

# PRESUPUESTO

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	1 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

1 **CÁMARAS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5420 para acceso a operación de llaves, una perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, colocación y replanteo de un trampillón, instalacion de un eje telescópico o,rígido para operación de llaves, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	356,11	356,11
2	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5421 para acceso a operación de llaves, con una perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos colocación y replanteo de trampillones, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	324,88	324,88
3	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5424 para acceso a operación de llaves, dos perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, colocación y replanteo de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	410,02	410,02

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	2 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	E/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	0	1,000	u.	Ud. adaptación de cámara 5427 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, colocación y replanteo de 1 trampillón, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado y canon de eliminación de residuos, totalmente terminado.	193,58	193,58
5	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5429 para acceso a operación de llaves,1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual,incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, colocación y replanteo de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	191,05	191,05
6	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5430 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 1 trampillón, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	215,98	215,98

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	3 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5435 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 1 trampillón, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	193,00	193,00
8	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5842 para acceso a operación de llaves consistente en apertura de 1 trampillón obturado existente, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	274,47	274,47
9	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5854 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 1 trampillón, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	196,21	196,21
10	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5870 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona	447,62	447,62

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	4 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
11	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5965 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 1 trampillón, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	197,43	197,43
12	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5968 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	370,96	370,96
13	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5986 para acceso a operación de llaves consistente instalación de 2 trampillones, obturación y eliminación de los existentes, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replan-	392,50	392,50

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	5 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				teo de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
14	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5995 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	321,96	321,96
15	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 5997 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos, excavación, replanteo e instalación de 1 trampillón, sujección de trampillón y cerco de tapa de acceso mediante mortero, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	190,56	190,56
16	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6003 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo e instalación de 1 trampillón, limpieza de escombros en cámara, pro-	207,48	207,48

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	6 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				tección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
17	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6006 para acceso a operación de llaves consistente instalación de trampillones, perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado y canon de eliminación de residuos, totalmente terminado.	200,69	200,69
18	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6014 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo y recolocación de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	323,88	323,88
19	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6018 para acceso a operación de llaves consistente instalación de 2 trampillones, obturación y eliminación del existente, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	413,23	413,23

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	7 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6020 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo y colocaciópñ de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	400,63	400,63
21	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6030 para acceso a operación de llaves consistente instalacion de 2 trampillones, obturacion y eliminación de los existentes, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y recolocación de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	422,41	422,41
22	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6042 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo y colocaciópñ de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	455,50	455,50
23	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6157 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm,	297,10	297,10

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	8 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493



<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
24	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6173 para acceso a operación de llaves, consistente en apertura de trampillón obturado existente, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	67,49	67,49
25	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6295 para acceso a operación de llaves, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, replanteo y colocación de 2 trampillones, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	297,95	297,95
26	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6318 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, instalación de 1 eje de extensión para accionamiento de llaves, protección de llaves ante la caída de	626,95	626,95

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	9 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
27	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6345 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	192,71	192,71
28	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6350 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	467,75	467,75
29	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6352 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,ex-	216,96	216,96

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	10 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				cavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado y canon de eliminación de residuos, totalmente terminado.		
30	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6884 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, instalación de 1 eje de extensión para accionamiento de llaves, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	253,04	253,04
31	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6885 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	481,66	481,66
32	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6887 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal es-	523,56	523,56

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	11 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
33	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 6904 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, desobstrucción de trampillón existente, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	440,55	440,55
34	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 7292 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones,excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	180,35	180,35
35	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 7632 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal es-	473,45	473,45

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	12 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				tado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
36	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 7683 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos,excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	257,05	257,05
37	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 7923 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	481,32	481,32
38	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 8256 para acceso a operación de llaves, mediante desobstrucción de 2 trampillones existentes,instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y	321,99	321,99

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	13 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				apeos, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
39	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 8383 para acceso a operación de llaves consistente instalación de 1 trampillón, obturación y eliminación de existente, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo y colocación de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	299,02	299,02
40	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 8429 para acceso a operación de llaves, consistente en apertura de 1 trampillón obturado existente, incluidos protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición y reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	53,86	53,86
41	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20019 para acceso a operación de llaves, consistente en apertura de 1 trampillón obturado existente, incluidos protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición y reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	70,80	70,80
42	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20123 para acceso a operación de llaves, con 3 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 3 trampillones, instalación de 3 ejes de accionamiento de llaves, protección de llaves ante	857,21	857,21

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	14 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
43	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20249 para acceso a operación de llaves consistente instalacion de 1 trampillón, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo y colocación de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	284,70	284,70
44	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20252 para acceso a operación de llaves consistente instalacion de 1 trampillón, 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	268,75	268,75
45	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20253 para acceso a operación de llaves consistente instalacion de 2 trampillones, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo y colocación de tram-	470,45	470,45

