ANEXO 2. V2. PRECIOS UNITARIOS COMPUESTOS VIALES

Presupuesto

Código	*Ud*	*Resumen*	*PRECIO*	*PRECIO+IVA*
VIALES		**PRECIOS COMPUESTOS**		
VC.00		**LIMPIEZA Y DESBROCES**		
VC.00.01	M2	Despeje y desbroce en todo tipo de vegetación, que incluye la tala de árboles, incluso recogida y transporte a vertedero.	1,20	1,45
VC.00.02	M2	Refino de taludes	0,42	0,51
VC.00.03	M2	Limpieza del terreno de restos pétreos, basuras, cascotes, demás material estéril con transporte a escombrera.	2,10	2,54
VC.01		**DEMOLICIONES**		
VC.01.01	M2	Demolición con compresor de pavimento de baldosa de terrazo, hidráulicas, de hormigón, losas de piedra natural, etc, incluso material de agarre, sin aprovechamiento de material, hasta solera de hormigón. Medida la superficie ejecutada.	15,84	19,17
VC.01.02	M2	Demolición con máquina de pavimento de baldosa de terrazo, hidráulicas, de hormigón, losas de piedra natural, etc, incluso material de agarre, sin aprovechamiento de material, hasta solera de hormigón. Medida la superficie ejecutada.	15,84	19,17
VC.01.03	M2	Demolición de paquete de firme flexible o rígido de calzadas , por medios mecánicos y medios manuales, aglomerado, hormigón, todo uno y excavación manual de tierras, con extración a los bordes del material y carga. Medida la superficie ejecutada	26,88	32,52
VC.01.04	M2	Demolición por medios manuales de solera de hormigón armado hasta 15cm de espesor, incluso corte de armaduras. Medida la superficie ejecutada.	26,88	32,52
VC.01.05	M2	Demolición por medios mecánicos de solera de hormigón armado hasta 15cm de espesor, incluso corte de armadura. Medida la superficie ejecutada.	26,88	32,52
VC.01.06	ML	Excavación y retirada de bordillo existente con medios mecánicos incluso extracción.	9,60	11,62
VC.01.07	M3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa en alzados, losas, placas, etc con compresor.	100,00	121,00
VC.01.08	M3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado en alzados, losas, placas, etc con compresor.	100,00	121,00
VC.01.09	M3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa en alzados, losas, placas, etc con máquina.	98,27	118,91
VC.01.10	M3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado en alzados, losas, placas, etc con máquina.	98,27	118,91
VC.01.11	M3	Demolición a mano de obra de fabrica de mampostería.	138,00	166,98
VC.01.12	M3	Demolición con compresor de obra de fabrica de mampostería	138,00	166,98
VC.01.13	M3	Demolición a mano de obra de fabrica de ladrillo macizo.	64,16	77,63
VC.01.14	M3	Demolición con compresor de obra de fabrica de ladrillo macizo.	64,16	77,63
VC.01.15	ML	Demolición de cierre de finca compuesto por murete de hormigón armado y verja metálica.	54,00	65,34
VC.01.16	ML	Retirada y reposición de cierres de fincas, compuesto de malla y postes de acero	14,00	16,94
VC.01.17	UD	Demolición de arqueta de cualquier tamaño.	18,00	21,78
VC.01.18	ML	Demolición de colector de hormigón.	2,40	2,90
VC.01.19	ML	Demolición de tuberías de cq diámetro y elementos singulares de tubería (arquetas, sumideros, válvulas…) inclusive varias tuberías en misma zanja, por medios manuales, sin incluir excavación o apertura de zanjas y pp de medios auxiliares y elementos singulares de tubería.	3,60	4,36
VC.01.20	ML	Demolición de barandilla de hormigón.	10,50	12,71
VC.01.21	M2	Picado de raseo existente, hasta 3m de altura.	10,73	12,98
VC.01.22	M2	Picado de plaqueta y mortero de agarre en paramentos verticales.	12,04	14,57

*Todos los precios de demoliciones incluyen la carga hasta el contenedor.

