enterrado (emergencia auca). Totalmente instalado y funcionando.

1	1,00	1,00		
		1,00		
		1,00	125,00	125,00

<b>TOTAL CAPÍTULO 17 DOMÓTICA .....</b>	<b>10.519,75</b>
---	------------------

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 18 INFORMÁTICA

#### SUBCAPÍTULO 18.01 TERMINAL DE PAGO

##### 18.01.01 ud ACEP. PANT.10" (2C)-HELIX M7 CAJON VERI + CTLS

ACEP. PANT.10" (2C)-HELIX M7 CAJON VERI + CTLS CON PANTALLAS ANTIVANDÁLICAS

3	3,00	3,00		
			3,00	5.687,45
				17.062,35

##### 18.02.07 ud CONTACTLESS (VERIFONE) M159-400-000-WW

CONTACTLESS (VERIFONE) M159-400-000-WW

6	6,00	6,00		
			6,00	119,98
				719,88

**TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 TERMINAL DE PAGO ..... 17.782,23**

#### SUBCAPÍTULO 18.02 TERMINAL AUTO SERVICIO AUTOFUEL CON PANTALLA ANTIVANDÁLICA

##### 18.02.01 ud ACEP. AUTO.EMP.PANT.18,5"/V BILL(210)+VERI+CL

ACEP. AUTO.EMP.PANT.18,5"/V BILL(210)+VERI+CL CON PANTALLA ANTIVANDÁLICA

1	1,00	1,00		
			1,00	4.328,65
				4.328,65

##### 18.02.02 ud CAJA FUERTE PR-75/072-SM PLT AUTOFUEL 7179.03.00

CAJA FUERTE PR-75/072-SM PLT AUTOFUEL 7179.03.00

1	1,00	1,00		
			1,00	744,71
				744,71

##### 18.02.03 ud COMBINAC MINITECH SWIM

COMBINAC MINITECH SWIM

1	1,00	1,00		
			1,00	187,52
				187,52

##### 18.02.04 ud MOD. AUTOMATIZACION RETIRADA EFECTIVO (Mono)

MOD. AUTOMATIZACION RETIRADA EFECTIVO ( Mono)

1	1,00	1,00		
			1,00	153,72
				153,72

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>18.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>TARJETA RETIRADA EFECTIVO</b>						
TARJETA RETIRADA EFECTIVO								
	1				1,00			
						1,00		
							1,10	1,10
<b>18.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>CUERPO/SOPORTE SACO (PR-75)-STR102/22L</b>						
CUERPO/SOPORTE SACO (PR-75)-STR102/22L								
	1				1,00			
						1,00		
							312,80	312,80
<b>18.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>CONTACTLESS (VERIFONE) M159-400-000-WW</b>						
CONTACTLESS (VERIFONE) M159-400-000-WW								
	1				1,00			
						1,00		
							119,98	119,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 TERMINAL AUTO</b>								<b>5.848,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 PC SERVIDOR PISTA</b>								
<b>18.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>ORDENADOR SERVIDOR OPT'S I5</b>						
ORDENADOR SERVIDOR OPT'S I5								
	1				1,00			
						1,00		
							547,89	547,89
<b>18.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>MONITOR SAMSUNG 23.5" S24F356FHU FULL HD VGA/HDMI</b>						
MONITOR SAMSUNG 23.5" S24F356FHU FULL HD VGA/HDMI								
	1				1,00			
						1,00		
							62,89	62,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 PC SERVIDOR PISTA .....</b>								<b>610,78</b>

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.04 CONEXIÓN PISTA								
18.04.01      ud    ARMARIO RACK GCR MUR BASFIJ 9U								
ARMARIO RACK GCR MUR BASFIJ 9U.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	218,39	218,39
18.04.02      ud    CONCE. HCP2 ENRACABLE / RT - Hasta 5 CPU'S								
CONCE. HCP2 ENRACABLE / RT - Hasta 5 CPU'S.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	365,61	365,61
18.04.03.04   ud   TARJETA CPU ALVIC-2 SURTIDOR CETIL								
TARJETA CPU ALVIC-2 SURTIDOR CETIL								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	197,29	197,29
18.04.04      ud    FIREWALL FG30E								
FIREWALL FG30E.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	317,32	317,32
18.04.05      ud    ROUTER INALAMBRICO NETGEAR LB2120 4G								
ROUTER INALAMBRICO NETGEAR LB2120 4G.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	149,89	149,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 CONEXIÓN PISTA .....								1.248,50



PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.05 MÓDULOS								
18.05.01	ud	PROG. ALVIC-SCS5 (Connexión consola)						
PROG. ALVIC-SCS5 (Connexión consola)								
	1				1,00			
						1,00		
							275,78	275,78
18.05.02	ud	MOD. CONEXIÓN MONOLITO PRECIOS (Software + Cpu)						
MOD. CONEXIÓN MONOLITO PRECIOS(Software + Cpu)								
	1				1,00			
						1,00		
							435,76	435,76
18.05.03	ud	PROGRAMA AVISOS (Multiterminal)						
PROGRAMA AVISOS( Multiterminal)								
	1				1,00			
						1,00		
							183,28	183,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 MÓDULOS.....								894,82
SUBCAPÍTULO 18.06 PROGRAMA DE GESTIÓN Y FACTURACIÓN								
18.06.01	ud	PROG. ALVIC OCTAN OFFICE FUEL AMPL.+1 E.S. (R)						
PROG. ALVIC OCTAN OFFICE FUEL AMPL.+1 E.S. (R)								
	1				1,00			
						1,00		
							234,38	234,38
18.06.02	ud	PROG. ALVIC-OCTAN POS FUEL-PLUS						
PROG. ALVIC-OCTAN POS FUEL-PLUS								
	1				1,00			
						1,00		
							474,89	474,89
18.06.03	ud	IMP. EPSON TM-T88 NEGRO + FUENTE						
IMP. EPSON TM-T88 NEGRO + FUENTE								
	1				1,00			
						1,00		
							187,39	187,39
18.06.04	ud	MODULO ALVIC IP04 SYSTEM						
MODULO ALVIC IP04 SYSTEM								

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		309,89	309,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 PROGRAMA DE								1.206,55
SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN								
18.07.01 ud INSTALACIÓN Y FORMACIÓN								
INSTALACIÓN Y FORMACIÓN	1				1,00			
						1,00		
					1,00		1.359,89	1.359,89
18.07.02 ud IMPLANTACIÓN AMPL. 1 EESS OCTAN MANAGER								
IMPLANTACIÓN AMPL. 1 EESS OCTAN MANAGER	1				1,00			
						1,00		
					1,00		5,00	5,00
18.07.03 ud MODULO FO EXPORTER								
MODULO FO EXPORTER	1				1,00			
						1,00		
					1,00		5,00	5,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN.....								1.369,89
TOTAL CAPÍTULO 18 INFORMÁTICA.....								28.961,25

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 19 CONTROL DE CALIDAD

#### 19.01 ud CONTROL CALIDAD DE HORMIGÓN

Ensayo estadístico de hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 4 probetas, cilíndricas de 15x30cm, una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados. Medida la unidad de ensayo ejecutado.

2	2,00	2,00		
		2,00		
		2,00	35,63	71,26

#### 19.02 ud OCA INSTALACION ELÉCTRICA

Revisión de Oca de instalación eléctrica así como emisión de informe.

1	1,00	1,00		
		1,00		
		1,00	181,00	181,00

#### 19.03 ud OCA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Ensayos y pruebas de la instalación contraincendios, con emisión de certificado. Si lo exige Industria de la comunidad donde se ubica la estación

1	1,00	1,00		
		1,00		
		1,00	261,50	261,50

#### 19.04 ud OCA INSTALACIÓN PETROLÍFERA

Ensayos y pruebas de presión en tuberías y depósitos según ITC MI IP04, con emisión de certificado por OCA.

1	1,00	1,00		
		1,00		
		1,00	312,50	312,50

#### 19.06 ud ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO SUELOS

Ensayo próctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.

Zahorras	1	1,00		
Suelo seleccionado	1	1,00		
		2,00		
		2,00	114,55	229,10

#### 19.10 ud PIEZÓMETRO PARA NIVEL FREÁTICO < 4m

Piezómetro para nivel freático menor de 4m, consistente en tubo de PVC ranurado DN 100mm y ciego en el último metro. Incluido sondeo, arqueta de registro y tapón roscado de fondo y de superficie metálico. Incluso arqueta metálica transitable de registro. Según detalle normalizado.

=nº piezómetros	1	1,00		
-----------------	---	------	--	--

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00		
						1,00	192,44	192,44
19.08	ud	DENSIDAD Y HUMEDAD IN SITU RELLENOS						
Determinación in situ de la densidad y la humedad de suelos y materiales granulares por métodos nucleares, según UNE 103900.								
Zahorras	5				5,00			
Suelo seleccionado	5				5,00			
						10,00		
						10,00	35,00	350,00
100.19.02	ud	BOLETÍN INSTALACIÓN FONTANERIA						
Boletín de instalación de fontanería.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	55,00	55,00
TOTAL CAPÍTULO 19 CONTROL DE CALIDAD .....								1.652,80

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD

#### 21.17 ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Limpieza final de obra de US Plenoil, consistente en; limpieza interior de caseta por medios manuales con esponjas, bayetas, gamuzas y demás enseres de limpieza necesarios para su correcta ejecución. Desinfección y limpieza de aseos; limpieza de modulo exterior de caseta por medios manuales, esponjas, bayetas, gamuzas y demás elementos de limpieza necesarios. Limpieza general de zona de pista (isletas, marquesina, zona de rodadura, surtidores) previo tapado y protección de unidades de suministro, con máquina Karcher de agua caliente a presión y sus productos necesarios.

1	1,00	1,00		
			1,00	450,00
			1,00	450,00

#### 21.04 ud PROTECCIÓN EJECUCIÓN

Personal realizando tareas de seguridad en todo momento en que la obra se encuentre sin personal realizando tareas de vigilancia y supervisión en la obra, fijadas según la operativa específica que se necesite para asegurar la protección de materiales, instalaciones y equipos durante la duración de la ejecución de la obra.

1	1,00	1,00		
			1,00	700,00
			1,00	700,00

#### 21.05 día PROTECCIÓN POST EJECUCIÓN

Vigilante de seguridad 24 horas realizando tareas de vigilancia y supervisión de la estación de servicio una vez finalizada la ejecución de la obra hasta la fecha de apertura de la estación de servicio, debe asegurar la protección de materiales, instalaciones y equipos.