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	15 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				pillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
46	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20508 para acceso a operación de llaves, con 3 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 3 trampillones, instalación de 2 ejes de accionamiento de llaves, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	711,45	711,45
47	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20516 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	427,38	427,38
48	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20682 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	206,79	206,79

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	16 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493



<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
49	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20739 para acceso a operación de llaves consistente en puesta en nueva rasante de 2 trampillones existentes, excavación, rejuntado con mortero, reposición de tierras, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	50,76	50,76
50	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20740 para acceso a operación de llaves consistente en puesta en nueva rasante de 2 trampillones existentes, excavación, rejuntado con mortero, reposición de tierras, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	50,76	50,76
51	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20806 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	396,07	396,07
52	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 20910 para acceso a operación de llaves, con desobturación de 1 trampillón, incluidos replanteo de trampillones, instalación de 2 ejes de accionamiento de llaves, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado y canon de eliminación de residuos, totalmente terminado.	316,37	316,37
53	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 21169 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo	192,71	192,71

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	17 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
54	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 21636 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	195,91	195,91
55	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 22066 para acceso a operación de llaves, consistente en instalación de pates hasta el fondo de cámara, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado y canon de eliminación de residuos, totalmente terminado.	167,86	167,86
56	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 22152 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	451,38	451,38
57	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 23302 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con co-	393,31	393,31

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	18 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				rona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
58	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 23350 para acceso a operación de llaves, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, limpieza de escombros en cámara, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	469,48	469,48
59	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 23465 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	224,32	224,32
60	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 23565 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo	206,05	206,05

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	19 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				<p>y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado. .</p>		
61	0	1,000	u	<p>Ud. adaptación de cámara 23568 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado. .</p>	202,89	202,89
62	0	1,000	u	<p>Ud. adaptación de cámara 24722 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.</p>	401,47	401,47
63	0	1,000	u	<p>Ud. adaptación de cámara 24976 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante</p>	246,26	246,26

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	20 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
64	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 25488 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	240,67	240,67
65	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 25638E para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, incluida ejecución de arqueta de 58 x 58x 60 cm. según modelo, para posterior electrificación de llaves, 1 perforación de 110 mm de diámetro, de muro de hormigón armado hasta un grosor máximo de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos instalación de tubo de conexión de PVC de 110 mm. de diámetro, demolición de pavimentos, excavación, relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminada.	784,96	784,96
66	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 25639 para acceso a operación de llaves consistente en instalación de 2 trampillones, 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón arma-	449,60	449,60

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	21 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				do hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, incluidos replanteo de trampillones, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
67	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 25966 para posterior electrificación de llaves consistente en ejecución de arqueta de 58 x 58x 60 cm. según modelo para posterior electrificación de llaves, 1 perforación de 110 mm de diámetro, de muro de hormigón armado hasta un grosor máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos instalación y/o renovación de pates con eliminación de los existentes en mal estado, instalación de tubo de conexión de PVC de 110 mm. de diámetro, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	477,23	477,23
68	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 25970 para posterior electrificación de llaves consistente en ejecución de arqueta de 58 x 58x 60 cm. según modelo para posterior electrificación de llaves, 1 perforación de 110 mm de diámetro, de muro de hormigón armado hasta un grosor máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos instalación de tubo de conexión de PVC de 110 mm. de diámetro, demolición de pavimentos, excavación relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	391,14	391,14
69	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 25971E para acceso a operación de llaves, con 1 perforacion de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de	595,34	595,34

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	22 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, instalación y/o renovación de pates con eliminación de existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, incluida ejecución de arqueta de 58 x 58x 60 cm. según modelo, para posterior electrificación de llaves, 1 perforación de 110 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta un grosor máximo de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos instalación de tubo de conexión de PVC de 110 mm. e diámetro, demolición de pavimentos, excavación, relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminada.		
70	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 26088 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, instalación y/o reposición de pates de acceso a cámara, eliminación de los existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	492,06	492,06
71	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 26264 para acceso a operación de llaves, con 2 perforaciones de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 2 trampillones, instalación y/o reposición de pates de acceso a cámara, eliminación de los existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de es-	464,92	464,92

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	23 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				combros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.		
72	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 26272 para acceso a operación de llaves, con 1 perforación de 160 mm de diámetro, de losa de hormigón armado hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual, incluidos replanteo y colocación de 1 trampillón, eliminación de los existentes en mal estado, protección de llaves ante la caída de escombros mediante tablero de madera y apeos, demoliciones, excavación, relleno, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	195,56	195,56
73	0	1,000	u	Ud. adaptación de cámara 26746 para acceso a operación de llaves consistente en cambio de trampillón obturado existente, instalación de nuevo trampillón, demolición de pavimentos, excavación, relleno de mortero, reposición de pavimentos, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, totalmente terminado.	41,43	41,43

**2**      **SEGURIDAD Y SALUD**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	32	1,000	ud	Partida alzada de Seguridad y Salud.	1.600,00	1.600,00