VC.02		LEVANTES Y DESMONTAJES		
VC.02.01	UD	Desmontaje de señales, bancos y diversos elementos de señalización o mobiliario urbano, con acopio y carga a lugar de almacenamiento o vertedero.	45,00	54,45
VC.02.02	UD	Recolocación de señales, bancos y diversos elementos de señalización mobiliario urbano procedentes de la obra o del almacén municipal, incluso cimentación, nivelación y anclaje.	19,20	23,23
VC.02.03	ML	Levante de barandilla con acopio y carga a lugar de almacenamiento.	7,80	9,44
VC.02.04	ML	Recolocación de barandilla metálica procedente de la obra o del almacén municipal. Incluso cimentación, nivelación y anclaje.	19,20	23,23
VC.02.05	ML	Levante de cierre metálico existente formado por pies tubulares y malla metálica simple torsión, incluso selección y transporte a depósitos municipales.	15,06	18,22
VC.02.06	ML	Levante de peldaño granítico o de granito, con selección y transporte a almacén municipal.	15,00	18,15
VC.02.07	ML	Recolocación de peldaño procedente de la obra, incluso limpieza con chorro de arena a presión.	36,60	44,29
VC.02.08	M2	Limpieza de la superficie de hormigón mediante chorro de agua a presión y jabones neutros no abrasivos, incluidas todas las operaciones necesarias, limpieza y retirada de restos, así como la parte proporcional de andamios y andamios colgados, u otros elementos necesarios para su completa ejecución.	5,53	6,69
VC.02.09	UD	Desmontaje y acondicionamiento de una tubería de fibrocemento (de 0 a 80m lineales) y su carga,transporte y gestión residuos.	1.691,64	2.046,88

VC.03		EXCAVACIONES, ENTIBACIONES		
VC.03.01	M3	Excavación general. Excavación general a cielo abierto de todo tipo de terreno con medios mecánicos o manuales de tierras y elementos de urbanización previa. Incluso carga, transporte, canon de vertedero.	20,56	24,88
VC.03.02	M3	Excavación general. Excavación general a cielo abierto en roca, con martillo rompe roca. Incluso carga, transporte, canon de vertedero.	46,26	55,97
VC.03.03	M3	Excavación de catas por medios manuales para la reparación, detección o localización de servicios (hasta 2 m de profundidad). Incluso carga, transporte, canon de vertedero. Medido el volumen ejecutado	84,48	102,22
VC.03.04	UD	Excavación de catas por medios mecánicos para la reparación, detección o localización de servicios (hasta 2 m de profundidad). Incluso carga, transporte, canon de vertedero. Medido el volumen ejecutado	73,19	88,56
VC.03.05	M3	Excavación en zanja de tierra por medios mecánicos hasta 2,00 m. de profundidad, incluso agotamiento.	27,94	33,81
VC.03.06	M3	Excavación en zanja de tierra por medios mecánicos entre 2,00 y 4,00 m. De profundidad, incluso agotamiento.	42,00	50,82
VC.03.07	M3	Excavación en zanja de tierra por medios manuales hasta 2,00 m. de profundidad, incluso extracción y agotamiento.	31,20	37,75
VC.03.08	M3	Excavación en zanja de tierra por medios manuales de 2,00 a 4,00 mts. de profundidad, incluso extracción y agotamiento.	45,60	55,18
VC.03.09	M3	Excavación en zanjas en roca, con martillo rompedor hasta 2,00 m. de profundidad, incluso agotamiento.	46,79	56,62
VC.03.10	M3	Excavación en zanjas en roca, con martillo rompedor, de 2,00 a 4,00 m. De profundidad incluso agotamiento.	57,60	69,70
VC.03.11	M3	Excavación de tierras para pozos hasta 2,00 m. de profundidad, por medios mecánicos, incluso agotamiento.	31,20	37,75
VC.03.12	M3	Excavación de tierras para pozos de 2,00 a 4,00 m. de profundidad por medios mecánicos, incluso agotamiento.	45,60	55,18
VC.03.13	M3	Excavación en pozos de tierra por medios manuales hasta 2,00 m. de profundidad, con entibación, incluso extracción y agotamiento.	31,20	37,75