1	1,00	1,00		
			1,00	150,00
			1,00	150,00

#### 21.03 ud CONJUNTO PROTECCIÓN COLECTIVA

Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. (Incluidas casetas, baños, almacenes, etc.)

1	1,00	1,00		
			1,00	1.137,99
			1,00	1.137,99

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### 21.18 día GENERADOR AUXILIAR PLENOIL SOLO SI SE INICIA SIN CONEX. DEFINITI

Suministro de grupo electrógeno fijo o móvil sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 20 kVA de potencia, motor electrónico, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diésel o gasolina de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha y funcionando.

Según cláusulas del contrato. Sin incluir gasóleo.

NOTA: La promotora se hará cargo desde la instalación de los surtidores, en caso de que no haya suministro de red definitivo.

1					1,00			
						1,00		
							14,20	14,20

### 21.19 m VALLADO PERIMETRAL DE OBRA

Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.

Perímetro parcela	1	30,00			30,00			
						30,00		
							4,50	135,00

<b>TOTAL CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>2.587,19</b>
--	-----------------

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 22 CCTV OBRA

#### 22.01 ud INSTALACIÓN CÁMARA SEGURIDAD IP SOLAR 4G/LTE 2MP

Suministro e instalación de cámara de seguridad IP SOLAR 4G/LTE 2MP. Características principales:

- H.264+ /H.265
- Resolución 1080p
- Conexión a Internet 4G (SIM Card)
- Audio Bidireccional
- Detección PIR+Rádar
- PTZ 360H 120V
- Visión nocturna
- Almacenamiento interno SD (hasta 128 Gb) o en Nube
- Placa solar (8W)
- Montaje en Exterior/Interior
- Incluye batería 6x1850 mah
- Incluye tarjeta SD 128 Gb
- Incluye báculo, accesorios y pernos
- Incluye portes

Totalmente montado y puesto en marcha, con los elementos necesarios y mano de obra necesaria. Incluye desplazamiento y dietas.

1	1,00	1,00		
		1,00	450,00	450,00

#### 22.02 ud ANTENA YAGI DE EXTERIOR DIRECCIONAL

Suministro e instalación, orientación y puesta en marcha de antena con conexionado a Router 4G en caseta. Las características de la antena son:

- Antena direccional (9 dBi)
- Redes de 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHZ y 3G (UMTS)
- Orientable 360°.
- Cable de Exterior Coaxial 5d de baja pérdida 10mts con conectores N macho instalados y adaptador SMA para conexión a router.
- En caso de que la señal sea baja se utilizará una antena SUPER YAGI (+50 €)
- En caso de necesitar cableado adicional (7d) (+15mts) a 8 €/m (instalación incluida).
- Latiguillos conector doble coax-router incluidos.
- Desplazamiento y dietas incluidas.

1	1,00	1,00		
		1,00	450,00	450,00

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>22.05 MES ALARMA PERIMETRAL</b>								
ALQUILER RECINTO PROTECT SYSTEM								
Alquiler mensual del kit, compuesto por: central de 320 zonas vía radio 4G + 1 teclado led + 1, detector Pircam 10 m 90° + 1 sirena exterior								
1.00 Ud CENTRAL 4G AIRSAFE STOP OCUPACION								
1.00 Ud SENSOR INTRUSION VID AIRSAFE EXC. 2								
1.00 Ud TECLADO LED RETROILUMINADO PROXIM.								
1.00 Ud SIRENA EXTERIOR 107DB GRADO 2								
ALQUILER BATERIA EXTER. PANEL. VES.								
Cuota mensual de alquiler de batería externa de 6V/1000Ah, 6000W para para funcionamiento autónomo, sin conexión a la red eléctrica. Autonomía de hasta 14 meses. Aviso en caso de batería baja. Carcasa de poliestireno.								
14.00 ALQUILER DET.EXT.VISION 90 AIRSAFE								
Cuota mensual de alquiler por detector PIR de exterior con cámara vía radio. Grado 2. IP45. Detección en rango de 10 m y ángulo 90°, con 2 niveles de sensibilidad. Antimascotas de 27 Kgs. Incluye rótula de esquina.								
INSTALACION/DESINST. SIST. ALQUILER								
Mano de obra necesaria para la instalación y desinstalación del sistema de seguridad en alquiler. Incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.								
SERVICIOS INCLUIDOS								
AUTO-CLOUD-CRA								
1.00 CONTROL:R.-RTC FIBRA/ADSL VIA PRAL. CRA-001								
Cota de conexión do servizo de Central Receptora de Alarmas. Incluyendo control de: test cada 24horas, batería baixa de carga, alarmas a policía, se procede, e a particulares designados.								
1.00 TARJETA M2M MULTIOPERADOR 3G 4G SIM CRA-014								
1.00 INCREMENT.VERIFIC. 2º VIA COMUNIC. CRA-008								
Comprobación si existe 2º via de comunicación de sistema de seguridad instalado, según Orden INT316/2011								
1REV+M.O.								
Incluye la revisión periódica y la mano de obra de reparación en el domicilio del cliente (no en taller). No incluye sustitución de piezas, ni reparaciones de aparatos en fábrica.								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		2.100,00	2.100,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 22 CCTV OBRA.....</b>								<b>3.000,00</b>



PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 23 SURTIDORES

#### 23.01.01 ud SURTIDOR P5000 2P4N HH

Suministro, colocación y puesta en marcha de SURTIDOR PETROTEC "PROGRESS 5000" HH de CUATRO mangueras y DOS hidráulicas. Caudal por manguera:40 l/min. para gasolina y 60 l/min para gasoleo; Incluye:

- Totalizadores electrónicos exteriores por manguera y producto. Predeterminadores de importes
- Recuperación de Vapores FASE II. Mangueras negras de 3,4 m más suplemento, total 3,6 m.
- Boqueroles Elaflex ZVA Manguitos del color del producto.
- Break-away por manguera. certificado MID Flexibles de unión y base de anclaje.

3	3,00			
	3,00			
	3,00	3.699,75	11.099,25	

#### 23.03 ud CAJA OPT CIEGA. CAJÓN ALVIC

Instalación de cajón de integración para ALVIC en surtidor.

CAJA OPT CIEGA En Surtidores	3	3,00		
		3,00		
	3,00	315,25	945,75	

#### 23.06 ud VÁLVULA MULTIFUNCIÓN PETROTEC

Suministro y montaje de válvula multifunción bajo filtro de surtidor. Soporta la columna de combustible y permite realizar la prueba de presión a la línea en compañía de la válvula de apoyo multifunción. (INSTALACION PETROTEC)

Aspiraciones conectadas en A.S. surt petrotec	3	3,00		
		3,00		
	3,00	43,64	130,92	

<b>TOTAL CAPÍTULO 23 SURTIDORES.....</b>	<b>12.175,92</b>
--	------------------

<b>PROMOTOR:</b>	
<b>OBRA:</b>	<b>PLENOIL LOGROÑO</b>
<b>SITUACIÓN:</b>	
<b>REF. OBRA:</b>	<b>PLENOIL AMB V</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 24 IMAGEN

#### 24.02.01 ud Texto corpóreo retro iluminado altura de mayúscula 820 mm

Suministro y colocación de texto corpóreo retro iluminado con una altura de mayúscula de 820 mm. Totalmente terminado.

1					1,00			
						1,00		
					1,00		2.406,70	2.406,70

#### 24.03 ud Símbolo corpóreo retro iluminado de 1050 mm de altura

Símbolo corpóreo retro iluminado de 1050 mm de altura.

1					1,00			
						1,00		
					1,00		786,00	786,00

#### 24.08.01 ud Conjunto de Tótem, cabeza triangular de 3764 x 2930 y fuste de 1

Conjunto de Tótem, formado por cabeza de forma prismática de base pentagonal, dos aristas de 3 mts a 90 grados dos aristas de 0,6 mts y una arista de 3,4 mts con una altura de 3,76 mts, las caras de 3x3,76 mts estarán dotadas de dos marcadores de precios de 800 mm de altura de carácter led Rojo, lama inferior con Texto 24 Horas iluminado, lama superior con Símbolo en relieve retro iluminado y texto Plenoil decorado y retro iluminado, la cara de 3,4 x 3,76 mts estar dotada de símbolo de 1910 mm vinilo. Fuste de 12 mts. Con pletina base giratoria.

1					1,00			
						1,00		
					1,00		16.621,00	16.621,00

#### 24.10 ud Revestimiento cabeza tótem, para dígitos de 600 mm

Revestimiento cabeza tótem, para dígitos de 600 mm.

1					1,00			
						1,00		
					1,00		2.590,00	2.590,00

#### 24.11 ud Conjunto de pernos de anclaje formando una jaula para Tótem

Conjunto de pernos de anclaje formando una jaula para Tótem (se utiliza el mismo modelo para las cuatro opciones de fuste).

1					1,00			
						1,00		
					1,00		250,00	250,00

#### 24.12 ud Conjunto de marcador de precios adosado para edificio auxiliar V

Conjunto de marcador de precios adosado para edificio auxiliar, dos productos, altura de dígito 250 mm Led rojo, medida exterior 1590 x 940 mm.

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		1.485,00	1.485,00

### 24.13 ud Conjunto de Texto corpóreo con ALUMINIO de 2 mm 2208

Conjunto de Texto corpóreo fabricado con aluminio de 2 mm, pintado en colores corporativos, fijado con cinta doble cara y silicona, altura de carácter 495 mm. De longitud 2208.

2	2,00				2,00			
					2,00		445,00	890,00

### 24.13.01 ud Conjunto de Texto corpóreo con ALUMINIO de 2 mm 1500

Conjunto de Texto corpóreo fabricado con aluminio de 2 mm, pintado en colores corporativos, fijado con cinta doble cara y silicona. De longitud 1500 mm.

2	2,00				2,00			
					2,00		405,00	810,00

### 24.14 ud Indicativo Billetes en Cajero de 550 x 110

Indicativo Billetes en Cajero fabricado con dilite de 3 mm + impresión digital + laminado, fijado con cinta doble cara y silicona de 550 x 110 mm.

1	1,00				1,00			
					1,00		12,84	12,84

### 24.15 ud Indicativo Billetes en Cajero de 400 x 160 trapezoidal

Indicativo Billetes en Cajero fabricado con dilite de 3 mm + impresión digital + laminado, fijado con cinta doble cara y silicona de 400 x 160 mm forma trapezoidal

1	1,00				1,00			
					1,00		17,64	17,64

### 24.16 ud Indicativo pago en efectivo, Cajero de 550 x 60

Indicativo Pago en efectivo, Cajero, fabricado con dilite de 3 mm + impresión digital + laminado, fijado con cinta doble cara y silicona de 550 x 60 mm.