**3**      **GESTION DE RESIDUOS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	18	53,116	t	Canon de eliminación de residuos mediante depósito en vertedero s/ BOA nº 18 de 27 de enero de 2014.	10,90	578,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CÁMARA 5420	0,352				0,352
CÁMARA 5421	0,880				0,880
CÁMARA 5424	0,992				0,992



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	24 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CÁMARA 5427	0,160				0,160
CÁMARA 5429	0,090				0,090
CÁMARA 5430	0,720				0,720
CÁMARA 5435	0,112				0,112
CÁMARA 5842	0,670				0,670
CÁMARA 5854	0,096				0,096
CÁMARA 5870	2,080				2,080
CÁMARA 5965	0,160				0,160
CÁMARA 5968	0,090				0,090
CÁMARA 5986	0,480				0,480
CÁMARA 5995	0,288				0,288
CÁMARA 5997	0,100				0,100
CÁMARA 6003	0,560				0,560
CÁMARA 6006	0,144				0,144
CÁMARA 6014	0,224				0,224
CÁMARA 6018	0,800				0,800
CÁMARA 6020	0,768				0,768
CÁMARA 6030	0,864				0,864
CÁMARA 6042	0,060				0,060
CÁMARA 6157	0,560				0,560
CÁMARA 6173	0,075				0,075
CÁMARA 6295	0,240				0,240
CÁMARA 6318	0,640				0,640
CÁMARA 6345	0,240				0,240
CÁMARA 6350	0,141				0,141
CÁMARA 6352	0,660				0,660
CÁMARA 6884	0,256				0,256
CÁMARA 6885	1,216				1,216
CÁMARA 6887	1,600				1,600
CÁMARA 6904	1,440				1,440
CÁMARA 7292	0,240				0,240
CÁMARA 7632	0,800				0,800
CÁMARA 7683	0,256				0,256
CÁMARA 7923	0,488				0,488
CÁMARA 8256	2,020				2,020
CÁMARA 8383	0,608				0,608
CÁMARA 8429	0,016				0,016
CÁMARA 20019	0,480				0,480
CÁMARA 20123	1,680				1,680
CÁMARA 20249	0,336				0,336
CÁMARA 20252	0,593				0,593
CÁMARA 20253	0,282				0,282
CÁMARA 20508	3,312				3,312
CÁMARA 20516	1,440				1,440
CÁMARA 20682	0,240				0,240
CÁMARA 20739	0,400				0,400
CÁMARA 20740	0,400				0,400
CÁMARA 20806	0,800				0,800
CÁMARA 20910	0,090				0,090
CÁMARA 21169	0,192				0,192
CÁMARA 21636	0,112				0,112
CÁMARA 22066	0,050				0,050
CÁMARA 22152	2,200				2,200
CÁMARA 23302	0,480				0,480
CÁMARA 23350	0,256				0,256
CÁMARA 23465	0,560				0,560
CÁMARA 23565	0,496				0,496
CÁMARA 23568	0,448				0,448

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	25 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CÁMARA 24722	0,576				0,576
CÁMARA 24976	0,052				0,052
CÁMARA 25488	0,208				0,208
CÁMARA 25638E	3,200				3,200
CÁMARA 25639	0,416				0,416
CÁMARA 25966	2,880				2,880
CÁMARA 25970	2,880				2,880
CÁMARA 25971E	0,250				0,250
CÁMARA 26088	5,233				5,233
CÁMARA 26264	0,160				0,160
CÁMARA 26272	0,048				0,048
CÁMARA 26746	0,180				0,180
<b>Total</b>					<b>53,116</b>

4 **OBRAS VARIAS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	0	1,000	u	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.	1.350,00	1.350,00

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	26 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	Ei/La Técnico/a	21/05/2015	996493

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	CÁMARAS	24.028,95
2	SEGURIDAD Y SALUD	1.600,00
3	GESTION DE RESIDUOS	578,96
4	OBRAS VARIAS	1.350,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>		<b>27.557,91</b>

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

**Veintisiete mil quinientos cincuenta y siete euros con noventa y un cents.**

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	27 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACION**

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	27.557,91
13,00 % GASTOS GENERALES	3.582,53
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	1.653,47
	<hr/>
SUMA	32.793,91
21,00 % IVA	6.886,72
	<hr/>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>	<b>39.680,63</b>
	<hr/>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CENTS.**

El Ingeniero de Caminos Canales y Puertos



Fdo.: Ricardo Vázquez Castro

El Ingeniero Técnico de Obras Públicas



Fdo.: Esteban-Raúl Bello Pérez

ZARAGOZA, 4 de Mayo de 2015

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es:80/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzQxODU5My9UMQ\$\$	PÁGINA	28 / 28
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
12292G VAZQUEZ CASTRO RICARDO	El/La Técnico/a	21/05/2015	996493