VC.03.14	M3	Excavación en pozos de tierra por medios manuales de 2,00 a 4,00 mts. de profundidad, con entibación incluso extracción y agotamiento.	45,60	55,18
VC.03.15	M3	Excavación en roca de pozos con martillo romperocas hasta 2 m. de profundidad, incluso agotamiento.	57,60	69,70
VC.03.16	M3	Excavación en roca de pozos con martillo romperocas de 2 a 4 m. de profundidad, incluso agotamiento.	60,00	72,60
VC.03.17	M3	Excavación en roca de pozos con medios manuales hasta 2 m. de profundidad, incluso agotamiento.	57,60	69,70
VC.03.18	M3	Excavación en roca de pozos con medios manuales de 2 a 4 mts. de profundidad, incluso agotamiento.	60,00	72,60
VC.03.19	M3	Excavación en terreno de trásito por medios mecánicos, incluso agotamiento y pp de carga, transporte a vertedero legalizado.	14,95	18,09
VC.03.20	M3	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL CON ACOPIO EN OBRA, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA Y DESCARGA Y EXTENDIDO EN OBRA.	5,83	7,05
VC.03.21	M3	Excavación en acabado y refinado de taludes y cunetas en terrenos de tierra.	1,20	1,45
VC.03.22	M3	Excavación en acabado y refinado de taludes y cunetas en terrenos de transito.	18,00	21,78
VC.03.23	M3	Excavación en acabado y refinado de taludes y cunetas en terrenos de roca.	14,40	17,42
VC.03.24	M2	Entibación en pozos y zanjas a base de guías y paneles, para profundidades inferiores a 4m, incluidos ambos lados, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	33,97	41,10
		*La carga, transporte y canon a vertedero del material procedente de la excavación está incluido en todas las partidas. También la carga y transporte a lo largo de la obra.		

VC.04		**RELLENOS**		
VC.04.01	M3	Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la excavación, incluso extendido y compactación mecánica al 95% proctor modificado.	7,34	8,88
VC.04.02	M3	Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos calidad tipo zahorra, en tongadas de 30cm. De espesor, incluido extendido y compactado.	19,13	23,15
VC.04.03	M3	Relleno de zanjas y pozos con material granular procedente de machaqueo de piedra caliza, incluso extendido y compactado	19,13	23,15
VC.04.04	M3	Relleno de zanja con arena caliza tipo A-5 para asiento y/o protección de tuberías, incluso extendido y compactación.	31,52	38,14
VC.04.05	M3	Relleno de arena roja, en asiento de conducciones incluso suminsitro, extendido y compactado.	19,62	23,74
VC.04.06	M3	Relleno con material seleccionado de obras, incluso extendido y compactado hasta conseguir una desnisdad no inferior al 95% del P.M. Medido el volumen ejecutado	13,01	15,74
VC.04.07	M3	Relleno material granular procedente de cantera incluso suministro, transporte, extendido y compactado en tongadas de 30 cm.	31,31	37,89
VC.04.08	M2	Compactación y nivelación del terreno.	2,41	2,92
VC.04.09	M3	Sub-base granular de escoria incluso suministro transporte extendido y compactado.	31,31	37,89
VC.04.10	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ARIDOS DE MACHAQUEO EXTENDIDA Y COMPACTADA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	37,20	45,01
VC.04.11	M2	Zahorra artificial en sub-base en un espesor de 0,15 m. Con suministro, transporte, extendido, vertido y compactado.	6,00	7,26
VC.04.12	M3	Base de macadam para firmes, incluso material de aportación y recebo, debidamente extendido y compactado.	31,31	37,89
VC.04.13	M3	Base de grava escoria con fabricación, suministro, transporte, vertido, extendido y compactado.	61,20	74,05
VC.04.14	M3	Base grava cemento con suministro, transporte, vertido, extendido y compactado.	54,00	65,34
VC.04.15	M3	Tierra vegetal procedente de préstamos, abonada, desinfectada y sin piedras, incluso transporte y vertido en obra, extendida sobre el terreno previamente acondicionado.	102,00	123,42