1	1,00				1,00			
					1,00		13,00	13,00

### 24.17 ud Paneles interiores, modelo "A" edificio auxiliar

Paneles interiores, modelo "A" edificio auxiliar, fabricado con vinilo impresión digital + laminado, de 800 x 1716, mm, incluso horarios.

1	1,00							
---	------	--	--	--	--	--	--	--

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00		
						1,00	129,60	129,60
24.18	ud	Paneles interiores, modelo "B" edificio auxiliar						
Paneles interiores, modelo "B" edificio auxiliar, fabricado con vinilo impresión digital + laminado, de 800 x 1716, mm, incluso horario.								
		1			1,00			
						1,00		
						1,00	129,60	129,60
24.19	ud	Pictograma Icono diámetro 160 mm						
Pictograma Icono diámetro 160 mm fabricado con vinilo impresión digital + laminado.								
		2			2,00			
						2,00		
						2,00	13,05	26,10
24.20	ud	Símbolo y texto Snacks en vinilo recortado de 900 mm de longitud						
Símbolo y texto Snacks en vinilo recortado de 900 mm de longitud.								
		1			1,00			
						1,00		
						1,00	27,00	27,00
24.21	ud	Fabricación y entrega de vinilo puerta caseta diámetro 70 mm						
Fabricación y entrega de vinilo pictograma impresión digital + laminado. Puerta caseta de 70 mm de diámetro.								
		2			2,00			
						2,00		
						2,00	4,05	8,10
24.21.01	ud	Fabricación y entrega de vinilo puerta/papelera caseta diámetro						
Fabricación y entrega de vinilo pictograma impresión digital + laminado. Papeleras de 120 mm de diámetro								
Papelera		3			3,00			
Guantes		3			3,00			
						6,00		
						6,00	13,05	78,30
24.23	ud	Texto indicativo de página WEB 2204						
Texto indicativo de página WEB, en módulo edificio auxiliar con vinilo de corte de 2204 mm de longitud.								
		1			1,00			

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00		
						1,00	43,20	43,20
24.25.01	ud	Paneles interiores, SGS edificio auxiliar de 210x300 mm						
Paneles interiores, SGS edificio auxiliar fabricado con dilite de 3 mm + vinilo impresión digital + impresión digital + laminado, fijado con cinta doble cara y silicona de 210x300 mm.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	13,50	13,50
24.26.01	ud	Conjunto de seis pictogramas de vinilo, diámetro 285 mm dilite						
Conjunto de seis pictogramas con dilite de 3 mm + impresión digital + laminado, fijado con cinta doble cara y silicona, diámetro de pictograma 285 mm.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	238,50	238,50
24.28	ud	Vinilo tapa boquerel, diámetro 42 mm surtidor PETROTEC						
Vinilo impresión digital + laminado, tapa boquerel, diámetro 42 mm surtidor PETROTEC.								
	12				12,00			
						12,00		
						12,00	13,50	162,00
24.36	ud	Conjunto vinilos indicativo de producto en surtidor PETROTEC						
Conjunto vinilos impresión digital + laminado, indicativo de producto en surtidor PETROTEC.								
	6				6,00			
						6,00		
						6,00	17,55	105,30
24.37	ud	Vinilo zona frontal tapa de bomba en Surtidor PETROTEC						
Vinilo impresión digital + laminado, colocada en zona frontal tapa de bomba en Surtidor PETROTEC.								
	6				6,00			
						6,00		
						6,00	35,00	210,00
24.38	ud	Vinilo de número surtidor sobre columna diámetro 190 mm						
Vinilo impresión digital + laminado, de número surtidor, instalado sobre columna. Diámetro 190 mm								
	6				6,00			
						6,00		
						6,00	5,30	31,80

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>24.39.01      ud    Indicativo zona videovigilada dilite. De 210 x 300 mm</b>								
Indicativo zona videovigilada sobre columna fabricada en dilite de 3mm + impresión digital + laminado, de dimensiones 210x300 mm.								
	3				3,00			
						3,00		
							3,00	
								54,00
<b>24.40.01      ud    Normativa de seguridad sobre columna. dilite De 280 x 760 mm</b>								
Normativa de seguridad sobre columna fabricada en dilite de color, con impresión digital + laminado, de 280x760 mm, fijado con cinta doble cara y silicona.								
	6				6,00			
						6,00		
							6,00	
								228,00
<b>24.41.01      ud    Normativa de seguridad sobre columna. dilite De 280 x 285 mm</b>								
Normativa de seguridad sobre columna fabricada en dilite de 3 mm, con impresión digital + laminado, de 280x285 mm, fijado con cinta doble cara y silicona.								
	6				6,00			
						6,00		
							6,00	
								97,20
<b>24.43.01      ud    Indicativo de no disponibilidad de cambio de billetes</b>								
Indicativo de no disponibilidad del empleado de cambio de billetes, sobre columna fabricada en dilite de 3 mm, con impresión digital + laminado, de 280x160 mm, fijado con cinta doble cara y silicona.								
	6				6,00			
						6,00		
							6,00	
								82,62
<b>24.44            ud    Vinilo AIRE AGUA, dimensiones 250x150 mm</b>								
Vinilo impresión digital + laminado, AIRE AGUA, dimensiones 250x150 mm.								
	1				1,00			
						1,00		
							1,00	
								4,68
<b>24.45            ud    Toma de medidas y confección de PIC en península</b>								
Toma de medidas y confección de PIC en península.								
	1				1,00			
						1,00		
							1,00	
								342,00
								342,00

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.85	Ud	CARTEL NUMERACION SURTIDOR OPCION 2 (Surtidores en perpendicular)						
Dígito impreso sobre chapa de aluminio amarilla, atornillada a la columna. Medida de la chapa 25 x 20 cm. El dígito irá impreso en ambas caras de la chapa.								
		6			6,00			
						6,00		
							6,00	63,00
TOTAL CAPÍTULO 24 IMAGEN .....								27.956,68

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 25 PUNTO RECARGA VEHICULOS

#### SUBCAPÍTULO 25.001 PUNTO DE RECARGA

##### 25.001.01 ud Punto de Recarga

Suministro e instalación de punto de recarga Fleash Ultra 90-180 o similar (con dos módulos de 30 kW), para vehículos eléctricos

1	1,00	1,00		
			18.000,00	18.000,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 25.001 PUNTO DE RECARGA..... 18.000,00**

#### SUBCAPÍTULO 25.002 PROYECTO E INSTALACION DE PDR

##### APARTADO 25.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

##### 25.01.02 ud Cuadro GENERAL REPARTO

Suministro e instalación de cuadro de mando y protección para reparto de electricidad de US y punto recarga 60 kW FLASH SUPER DE ALVIC. Incluso suministro y montaje con aparamenta:

Interruptor modulable 160 A.

I. magnetotérmico IV polos 63 A

I. diferencial 63 A 300 mA

Limitador sobretensión I<sub>max</sub> 40kA, Up 1.2kV

Interruptor 20A para limitador

Interruptor IV In 100 A, relé y transformador dif 300 mA

Incluso recibimiento obra civil del propio cuadro.

1	1,00	1,00		
			2.287,20	2.287,20

##### 25.01.03 ml línea 4x35 mm2 Cuadro a PDR

Suministro e instalación de línea desde cuadro hasta CVE, compuesta por conductores de 4(1x35) mm2 CU RZ1-K + 1x25 mm2 para PT, tendidos bajo tubo, 2 tubos de 160 mm no incluidos.

46	46,00	46,00		
			48,75	2.242,50

##### 25.01.04 ml Comunicaciones

Suministro e instalación de la comunicación del PDR, incluso Cable de transmisión de datos red LAN armado y apantallado de Categoría 6 para redes de área local. Cable STP Ethernet armado y apantallado individual, ATEX, LSZH cat 6, en instalaciones fijas exteriores, con protección mecánica adicional y con cubierta de polietileno flexible.

12,5	12,50	12,50		
			1,50	18,75



PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>25.01.09      ud    Imagen Vinilo punto de recarga</b>								
Imagen Vinilo punto de recarga								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		210,00	210,00
<b>TOTAL APARTADO 25.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA ..</b>								<b>4.758,45</b>
APARTADO 25.02 OBRA CIVIL								
<b>25.02.03      ud    Peana PDR Monolito de obra civil hormigón</b>								
Peana PDR obra civil hormigón.								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		450,00	450,00
<b>25.02.04      ud    Señal metálica punto de recarga</b>								
Señal metálica punto de recarga								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		43,30	43,30
<b>25.02.05      ud    Serigrafiado de plaza de aparcamiento</b>								
Serigrafiado de plaza de aparcamiento en dos partes para vehículo eléctrico, con pintura de exterior viaria, tanto la plaza como el indicador simbolo de PDR se pintarán en color corporativo PLENOIL naranja RAL 2003, incluyendo simbología de acuerdo a normativa y clase de pintura para zonas públicas								
Incluido material y mano de obra.								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		335,50	335,50
<b>25.02.06      ud    Toma de tierra con pica</b>								
Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por una pica de acero cobreado de 2 metros de longitud, hincada en el terreno. Incluye aditivo para disminuir la resistividad del terreno								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		143,42	143,42
<b>25.02.07      ud    Protección Mecánica</b>								
Suministro e instalación de protección metálica en forma de U y topes de suela de goma largo en 2 piezas por plaza DIVETIS ref:115-0035 o similar aprobada								
	1				1,00			
						1,00		

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	287,50	287,50
25.02.08	ud	Arqueta Poliester 25x25 para pica tierra						
Arqueta Poliester 25x25 para pica tierra								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		54,00	54,00
TOTAL APARTADO 25.02 OBRA CIVIL.....								1.313,72
APARTADO 25.03 LEGALIZACION PUNTO DE RECARGA								
25.03.01	LEGALIZACION PDR							
Realización de Trámites necesarios para legalización total de PDR, incluso solicitudes, proyecto, coordinacion de seg y salud si es independiente, OCA idem, etc								
	1				1,00			
						1,00		
					1,00		410,00	410,00
TOTAL APARTADO 25.03 LEGALIZACION PUNTO DE								410,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.002 PROYECTO E								6.482,17
TOTAL CAPÍTULO 25 PUNTO RECARGA VEHICULOS .....								24.482,17

PROMOTOR:	
OBRA:	PLENOIL LOGROÑO
SITUACIÓN:	
REF. OBRA:	PLENOIL AMB V

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 32 FOTOVOLTAICA

#### 32.01 UD MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Suministro y montaje de 20PANELES FOTOVOLTAICOS JAM72S30 540/MR 540 Wp, incluso p.p. de medios auxiliares.

20	20,00	20,00		
			20,00	149,80
				2.996,00

#### 32.02 UD INVERSOR

SUMINISTRO Y MONTAJE DE INVERSOR HUAWEI SUN2000-10KTL-M1

1	1,00	1,00		
			1,00	1.026,43
				1.026,43

#### 32.03 UD ESTRUCTURA

Suministro y montaje de ESTRUCTURA DE Aluminio- SUNFER- En Vela , INCLUIDOS ANCLAJES Y TACO QUÍMICO. incluso p.p. de medios auxiliares.

1	1,00	1,00		
			1,00	1.539,65
				1.539,65

#### 32.04 UD PROTECCIONES E INSTALACIÓN ELÉCTRICAS

INTERCONEXIÓN ENTRE MÓDULOS EN CUBIERTA Y CUADRO DE PROTECCIONES FV; CUADRO FV Y PROTECCIONES CC Y CA COMPLETO; INTERCONEXIÓN ENTRE CUADRO E INVERSOR; INTERCONEXIÓN ENTRE CUADRO DE PROTECCIONES Y CUADRO DE ESTACIÓN CON SU PROTECCIÓN DE FV; INCLUIDO TODO TIPO DE MATERIAL PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

1	1,00	1,00		
			1,00	1.368,58
				1.368,58

#### 32.05 UD MONITORIZACIÓN

MONITORIZACIÓN CON 2 MEDIDORES INEPRO, UNO PARA GENERACIÓN Y OTRO PARA CONSUMOS UNIDADE DE SUMINISTRO ; FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y MÓDEM DE COMUNICACIÓN.

1	1,00	1,00		
			1,00	256,61
				256,61

#### 32.06 UD MANO DE OBRA

TOTAL DE MANO DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TODA LA INSTALACIÓN.

1	1,00	1,00		
			1,00	940,90
				940,90

<b>PROMOTOR:</b>	
<b>OBRA:</b>	<b>PLENOIL LOGROÑO</b>
<b>SITUACIÓN:</b>	
<b>REF. OBRA:</b>	<b>PLENOIL AMB V</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.07	UD	SEGURIDAD Y SALUD						
SISTEMA DE SEGURIDAD PARA ANCLAJES DE ARNES PARA TRABAJOS EN CUBIERTA Y TOTAL DE EPIS NE- CESARIOS.								
	1				1,00			
						1,00		
						1,00	427,68	427,68
TOTAL CAPÍTULO 32 FOTOVOLTAICA.....								8.555,85

<b>PROMOTOR:</b>	
<b>OBRA:</b>	<b>PLENOIL LOGROÑO</b>
<b>SITUACIÓN:</b>	
<b>REF. OBRA:</b>	<b>PLENOIL AMB V</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 33 POSTE AIRE AGUA

#### 23.05 ud POSTE AIRE-AGUA AIRBOXES

Suministro, colocación y puesta en marcha de equipo de aire y agua marca AIRBOXES o similar, modelo D1198 I3-DH-AA, con mangueras de aire y agua en espiral y compresor integrado. Garantía: 2 años por defecto de fabricación.

1	1,00	1,00		
		1,00		
		1,00	1.048,50	1.048,50

<b>TOTAL CAPÍTULO 33 POSTE AIRE AGUA .....</b>	<b>1.048,50</b>
--	-----------------

<b>TOTAL .....</b>	<b>361.859,87</b>
--------------------	-------------------

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLENOIL LOGROÑO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIÓN.....	10.655,26	2,94
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	19.443,82	5,37
03	SANEAMIENTO.....	16.252,83	4,49
04	CIMENTACIÓN.....	3.887,98	1,07
05	FONTANERÍA.....	2.464,24	0,68
06	ELECTRICIDAD.....	26.748,54	7,39
07	INSTALACIONES MECÁNICAS.....	42.707,14	11,80
08	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	6.830,64	1,89
09	PAVIMENTO.....	67.736,10	18,72
10	URBANIZACIÓN.....	2.387,80	0,66
11	EDIFICIO.....	11.343,79	3,13
12	ALBAÑILERÍA.....	3.347,25	0,93
13	MARQUESINA.....	22.527,27	6,23
14	PINTURA.....	1.504,06	0,42
15	SEÑALIZACIÓN.....	930,54	0,26
16	EQUIPAMIENTO.....	2.152,50	0,59
17	DOMÓTICA.....	10.519,75	2,91
18	INFORMÁTICA.....	28.961,25	8,00
19	CONTROL DE CALIDAD.....	1.652,80	0,46
21	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.587,19	0,71
22	CCTV OBRA.....	3.000,00	0,83
23	SURTIDORES.....	12.175,92	3,36
24	IMAGEN.....	27.956,68	7,73
25	PUNTO RECARGA VEHICULOS.....	24.482,17	6,77
32	FOTOVOLTAICA.....	8.555,85	2,36
33	POSTE AIRE AGUA.....	1.048,50	0,29
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		361.859,87	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		361.859,87	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		361.859,87	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: Nº 202401599, Fecha Visado: 11/04/2024, Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M., Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>, Cod.Ver: 83983737, Nº Colegiado: 16759, Colegiado: AUGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CAMARENA

## V. FICHAS TÉCNICAS



# SOLUCIONES DE SUMINISTRO > PROGRESS 5000 HH

## ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
Construcción	Bastidor: Acero galvanizado; Pintura de doble capa
	Carcasa: Acero inoxidable
	Paneles: Aluminio; Pintura de doble capa
Admisión	Aspiración: Bomba de engranajes compacta de alto rendimiento RTF Impulsión: Bomba sumergible
Medidor	Medidor de desplazamiento positivo PTF con generador de pulso y calibración electrónica integrada
Filtros	Acero inoxidable reutilizable, malla de 100 µm
Motor	Eexd, monofásico/trifásico, 50/60 Hz con protección térmica interna
Computador	Computador electrónica modular eMC², 2.ª generación
Manguera	16, 19, 21, 25 mm de diámetro (EN1360/EN13483) (aprobada para VR2)
Boquerel	ZVA2 automático u otros
Tipos de combustible	Gasolina   Diesel   Biodiesel   Etanol (E85) (1)   AdBlue sin calefacción (1)
Caudales	10, 40, 80, 130 l/min   Hasta 4 productos/8 mangueras
Certificados	ATEX; MID
(1) Solo disponible en la versión de impulsión.	

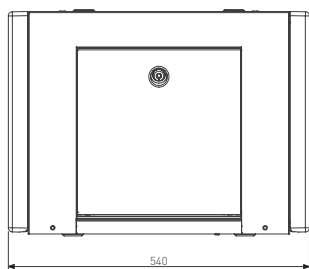
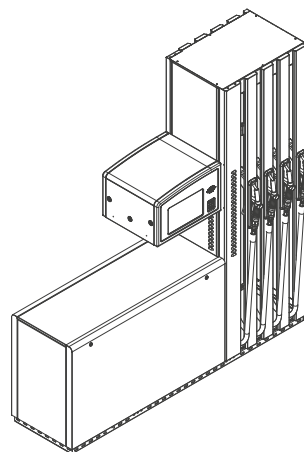
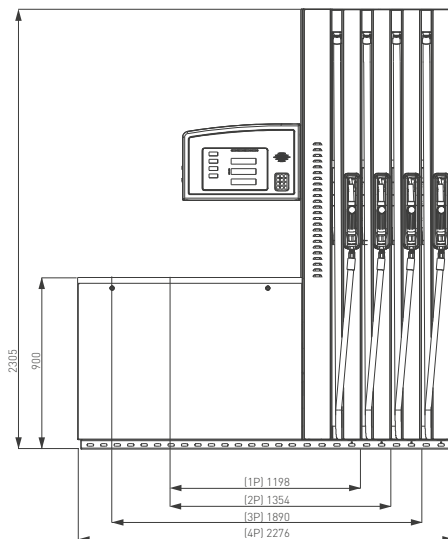
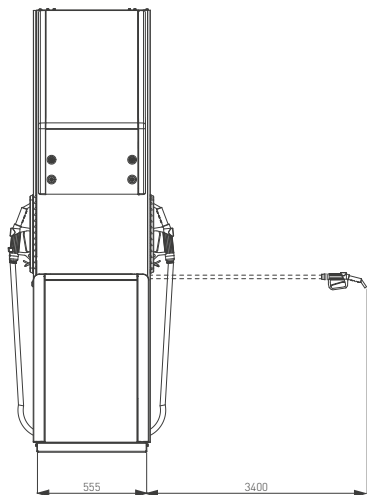
OPCIONES		
- Selector de caudal (40/80 l/min)	- Recuperación de vapores con monitorización	- Boqueres y manguitos personalizados
- Módulo de voz	- Compensación automática de temperatura	- Conexión mediante flexible
- Totalizadores electromecánicos	- Motor monofásico/trifásico	- Panel de imagen en acero inoxidable AISI304
- Visualización de precio unitario	- TAG	- Acero inoxidable AISI316
- Prefijación de volumen	- OPT (*)	- Base de anclaje
- Prefijación de importes	- Multimedia	- Imagen corporativa personalizada
- Disyuntor	- Kit para baja temperatura	- Solución de elevación (para una manipulación más sencilla)
- Radiador con cabezal electrónico	- Preparado para satélite (1 por lado)	(*) Integración con una amplia gama de terminales.
- Calefacción para el cabezal electrónico	- Acoplamientos desmontables	

PROTOCOLOS/INTERFACES DE COMUNICACIÓN		
- Petrotec	- IFSF IP	- HDX 2WI (Gilbarco)
- EP55	- IFSF Lon v1.xx (Conversor)	- DART
- Interfaz de pulso	- IFSF Lon v2.xx	- Dunclare
- ER3	- HDX 485 (Gilbarco)	- Pumalan

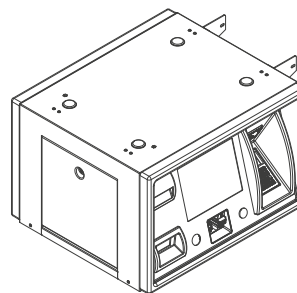
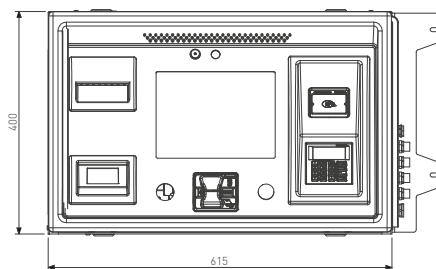


# ✓ CONFIGURACIONES DISPONIBLES

P5000 HH - 1P-2P-3P-4P



P5000 HH - OPCIÓN OPT



Nota: Todas las dimensiones están expresadas en mm.