VC.05		HORMIGONES, ENCOFRADOS Y ARMADOS		
VC.05.01	M3	Hormigón prepar. Tipo HM-15/P/35/I ciclópeo puesto en obra, incluso fabricación, p.p de encofrados y juntas, vertido y vibrado.	80,77	97,73
VC.05.02	M3	Hormigón de limpieza HM-15/P/35/I para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido, vibrado y nivelación de la superficie y demás operaciones	83,53	101,07
VC.05.03	M3	Hormigón prepar. Tipo HM-15/P/35/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos; incluso fabricación, suministro, p.p. de encofrados y juntas, vertido y vibrado."	83,53	101,07
VC.05.04	M3	Hormigón HM-20/P/35/I, en pequeñas obras de fábrica, arquetas, cunetas, incluído suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias	90,00	108,90
VC.05.05	M3	Hormigón prepar. Tipo HM-35/P/35/IIa en arquetas para distintos tipos de canalizaciones; incluso fabricación, suministro vertido y vibrado.	100,14	121,17
VC.05.06	M3	Hormigón prepar. Tipo HA-25/B/25/IIa para zapatas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado.	106,38	128,72
VC.05.07	M3	Hormigón HA25/B/25IIa Macizos, de anclaje y obras accesorias de pequeña entidad, incluso suminstro, vertido, vibrado, acabado y ejecución de juntas.	106,38	128,72
VC.05.08	M3	HORMIGON HA-25/B/25/IIa EN MUROS A DOS CARAS, ARQUETAS, Y DADOS DE APOYO DE TUBERIAS CON VERTIDO, VIBRADO, CURADO, ACABADO, EJECUCION DE JUNTAS.	138,00	166,98
VC.05.09	M3	HORMIGON HA-25/B/25/IIa PARA ARMAR EN MUROS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS	138,00	166,98
VC.05.10	M3	Hormigón prepar. Tipo HA-30/B/25/IIA en pequeñas obras de fabrica y arquetas para distintas canalizaciones, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado.	150,00	181,50
VC.05.11	M3	Hormigón tipo HA-30/B/25/IIIA preparado para zapatas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado	150,00	181,50
VC.05.12	M3	Hormigón tipo HA-30/B/25/IIIA preparado para alzados de muros, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado	150,00	181,50
VC.05.13	M3	Hormigón tipo HA-30/B/25/IIIA preparado para losas, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado.	150,00	181,50
VC.05.14	M3	Hormigón prepar. Tipo HM-35/P/35/Qc para armar en arquetas para distintos tipos de canalizaciones; incluso fabricación, suministro vertido y vibrado.	150,00	181,50
VC.05.15	M2	Solera de hormigón HA-20 en aceras. Solera de hormigón HA-20 de 15 cm de espesor medio con mallazo de acero electrosoldado B-500T de 5 cm de retícula de 15 x 15 cm, completamente extendida sobre la súbase caliza compactada (incluida en la partida). Incluso p.p. de juntas de contorno y retracción (cada 5 m), formación de pendiente lista para pavimentar. Medida la superficie realmente ejecutada	27,71	33,53
VC.05.16	M2	Suministro y proyección de gunita de 250 kp/cm2, de 8 cm. Espesor en paredes con áridos de tamaño máximo 12 mm , perfectamente compensada, cemento CEM I-32,5 R con una dosificación de 350 Kg. de cemento por m3 de árido y aditivada con 25 Kg. De micro sílice por m3, incluso perdidas por rebote, carga manual de material procedente de rebotes con transporte a vertedero y canon de escombrera, rellenado de oquedades en paramento vertical, suministro y colocación de plásticos de protección para barandado que rodea al estanque y todo lo necesario para la correcta ejecución de la unidad de obra terminada	234,00	283,14