Colgado Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: Nº 202401590, Fecha Visado: 11/04/2024, Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M., Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cod.Ver: 83983737  
Nº Colegiado: 16759, Colegiado: AUGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CAMARENA

8102\_801-HH-0000555-PROG-01-BI-001

© 2018 Petrotec Group | Todos los derechos reservados. Petrotec, el logotipo de Petrotec, Progress y sus combinaciones son marcas registradas de Petrotec Group. Otros nombres son informativos y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Petrotec mejora continuamente sus productos. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Las imágenes utilizadas pueden estar destinadas solo a fines ilustrativos de estilo. Los folletos disponibles son una guía y no constituyen una oferta ni un contrato.





ES  
FR  
EN

FICHA DE PRODUCTO / FICHE PRODUIT / PRODUCT SHEET

XTREME SAVE



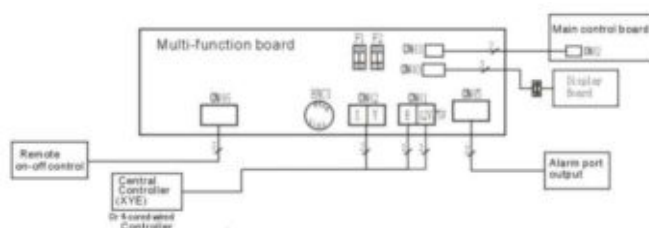
RG10A(B2S)/BGEF



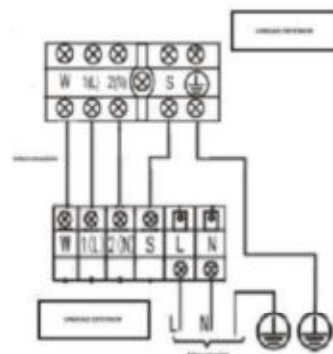
CARACTERÍSTICAS / CARACTÉRISTIQUES / FEATURES

Modelo / Modèle / Model	XTREME SAVE 26(09)N8	XTREME SAVE 35(12)N8	XTREME SAVE 52(18)N8	XTREME SAVE 71(24)N8
Capacidad frigorífica / Capacité frigorifique / Cooling capacity	2,64 kW	3,52 kW	5,28 kW	7,03 kW
P. absorbida frío / P. absorbée froid / P. Input cooling	0,66 kW	1,00 kW	1,55 kW	2,4 kW
Capacidad calorífica / Capacité calorifique / Heating capacity	2,93 kW	3,81 kW	5,57 kW	7,33 kW
P. absorbida calor / P. absorbée chaud / P. Input heating	0,67 kW	0,97 kW	1,75 kW	2,13 kW
Clasificación ErP frío/calor / Classification ErP froid / chaleur / ErP cold / heat classification	A+++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Caudal de aire / Débit d'air / Airflow	510/360/300 m³/h	520/370/310 m³/h	800/600/500 m³/h	1090/770/610 m³/h
Presión sonora int. / Pression acoustique int. / Sound pressure ind.	22 dB	22 dB	31 dB	34,5 dB
Caudal de aire exterior / Débit d'air extérieur / Airflow outdoor	2150 m³/h	2200 m³/h	2100 m³/h	3500 m³/h
Presión sonora ext. / Pression acoustique ext. / Sound pressure out.	56 dB	60 dB	56 dB	62 dB
Tensión alimentación / Tension d'alimentation / Power Supply	220-240 V / 1 / 50 Hz			
Cable alimentación exterior / Câble d'alimentation extérieur / Power supply Outdoor	(2+T) x 1,5 mm²	(2+T) x 1,5 mm²	(2+T) x 1,5 mm²	(2+T) x 2,5 mm²
Cable de interconexión / Câble d'interconnexion / Interconnection cable	(4+T) x 1,5 mm²	(4+T) x 1,5 mm²	(4+T) x 1,5 mm²	(4+T) x 2,5 mm²
Cable comunicación control recomendado / Câble de communication recommandé pour le contrôle / Communication cable recommended control	(4+T) x 0,75 mm²	(4+T) x 0,75 mm²	(4+T) x 0,75 mm²	(4+T) x 0,75 mm²
Tuberías frigoríficas / Tuyaux réfrigérants / Refrigerating pipes	ø1/4"- ø3/8"	ø1/4"- ø3/8"	ø1/4"- ø1/2"	ø3/8"- ø5/8"
Carga fábrica / Cargo fabrique / Refrigerant charge	620 g	620 g	1100 g	1450 g
Añadir por metro / Ajouter par Metro / Additional charge	12 g/m	12 g/m	12 g/m	24 g/m
Longitud máxima de tuberías / Longueur maximale du tuyau / Maximum pipe length	25 m	25 m	30 m	50 m
Desnivel Máximo / Hauteur maximale / Maximum level difference	10 m	10 m	20 m	25 m

ESQUEMA DE CONEXIONES / SCHÉMA DE CONNEXION / WIRING DIAGRAM



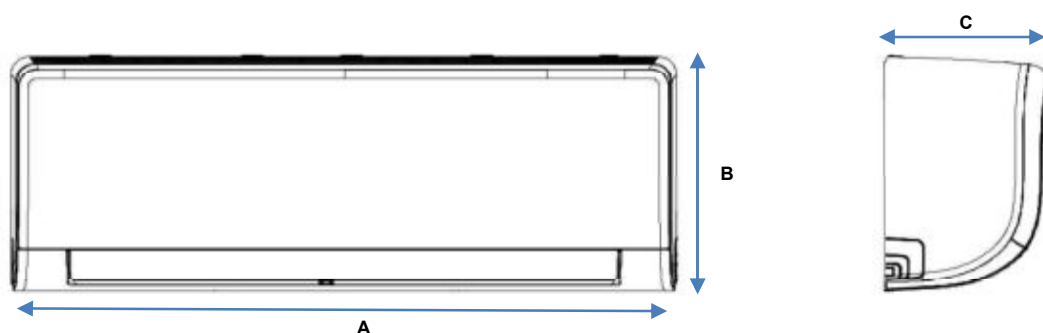
Conexión Multi-function board / Schéma de connexion Multi-function board / Multi-function board wiring diagram



- NOTAS / NOTES / NOTES:
- (1) Los datos y especificaciones presentes en esta ficha pueden variar sin previo aviso.  
(1) Les données et spécifications présentes sur cette fiche peuvent varier sans préavis.  
(1) The data and specifications present in this sheet may vary without notice.
- (2) Las imágenes de esta ficha tienen carácter orientativo, pudiendo ser diferentes a la máquina final.  
(2) Les images sur cette fiche sont indicatives et peuvent être différentes de la machine finale.  
(2) The images on this sheet are indicative and may be different from the final machine.

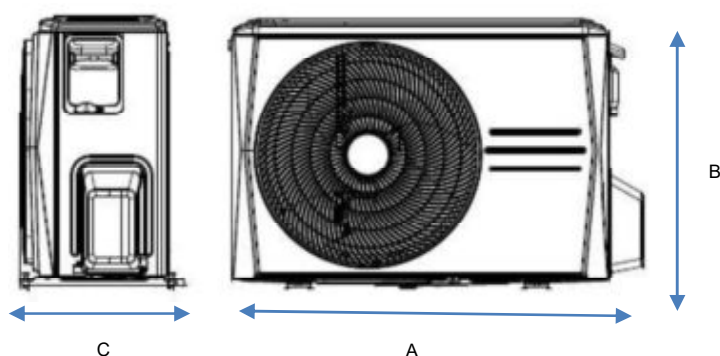
# DIMENSIONES Y PESO INTERIOR / DIMENSIONS ET POIDS INTÉRIEUR / WEIGHT AND DIMENSIONS OF INDOOR

Modelo / Modèle / Model	Peso / Poids / Weight	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MSAGBU-09HRFN8-QRD1GW(GA)	8,7 kg	835	295	208
MSAGBU-12HRFN8-QRD1GW(GA)	8,7 kg	835	295	208
MSAGCU-18HRFN8-QRD0GW	11,2 kg	969	320	241
MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW	13,6 kg	1083	336	244

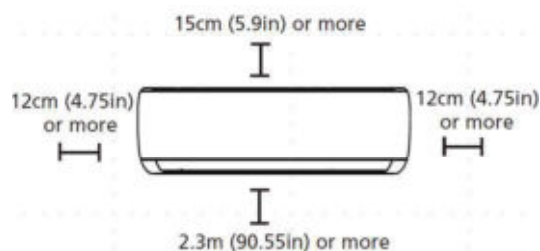
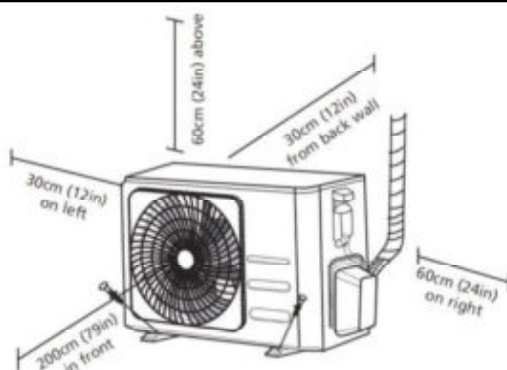


# DIMENSIONES Y PESO EXTERIOR / DIMENSIONS ET POIDS EXTÉRIEUR / WEIGHT AND DIMENSIONS OF OUTDOOR

Modelo / Modèle / Model	Peso / Poids / Weight	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MOX201-09HFN8-QRD1GW	26,2 kg	765	555	303
MOX201-12HFN8-QRD1GW	26,4 kg	765	555	303
MOX301-18HFN8-QRD0GW	33,5 kg	874	554	330
MOX401-24HFN8-QRD0GW	43,9 kg	955	673	342



# INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION



Modelo	i3-DH-AA
Nº Serie	7002202003

## POSTE INFLADOR i-D MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

Antes de utilizar el producto lea atentamente todos los apartados del presente Manual, el conocimiento de su contenido es esencial para su correcta utilización con seguridad.

### Pautas de seguridad



**¡PELIGRO!** Indicación de peligro inminente que si no es evitado provocará daño severo.

**¡CUIDADO!** Indicación de peligro potencial que si no es evitado puede provocar daño serio.

**¡ATENCIÓN!** Indicación de peligro potencial que si no es evitado puede provocar daño leve.



**ADVERTENCIAS** importantes para el funcionamiento correcto del equipo



**ENCARGADO DE LA MANUTENCIÓN** operaciones a llevar a cabo solo por personal habilitado.

### ADVERTENCIAS Y NORMAS DE CARÁCTER GENERAL.

El operario de este producto debe tomar todas las precauciones necesarias para prevenir el peligro indicado en los símbolos anteriores. Se requiere que el operario lea y comprenda este manual de instrucciones así como todas las advertencias y rótulos de seguridad.

Cualquier propietario que permita el acceso a este producto en su área de trabajo, debe distribuir este manual de instrucciones al operario. El propietario debe también asegurarse de que todos los operarios lean, comprendan y cumplan las instrucciones tal y como son descritas en el manual, así como las advertencias de seguridad, los rótulos, etc.



**¡CUIDADO!**

Antes de utilizar el producto leer atentamente todos los apartados del presente Manual, el conocimiento de su contenido es esencial para su correcta utilización.



Todas las operaciones de instalación y mantenimiento del producto, deben realizarse exclusivamente por personal cualificado que previamente haya recibido la formación técnica adecuada para el desarrollo de esas tareas.

Es responsabilidad del propietario procurar que el personal que interviene en el producto esté preparado para tal fin y que tenga conocimiento de toda la información y prescripciones que en este Manual se indican.



**¡CUIDADO!** Bajo ningún motivo deben extraerse protecciones que requieran de una herramienta para ser extraídas. Solo el Técnico instalador/operario podrá desmontar protecciones de seguridad para realizar operaciones de mantenimiento señaladas en este Manual con el pictograma correspondiente.

El usuario no debe tener acceso de ningún modo a las partes del producto que estén bloqueadas por medios que requieran una herramienta para desbloquearlas.



**¡CUIDADO!**

Desconectar en toda momento el CABLE DE ALIMENTACIÓN antes de cualquier operación de mantenimiento o limpieza.



El Fabricante declina toda responsabilidad por daños ocasionados a personas o cosas como consecuencia de:

- Instalación incorrecta.
- Alimentaciones Eléctrica, Hidráulica o Neumática inadecuadas.
- Modificaciones no autorizadas.
- Utilización de recambios no originales.
- Limpieza y mantenimiento inadecuados.
- Incorrecta utilización del producto.
- El incumplimiento de lo especificado en este Manual.

El Fabricante no está obligado en ningún caso a resarcir eventuales daños por interrupciones forzadas de los suministros del producto debido a fallos.

Además de las instrucciones de este manual, también hay que tener en cuenta y aplicar las normas que le pudieran afectar de las que exija la legislación local, autonómica o nacional.

#### Para cualquier información

AIRBOXES PNEUMATICS, S.L. - TEL.: +34 96 359 24 25  
C/Rincón de Ademuz, 13 bajo 9. 46018, Valencia

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Ambiente

Temperatura de servicio: 0 °C a +35 °C

Temperatura de almacenamiento: +1 °C a +55 °C

	ix-DH-A	ix-DH-AA	ix-DR-A	ix-DR-AA
IP	IP-24	IP-24	IP-04	IP-04

	i1/2-DH	i3/4-DH	i1/2-DR	i3/4-DR
Peso	25 Kg.	26 Kg.	38 Kg.	45 Kg.

### Longitud de mangueras

	ix-DH-A	ix-DH-AA	ix-DR-A	ix-DR-AA
Aire espiral	7,6 m			
Agua espiral	7,6 m	7,6 m		
Aire enrollador			10 m	
Agua enrollador			10 m	10 m

### Especificaciones neumáticas

		i1/2-Dx-xx	i3/4-Dx-xx
Max. Presión nominal		174 psi/12 bar/1.200 KPa/12,2 Kgf/cm <sup>2</sup>	116 psi/8 bar/800 KPa/8,1 Kgf/cm <sup>2</sup>
Max. Presión operativa		80 psi/5,5 bar/550 KPa/5,1 Kgf/cm <sup>2</sup>	80 psi/5,5 bar/550 KPa/5,1 Kgf/cm <sup>2</sup>

Precisión: Hasta ± 0,5% Precisión de lectura: 1psi/0,1 bar/10 KPa/1 Kgf/cm<sup>2</sup>

### Especificaciones hidráulicas

Max. Presión de Entrada: 101 psi/7 bar/700 KPa/7,1 Kgf/cm<sup>2</sup>

### Nivel de emisión acústica

El nivel de presión sonora ponderado-A está por debajo de 70 dB

*Este equipamiento es conforme con las:*

*Directiva 2006/95/CE de baja tensión;*

*Directiva 2004/108/CE de compatibilidad electromagnética.*

**UNE-EN 12645:2015**

## EMPLEO PREVISTO.

El empleo previsto del producto es el inflado de neumáticos de vehículos y suministro de agua.

El producto no presenta riesgos residuales si se utiliza dentro de los límites prescritos y si se instala según lo indicado en el presente Manual de instrucciones.

El producto cuenta con vinilos adhesivos con las instrucciones de uso y funcionamiento, así como las indicaciones de seguridad para el uso previsto.



### Límites de uso previsto

1. El uso previsto para la operación de inflado es únicamente con aire o nitrógeno.
2. El uso previsto para la operación de suministro de agua es únicamente con agua de red.
3. El uso previsto es para personas mayores de 16 años.
4. El uso previsto es el inflado de vehículos automóviles.

### Límites para el Encargado de Manutención



**¡ATENCIÓN!**

El Encargado de manutención/operario que opera el Dispensador tiene que poseer el adecuado conocimiento y entrenamiento.

### Límites ambientales



**¡ATENCIÓN!**

El equipo no debe funcionar en ambientes expuestos a riesgos de explosiones y debe instalarse en lugares protegidos contra chorros de agua.

El equipo debe ser instalado sólo en lugares donde pueda ser supervisado por personal cualificado.

El equipo es apto para ser utilizado cuando la temperatura no baje de 0 °C ni exceda de 35°C.

### Límites de alimentación eléctrica

El producto requiere alimentación de red de 230 V~50 Hz



**¡ATENCIÓN!**

Las características de las fuentes de energía eléctrica deben corresponderse con lo que se indica en el par. 4.3.1

de la Norma CEI EN 60335-1. A pesar de ello, tiene que preverse la toma a tierra.

## MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO



Evite:

- Levantarlo con cuerdas o prensas
- Arrastrarlo
- Darle la vuelta o ponerlo en el suelo para su transporte
- Que sufra choques
- Que se coloquen pesos encima.



En caso de almacenaje del producto:

- No coloque pesos encima.
- Evite ambientes húmedos.
- Evitar zonas con temperatura inferior a 1°C.

## INSTALACIÓN

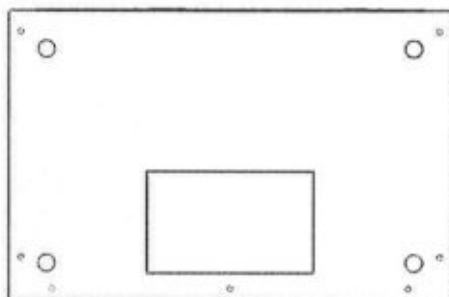


En el lugar donde se vaya a ubicar el inflador debe tener una superficie lisa y con resistencia adecuada.

En el lugar donde se vaya a ubicar el Dispensador debe tener una inclinación no superior al 2 %.

El producto se anclará al suelo mediante sujeciones apropiadas al tipo y material del terreno, que aseguren una estabilidad a largo plazo. El anclaje se podrá realizar mediante 4 pernos expandibles, mediante 4 pernos y tacos o mediante varilla roscada y taco químico.

Realice los taladros con una profundidad de aproximadamente 100mm según las distancias de la Figura e inserte los medios de anclaje, teniendo en cuenta que las acometidas de las instalaciones de electricidad, aire y agua, si procede, queden posicionadas en el hueco de 100x200 mm.



El acceso al espacio para las conexiones neumáticas e hidráulicas a las redes generales solo podrá ser efectuado por personal preparado.

### Conexión a la red hidráulica

El producto va provisto de una llave de paso con rosca macho G 1/4 para su conexión a la red hidráulica del Cliente.

Para realizar la conexión utilice teflón o producto de estanqueidad similar.



La conducción interior de agua se realiza mediante tubo de caucho y tubo de poliamida P12. En caso de congelación del agua cierre la llave de paso general y no utilice la conexión rápida para la conexión de manguera hasta la total descongelación del agua.

### Conexión a la red eléctrica



¡CUIDADO!

**LAS OPERACIONES DE CONEXIÓN TIENEN QUE EJECUTARSE POR PERSONAL CALIFICADO Y HAY QUE CONTROLAR LA ALIMENTACIÓN ANTES DE CONECTAR EL PRODUCTO.**

La alimentación eléctrica, tiene que poderse seccionar por medio de adecuado dispositivo, además de lo especificado en la Sección Límites de la alimentación eléctrica. El dispositivo será marcado como dispositivo de desconexión del equipo.

El equipo deberá ser conectado a cuadro principal de alimentación mediante apartamento de protección de max. 10 Amp.

CABLE DE ALIMENTACIÓN		BORNES DE ALIMENTACIÓN	
HILO	COLOR	SÍMBOLO	COLOR
TIERRA	AMARILLO-VERDE		AMARILLO-VERDE
NEUTRO	AZUL/AZUL OSCURO	N	AZUL
FASE	MARRÓN/NEGRO	L o F	GRIS

El equipo está equipado con cable de alimentación con toma de potencia (tipo P17).

El equipo debe ser conectado a la alimentación eléctrica mediante la toma de potencia.



¡PELIGRO!

**El equipo deberá ser conectado a tierra mediante la toma de potencia que deberá ser instalada con el cable de conexión a tierra de la red de alimentación. Éste deberá estar conectado a tierra.**

El Fabricante declina toda responsabilidad frente de daños causados por incumplimiento de lo arriba mencionada norma.

Si el cable de alimentación resultara dañado, desconecten inmediatamente la alimentación eléctrica.



¡CUIDADO!

**La sustitución de los cables de alimentación tiene que efectuarse por parte de personal calificado.**



## MONTAJE DE COMPONENTES

### Sujeciones mangueras (EC1-AH)

El producto cuenta con dos ganchos de sujeción para las mangueras de aire y agua. Estos elementos se tienen que montar en el momento de la instalación mediante los remaches incluidos.