VC.05.17	M2	Mortero de reparación, monocomponente, tipo sika monotop 612 o similar, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice reforzado con fibras de poliamida en capa de 1 cm., medida la superficie totalmente terminada, previa limpieza de la superficie.	26,40	31,94
VC.05.18	M2	Tratamiento de cuarzo en hormigones, incluso pulido, cortes, etc., en color gris.	22,06	26,69
VC.05.19	M2	Encofrado en paramento oculto en cimentaciones con desencofrado arriostrado y apeos.	12,00	14,52
VC.05.20	M2	Encofrado y desencofrado curvo para cimentaciones y pozos de registro, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, totalmente ejecutado.	14,40	17,42
VC.05.21	M2	Encofrado y desencofrado recto en alzado de obras de fabrica incluso parte proporcional de apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	12,00	14,52
VC.05.22	M2	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	14,40	17,42
VC.05.23	M2	Encofrado en paramentos vistos mediante paneles en alzado de estructuras incluso desencofrado.	41,88	50,67
VC.05.24	ML	Berenjeno en coronación de muro.	3,00	3,63
VC.05.25	KG	ACERO CORRUGADO TIPO B 400-S INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACION, MONTAJE EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, RIGIDIZADORES, ETC.	1,64	1,98
VC.05.26	KG	ACERO CORRUGADO TIPO B 500-S INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACION, MONTAJE EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, RIGIDIZADORES, ETC.	1,66	2,01
VC.05.27	KG	ACERO B 500 T EN MALLA ELECTROSOLDADA, SEGUN UNE 36092/96, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACION Y MONTAJE EN OBRA CON PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.	1,72	2,08
VC.05.28	KG	Acero para pernos de anclaje, incluso tuercas y arandelas. Completamente ejecutado.	1,80	2,18
VC.06		**MUROS, ESCOLLERAS Y OTROS ELEMENTOS**		
VC.06.01	M3	Muro de mampostería de caliza poligonal del país, recibida con mortero de cemento M40, en diferentes espesores, hasta una altura máxima de 1,5 m, incluso rejunteo, acabado y limpieza, totalmente terminado.	42,00	50,82
VC.06.02	M3	Muro de mampostería de caliza poligonal del país, recibida con mortero de cemento M40, en diferentes espesores, de altura superior a 1,5 m, incluso rejunteo, acabado y limpieza, con p.p. de andamiaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	48,00	58,08
V.06.03	M3	Escollera caliza colocada sobre talud, incluso excavación y regularización del asiento.	72,00	87,12
V.06.04	M2	Muro de bloques huecos de hormigón gris estándar de 49x19x19 cm. Para revestir, recibidos con mortero de cemento, armadura vertical formada por 4 redondos de acero de diámetro. 10 mm. Y armadura horizontal de diámetro. 16 mm. Por hilada, incluso p/p. de ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	36,19	43,79
V.06.05	M2	Suministro y colocación de rasilla	4,20	5,08
VC.07		**PINTURAS, IMPERMEABILIZACIÓN Y TRATAMIENTOS**		
VC.07.01	M2	Capa drenante en trasdós de muros con geotextil.	6,00	7,26