### Mangueras (EC1-AH)

En el momento de la instalación, y una vez instalados los ganchos de sujeción de las mangueras, se deben instalar las mangueras para el suministro de aire y agua. Utilice teflón o producto de estanquidad similar.

### Boquillas de inflado

Utilice siempre boquillas de inflado del tipo OPEN-END. Utilizar boquillas de extremo cerrado puede causar el mal funcionamiento del equipo.

## PUESTA EN SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO



**¡PELIGRO!**

El funcionamiento del inflador con el panel frontal abierto debe ser realizado exclusivamente por personal cualificado. Nunca dejar el producto conectado con la puerta abierta.

### Puesta en servicio

1. Conecte la toma de potencia
2. Coloque el interruptor general en posición ON
3. Coloque el interruptor del presostato en posición ON

### Operaciones de inflado

4. Conecte la boquilla de inflado a la válvula del neumático
5. Presione el pulsador de inflado
6. Lea la presión en el manómetro
7. Repita la operación hasta alcanzar la presión deseada

### Operaciones de desinflado

1. Conecte la boquilla de inflado a la válvula del neumático
2. Presione el pulsador de desinflado
3. Lea la presión en el manómetro
4. Repita la operación hasta alcanzar la presión deseada

El manómetro incorporado en el equipo cumple con:

EC Directive 86/217  
EN-12645:2014

## MANTENIMIENTO E INACTIVIDAD

Para garantizar el correcto funcionamiento del producto y su durabilidad es necesario realizarle un mantenimiento periódico:

- Mantenga el equipo limpio.
- Compruebe la manguera.
- Compruebe la boquilla de inflado.



**Confiar las operaciones descritas a personal competente. Si las operaciones requieren el acceso al interior del producto confíarlas a personal preparado.**

## ADVERTENCIAS SOBRE SEGURIDAD

### Dispositivos de seguridad adoptados

PELIGRO	MEDIDA DE SEGURIDAD
Contacto eléctrico directo o indirecto.	<p>Para impedir condiciones peligrosas, en caso de avería del aislamiento entre las partes activa y las masas</p> <p>1. el Dispensador está equipado :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- con cable para el conductor de protección exterior (PE),</li><li>- con circuito de protección equipotencial con el que se conectan todas las partes estructurales de conducción.</li></ul> <p>2. Se prescribe la instalación por el Cliente de un dispositivo de interrupción automática de la alimentación de máx. 10 Amp.</p>
Contacto eléctrico directo o indirecto.	<p>El producto cumple con los requisitos de protección contra los peligros eléctricos requeridos por la norma EN 60335-1. Aún Así, <b>ES INDISPENSABLE el empleo de un sistema de protección, con interrupción diferencial automática, contra los contactos indirectos.</b></p>
Contacto eléctrico directo accidental, con panel frontal abierto, por el Encargado de manutención.	<p>El producto modelo EASY-CHECK está equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un dispositivo de interrupción bipolar</li><li>- Una toma de potencia P17</li></ul>

**¡CUIDADO!**

No exponga el producto a gases inflamables, vapores u otro tipo de gases.

No almacene gases inflamables dentro o cerca de este producto.

Nunca utilice disolventes inflamables o tóxicos para limpiar el producto o cualquiera de sus partes.

Nunca quite o altere ninguno de los rótulos de advertencia de seguridad o etiquetas colocadas o que han sido proporcionados con el producto.

Siga todas las instrucciones de mantenimiento.

**¡PELIGRO!**

Cierre la llave de paso de suministro de aire y despresurice la línea de suministro de aire antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

**¡PELIGRO!**

Este producto puede ser peligroso si se usa inapropiadamente. No permita que niños usen este producto. Un incorrecto nivel de presión en los neumáticos puede causar sobrepresión y eventualmente daño o explosión del neumático.

**¡PELIGRO!**

El equipo aloja aire a alta presión.

No sobrepasar el límite de presión máxima de suministro.

**¡CUIDADO!**

No utilizar el producto si se encuentra cansado, enfermo o bajo los efectos de medicación, alcohol o drogas.

**¡CUIDADO!**

Para evitar daños personales especialmente en ojos, cara o piel, no suministre aire/N<sub>2</sub> directamente sobre alguna persona.

**¡CUIDADO!**

Este equipo no es apropiado para el inflado de neumáticos de bicicletas con válvulas y adaptadores estándar ( presta, Woods). Sobrepresión en el neumático es posible.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
Fallo en proceso de inflado/desinflado	Boquilla dañada	Reemplace boquilla
El proceso de inflado comienza pero no se completa	Presión baja o inexistente Existencia de fugas	Compruebe suministro de aire Confirme inexistencia de fugas
Inflado/desinflado muy lento	Conducciones de aire bloqueadas	Limpie o reemplace las conducciones
Boquilla no se ajusta a la válvula del neumático	Boquilla averiada	Reemplace la boquilla
Lectura errática o incorrecta del manómetro	Fugas en el manómetro Manómetro bloqueado	Consulte con servicio técnico
Botones de Inflado o desinflado no actúan	Fallo en pulsadores Fallo en válvulas	Consulte con servicio técnico
Fuga constante de aire	Fallo en pulsadores Fallo en válvulas	Consulte con servicio técnico



# GARANTÍA COMERCIAL

## 1. GENERAL

La presente garantía se otorga sin perjuicio y además de los derechos reconocidos al comprador frente al vendedor por el Código Civil y demás legislación complementaria. Por lo tanto no se excluyen, ni limitan los derechos legales reconocidos en virtud de la legislación autonómica, nacional o europea aplicable.

La presente garantía será válida en todos los Estados miembros de la Unión Europea con las limitaciones que correspondan legalmente en el país en que se pretendan ejercitar de conformidad con su normativa de aplicación.

## 2. GARANTÍA COMERCIAL

Este producto de Airboxes está garantizado por un plazo de un (1) año a partir de la fecha de entrega y/o compra. Durante dicho plazo, Airboxes responderá de las faltas de conformidad del producto con el contrato, lo que dará derecho al comprador a solicitar la reparación o sustitución del producto, salvo que una de estas dos opciones resulte objetivamente imposible o desproporcionada.

En este sentido, se considerará desproporcionada la forma de saneamiento, es decir la reparación o sustitución, cuando ésta imponga al vendedor costes que no sean razonables. Para determinar esto se tendrá en cuenta lo siguiente: (i) El valor del producto si no hubiera falta de conformidad; (ii) la relevancia de la falta de conformidad; y (iii) si la forma de saneamiento alternativa se pudiese realizar sin inconvenientes mayores para el comprador.

Para determinar si los costes no son razonables, los gastos correspondientes a una forma de saneamiento deben ser, además, considerablemente más elevados que los gastos correspondientes a la otra forma de saneamiento.

Adicionalmente, el comprador podrá optar entre solicitar la rebaja del precio o la resolución del contrato, cuando no pudiera exigir la reparación o sustitución y en los casos en que estas no se hubieran llevado a cabo en plazo razonable o sin mayores inconvenientes para el comprador. No obstante, la resolución no procederá cuando la falta de conformidad sea de escasa importancia.

La sustitución del producto como consecuencia de una falta de conformidad del producto será gratuita para el comprador, excluyendo mano de obra y materiales.

Las reparaciones o sustitución de piezas en garantía serán realizadas en el domicilio de Airboxes en cuyo caso el Cliente se hará cargo de los costes de desmontaje y montaje de las piezas o materiales en garantía y del transporte de los materiales hasta las instalaciones de Airboxes y del envío de los materiales reparados o sustituidos.

Las reparaciones o sustitución de piezas en garantía realizadas en el domicilio del Cliente que sean realizadas por servicios de asistencia técnica, distribuidores o personas autorizadas por Airboxes, ésta no asumirá los gastos de desplazamiento o mano de obra facturados por dichos servicios, que serán acordados por el cliente y el reparador.

## 3. CONDICIONES PARA EL EJERCICIO DE LA GARANTÍA

Para ejercer tanto la garantía legal como la garantía comercial, es indispensable presentar justificación documental que acredite la fecha de entrega y/o compra del producto. El comprador deberá ponerse en contacto con Airboxes en el teléfono 963 592 425, quien le informará del proceso a seguir. En ese momento, el comprador deberá proporcionar una descripción clara de la avería o falta de conformidad del producto con el contrato.

## 4. EXCLUSIONES

Las garantías descritas anteriormente no prevén ni incluyen las revisiones periódicas o de mantenimiento del producto.

Además, no podrá entenderse que existe falta de conformidad del producto con el contrato y por lo tanto éste no estará cubierto ni por la garantía legal, ni por la comercial, cuando:

- dicho producto o cualquiera de sus identificaciones (número de serie, etc.) hayan sido, total o parcialmente, abiertos, montados, desmontados, manipulados y/o reparados por persona ajena a los Servicios de Asistencia Técnica Oficial o distribuidores autorizados Airboxes;
- la falta de conformidad corresponda a una discrepancia con las normas de seguridad o técnicas locales o nacionales.
- la falta de conformidad sea consecuencia de una instalación incorrecta (salvo que la instalación haya sido realizada por el vendedor autorizado de Airboxes o bajo su responsabilidad, o por el comprador siguiendo las instrucciones de

instalación de Airboxes) o de un uso abusivo o indebido del producto, incluyéndose, a título enunciativo y no limitativo, un uso que no se ajuste a las finalidades normales del producto o que no acorde con las instrucciones de uso y mantenimiento definidas por Airboxes;

- la falta de conformidad suponga un cambio en la tonalidad, oxidación o corrosión provocada por la mala conservación del producto por parte del comprador.
- La falta de conformidad se deba al uso de accesorios o consumibles que no sean originales de Airboxes y diseñados para el producto; y
- los daños que se produjeran en el producto fueran causados por cualquier causa de fuerza mayor o caso fortuito, en especial, por rayos, fuego, agua, aplicación de voltaje incorrecto, ventilación incorrecta o cualquier otra causa no atribuible a la fabricación y al diseño del mismo.

Ninguna de las garantías aquí recogidas cubre la sustitución de piezas debido al desgaste o rotura de mecanismos, gomas, carcasas, vidrios, lámparas y plásticos, así como los deterioros estéticos, debido al uso normal del producto. Del mismo modo, las garantías no cubren ningún tipo de daño producido durante el transporte del producto (incluyendo a título enunciativo y no limitativo, daños estéticos, golpes, arañazos, manchas, abolladuras, etc.), en cuyo caso serán de aplicación las disposiciones recogidas en las condiciones generales de venta de Airboxes que sean aplicables.