VC.07.02	M2	Drenaje trasdós de muro con lamina de polietileno de alta densidad con relieves de 8 mm. de altura y lámina adherida de fieltro no tejido de polipropileno colocado en contacto con el material de relleno, incluso puntas de acero, arandelas de pvc, perfil superior longitudinal de remate, rodapiés mínimos horizontales de 20 y verticales de 50 cm., instalado.	42,00	50,82
VC.07.03	M2	Impermeabilización de paramento o solera de hormigón con una base de micro hormigón de 4cm. De espesor, cemento CEM I-32,5 R con una dosificación de 400kg/m3 con aditivo impermeabilizante en polvo de fraguado normal tipo sikalite o similar con una dosificación de 2% del peso del cemento, aditivo súper fluidificante tipo sikamet ff3 o similar con dosificacion de 1,5% del peso del cemento y adherido al hormigón existente con ayuda de una imprimación a base de resinas epoxi sin disolventes reforzadas con polisulfuros tipo sikalur 32 fix o similar.	15,60	18,88
VC.07.04	M2	Revoque de paredes con mortero de cemento, maestreado y talochado incluso p/p de andamiajes.	21,60	26,14
VC.07.05	M2	Pintura en fachadas exteriores o muros, de diferentes colores, dos manos de pintura, incluso otra mano de pintura antigrafiti y p/p de andamios, totalmente terminado.	33,60	40,66
VC.07.06	M2	Pintura antivandalica para piedra y hormigón. Completamente ejecutada.	30,00	36,30
VC.07.07	M2	Pintura junored o similar a base de resinas de polimerización acrílica, aplicada con rodillo sobre paramentos verticales y horizontales de fachadas, dos manos a color.	30,00	36,30
VC.07.08	M2	Pintura de imprimación para galvanizado. Medida la superficie terminada	18,71	22,64
VC.07.09	M2	Pintura de imprimación para hierro fundido. Medida la superficie terminada	18,25	22,08
VC.07.10	M2	Pintura oxirón gris.	30,00	36,30
VC.07.11	M2	Esmalte sintético para soporte metálico.	30,00	36,30
VC.07.12	M2	Abujardado de hormigón con cepillado posterior para la eliminación del polvo, recogida de escombros y transporte a vertedero.	30,00	36,30
VC.07.13	M2	Limpieza con chorro de arena de muro de hormigón, en cualquier estado, con proyección de chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a baja presión controlable, previa revisión general del paramento del muro y eliminación de cascotes y disgregados existentes que pudieran desplomarse, incluidas todas las operaciones necesarias, limpieza y retirada de arena y restos.	18,00	21,78
VC.08		**BORDILLOS, GRADAS Y PELDAÑOS**		
VC.08.01	ML	Suministro y colocación de bordillo biselado recto de granito de 15 x 25 cm., con tres caras labradas, de un (1) metro de longitud mínima, con formación de zanja en todo tipo de terreno, perfilado de taludes de zanja , asentado sobre lecho de hormigón H-20 con recibido y llagueado de juntas, incluso carga sobre camión, transporte a vertedero, descarga y canon de vertido del material excedente. Medida la longitud ejecutada.	41,04	49,66
VC.08.02	ML	Suministro y colocación de bordillo biselado curvo de granito de 15 x 25cm., con tres caras labradas, de 1m de longitud mínima, con el radio necesario según replanteo, con formación de zanja en todo tipo de terreno, perfilado de taludes de zanja, asentado sobre lecho de hormigón H-20 con recibido y llagueado de juntas, inlcuos carga sobre camión, trasnporte a vertedero y canon de vertido de material excedente. Medida la longitud ejecutada.	45,78	55,39
VC.08.03	ML	Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30 cm y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, incluso biselado de arista de 1x1 cm, hormigón de asiento y rejunteo, totalmente colocado.	54,00	65,34

VC.08.04	ML	Remate con bordillo prefabricado de hormigón para jardín de 8 x 15 cm, biselado tomado con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón, incluso cortes, remates, rejuntado y limpieza	23,57	28,52
VC.08.05	ML	Bordillo prefabricado de hormigón para calzada de 15x30cm y longitud minima de 80cm, incluso suministro, con formación de zanja en todo tipo de terreno, perfilado de taludes de zanja, asentado sobre lecho de hormigón H-20 con rebibido y llagueado de juntas, inlcuos carga sobre camión, trasnporte a vertedero y canon de vertido de material excedente. Medida la longitud ejecutada.	20,29	24,55
VC.08.06	ML	Bordillo alto prefabricado. Bordillo de 45 cm de alto y 50 cm de longitud, prefabricado de hormigón, coloreado, asentado con mortero de cemento, con formación de zanja en todo tipo de terreno, perfilado de taludes de zanja. Medida la longitud ejecutada	67,10	81,19
VC.08.07	ML	Suministro y colocación de bordillo de granito rebajado para accesos a garajes, en piezas de 40 cm de ancho y 25 cm de altura y tres caras labradas, en piezas de 80 cm de longitud, asentadas sobre HM-20, incluso las 2 curvillas de remates laterales y p.p. de cortes, rejunteado con mortero de cemento y limpieza, realizado según NTE/RSR-28. Medida la unidad terminada	132,00	159,72
VC.08.08	ML	Rigola de hormigón H-20 “in situ” de 30 cm. de ancho incluida la demolición previa del pavimento existente previa premarca de delimitación, cargue sobre camión, transporte a vertedero, descargue y canon de vertido del material excedente.	11,32	13,70
VC.08.09		Rigola de hormigón prefabricada de 17,5 n/mm2 de resistencia característica y 20 cm. De ancho.	21,30	25,77
VC.08.10		Cuneta de hormigón prefabricada de 17,5 n/mm2 de resistencia característica, armado y vibrado en piezas de 75 cm. Y 60-40-36 cm y 175 kg. De peso por unidad, incluso hormigón de asiento y nivelación, así como el mortero de rejunteo según proyecto.	52,31	63,30
VC.08.11	ML	Suministro y colocación de grada de granito de 15x36 cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado y mortero para asiento y rejunteo, totalmente colocada.	132,00	159,72
VC.08.12	ML	Formacion de peldaño de hormigón incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado y berenjeno, totalmente terminado. La medición de hormigón y el armado se medirán por separado.	42,00	50,82
VC.08.13	ML	Suministro y colocación de peldaño granítico con tira de carborundum, incluso formación de peldaño con fábrica de ladrillo.	64,80	78,41
VC.09		**BASES Y FIRMES**		
VC.09.01	UD	Incremento por trabajos de aglomerado asfáltico en caliente en superficies inferiores a 800m2	960,00	1.161,60
VC.09.02	M2	Fresado/Escarificado de pavimento asfáltico (5cm)por medio de fresa mecánica provista de cinta transportadora para carga a camión, p.p. de camión, transporte a vertedero legalizado y canon de vertido.	8,26	9,99
VC.09.03	M2	Riego de adherencia. Medida la superficie ejecutada	0,85	1,03
VC.09.04	M2	Riego de imprimación. Medida la superficie ejecutada	0,94	1,14
VC.09.05	M2	Asfalto impreso incluso tratamiento superficial “Strretprint” con un espesor de 4 cm., incluso riego de impración. Extendido y compactado por medios mecánicos, según cotas y pendientes reflejados, incluso p.p. de limpieza de la base; realizado según P.G.-3 del M.P.O.U.Medida la superficie ejecutada	70,06	84,77