Para más información puede ponerse en contacto con:

**AIRBOXES PNEUMATICS, S.L.**  
C/ Rincón de Ademuz, 13-bajo  
46018, Valencia

**GARANTÍA EUROPEA**

Fecha:

Sello del instalador

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE**

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

AIRBOXES PNEUMATICS, S.L. con sede en C/Rincón de Ademuz, 13-bajo, 46018, Valencia, España, fabrica los equipos infladores de neumáticos modelos:

"i1-Dx-Ax"; "i2-Dx-Ax"; "i3-Dx-Ax"; "i4-Dx-Ax"

Objeto de la declaración: Inflador de neumáticos nº Serie **i3DHAA2002202003**

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:

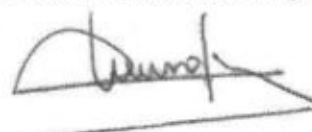
- Directiva 2006/95/CE sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- Directiva 2004/108/CE sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

Referencias a las normas armonizadas pertinentes utilizadas respecto a las cuales se declara la conformidad:

- UNE-EN-60335-1:2012. Seguridad en electrodomésticos y aparatos eléctricos- Requisitos generales.
- UNE-EN-60335-2-75. Seguridad en electrodomésticos y aparatos eléctricos- Parte 2ª Requisitos específicos para distribuidores y máquinas de vending.
- EN-55014-1:2006. Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión.
- EN-55014-2:1997. Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 2: Inmunidad. Norma de familia de productos.
- EN-61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada  $\leq 16$  A por fase).
- EN-61000-3-3. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada  $\leq 16$  A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
- EN-50366:2006. Aparatos electrodomésticos y análogos. Campos electromagnéticos. Métodos de evaluación y de medición.
- UNE-EN 12645:2015. Instrumentos de medida de la presión de los neumáticos. Dispositivos de control de la presión y/o inflado de los neumáticos de los vehículos a motor. Metrología, requisitos y ensayos.


Valencia, España 03/2019

Administrador Único: Álvaro López



**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEA ATENTAMENTE EL MANUAL DE USO PARA UN EMPLEO SEGURO.**



 <p>MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO</p>	<p>CERTIFICADO Nº</p> <p><b>192490008</b></p>	<p>CEM CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA</p> <p>Organismo de control metrológico 00-OC-1000</p>
--	---	--

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON EL MODELO BASADA EN LA VERIFICACIÓN DE PRODUCTO

*Certificate of Conformity to type based on Product Verification*

<b>Fabricante:</b> <i>Manufacturer</i>	<p>PNEUMATIC COMPONENTS LIMITED -PCL -</p> <p>Holbrook Rise S20 3GE Sheffield - Holbrook Industrial State Pneumatic Components Ltd</p>
<b>Representante autorizado:</b> <i>Authorized Representative</i>	---
<b>De acuerdo con:</b> <i>In accordance with</i>	<p>ORDEN ITC/3700/2006, de 22 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del Estado sobre los manómetros dotados, total o parcialmente, de componentes electrónicos, provistos o no de dispositivos de predeterminación, destinados a medir la presión de los neumáticos de los vehículos a motor.</p>
<b>Marca/modelo:</b> <i>Trademark/Type</i>	PCL / D60S
<b>Instrumento:</b> <i>Instrument</i>	Manómetro electrónico para neumáticos de los vehículos a motor
<b>Nº de serie:</b> <i>Serial Number</i>	D47437
<b>Especificaciones:</b> <i>Features</i>	<p>Conforme al Certificado de Examen de Modelo nº 111063001, modificado con la Adicional 1ª con certificado nº 160623001 y la Adicional 2ª con certificado nº 171390001.</p>

El presente certificado acredita la conformidad del instrumento en el reseñado, desde la fecha de su emisión, a los fines de su comercialización y puesta en servicio de acuerdo con la normativa citada, constatada, según proceda, mediante los ensayos que se recogen en el (los) informe(s) que se cita(n).  
*This certificate establishes the conformity of the referred instrument, since its delivery date, with the purpose of its commercialization and service starting in agreement of the appointed regulation, verified, if proceed, by the tests reports above shown.*

No se permite la reproducción parcial de este documento sin autorización expresa para ello.  
*Partial quotation of this document is not allowed without written permission.*

www.cem.es

comercial@cem.es  
CEM-F-0087-01

El Centro Español de Metrología, comprometido con el medio ambiente, mantiene un sistema de Gestión Medioambiental ISO 14001 certificado por AENOR con el número 01-A-0638-2008

Página 1 de 1  
Page 1 of 1

C/ DEL ALFAR Nº 2  
28760 TRES CANTOS - MADRID  
TEL/FAX : 918074700 / 918044319  
CIF: S2817035E

ISO 14001

INFORME PARA INSCRIPCIÓN EN REGISTRO INDUSTRIAL DE APARATOS DE MEDIDA DE LA PRESIÓN.

FABRICANTE: AIRBOXES PNEUMATICS, S.L.

TIPO: i3-DH-AA

Nº SERIE: i3DHAA2002202003

LUGAR DE INSTALACIÓN:

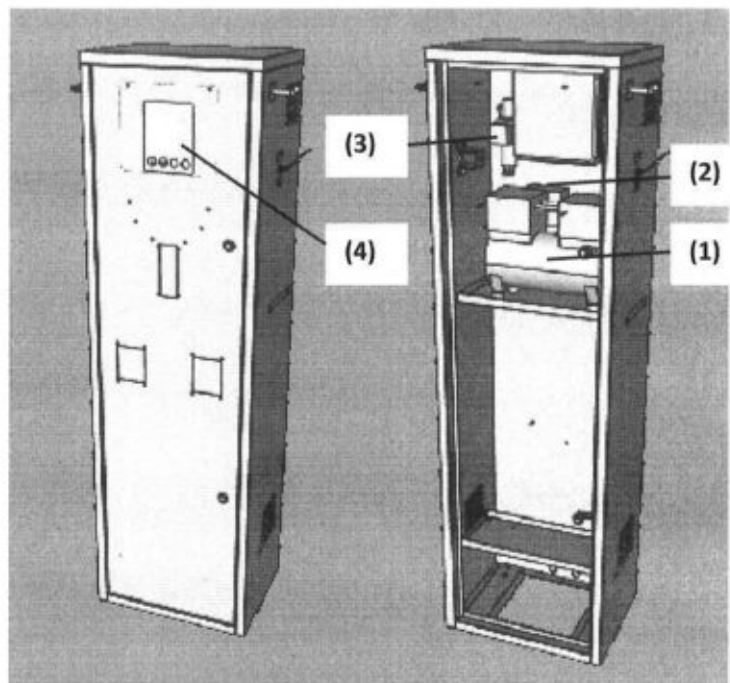
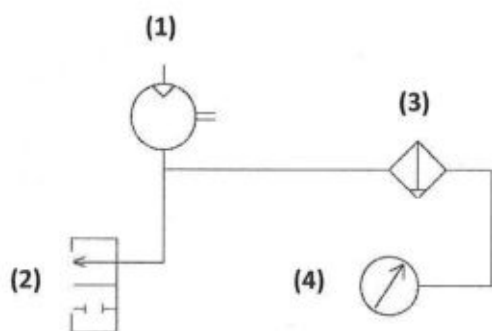
MODELO MOTOR: YW800

DEPÓSITO DE AIRE / CALDERÍN: NO TIENE

MODELO MANÓMETRO: PCL D60S

**TIPO MANÓMETRO:** ORDEN ITC/3700/2006, de 22 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del Estado sobre los manómetros dotados, total o parcialmente, de componentes electrónicos, provistos o no de dispositivos de predeterminación, destinados a medir la presión de los neumáticos de los vehículos a motor.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO:



El equipo inflador EC4-DH-AA consta de un motor compresor sin depósito de acumulación (1), un presostato (2) un filtro (3) y un manómetro digital.

El equipo se considera por tanto un equipo de presión de categoría inferior a I donde  $PxV < 50$ .

Todos los equipos de presión incorporados y el equipo en su conjunto cumplen con el artículo 3.3 del RD 769/1999.

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: Nº 202401509, Fecha Visado: 11/04/2024, Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M., Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Cod.Ver: 83963237  
 Nº Colegiado: 16759, Colegiado: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA

-



**3. A EFECTOS DEL R.D. 2060/2008 SE ENMARCA COMO UN EQUIPO A PRESIÓN DEL ART. 1.2.e). Y EN TODO CASO DE CATEGORÍA INFERIOR A I.**

**REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN (REP)  
(R.D. 2060/2008, BOE 5-2-2009)**

**Criterios de aplicación**

<b>Guía REP- 04- 01 (v1)</b>
<b>Referencia normativa:</b> Artículo 6, 9 y anexo III
<b>Pregunta:</b> ¿Qué condiciones reglamentarias deben cumplir los equipos de categoría inferior a la I (del artículo 3.3 del RD 769/1999 o asimilados a dicha categoría)?
<b>Respuesta:</b> Las que indica el artículo 9 del REP, teniendo en cuenta lo siguiente: - para el apartado 3 solo se requieren las instrucciones del fabricante (no siendo necesario que dispongan de la Declaración de conformidad ni del certificado de instalación). - los apartados 6, 7 y 8 no son aplicables (por ser aplicables solo a los equipos de categoría I o superior).  Debe tenerse en cuenta que las calderas de fluido térmico, además, deberán cumplir con las condiciones de instalación indicadas en el artículo 6.5 de la ITC-EP-1.
<b>Fecha de aprobación:</b> 29-11-2010
<b>Ref:</b> Guía 16

[http://www.f2i2.net/documentos/Isi/REP/GuiasInterpretativas/REP-Guia-04-01-v1-equipos\\_categoria\\_inferior\\_I\\_guia\\_16.pdf](http://www.f2i2.net/documentos/Isi/REP/GuiasInterpretativas/REP-Guia-04-01-v1-equipos_categoria_inferior_I_guia_16.pdf)

**Obligaciones de los usuarios según Art. 9 R.D. 2060/2008**

Artículo	Extracto	Cumple
9.1	Instrucciones	SI
9.2	Requisitos	SI
9.3	CE	No aplicable
9.3	Instrucciones	SI
9.3	Certificado instalación	No aplicable
9.3	Acta inspección periódica	No aplicable
9.3	Certificaciones	No aplicable
9.4	Uso previsto	SI
9.5	Mantenimiento	SI
9.6	Inspecciones periódicas	No aplicable
9.7	Registro de equipos	No aplicable
9.8	Reparaciones y modificaciones	No aplicable
9.9	Accidentes	Aplicable