VC.09.06	M2	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color burdeos; y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	38,88	47,04
VC.09.07	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf D, hasta 5 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	17,88	21,63
VC.09.08	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC11 Surf , hasta 5 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	21,45	25,95
VC.09.09	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo F-10 O, hasta 4 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	19,37	23,44
VC.09.10	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20, hasta 6 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	19,89	24,07
VC.09.11	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20, hasta 9 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	28,34	34,29
VC.09.12	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf S, hasta 5 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	17,55	21,24
VC.09.13	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf S, hasta 9 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	30,10	36,42
VC.09.14	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf S, hasta 12 cm de espesor, extendida y compactada mediante medios mecánicos.	44,85	54,27
VC.09.15	M2	Tratamiento superficial de pavimento continuo con mortero aditivado con resinas, espesor entre 2-3 cm. Coloreado y endurecido en masa, acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, i/limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de resina como unión entre pavimentos, aplicación de resina como unión entre pavimentos, aplicación del mortero, texturado y curado, limpieza con agua a presión y sellado de juntas.	65,87	79,70
VC.09.16	M2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. De espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no inlcuido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavadocon agua a presión aplicadión de resinas de acabado, tipo Bomanite o similar.	90,00	108,90
VC.09.17	M2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. De espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no inlcuido en el presente precio, i/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, tipo Bomanite o similar.	96,00	116,16
		Total 02		
VC.10		**SOLADOS**		

VC.10.01	M2	Pavimento con baldosa de mortero de cemento y granito reconstruido de 30 x 30 y 4 cm, de espesor con acabado abujardado tipo granicem color a definir por D.F.,tratado con aditivo captador de CO2 recibidas con mortero de cemento M 40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas de proyecto, enlechado de juntas y limpieza, realizado según NTE/RSR-1. Clasificación 3UT 11T 4I según norma UNE 13748/2.	42,77	51,75
VC.10.02	M2	Pavimento con baldosa de mortero de cemento y granito reconstruido de 30 x 30 y 4 cm, de espesor con acabado abujardado tipo granicem color a definir por D.F.,tratado con aditivo captador de CO2 recibidas con mortero de cemento M 40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas de proyecto, enlechado de juntas y limpieza, realizado según NTE/RSR-1. Clasificación 3UT 11T 4I según norma UNE 13748/2	48,78	59,02
VC.10.03	M2	Pavimento con baldosa de mortero de cemento y granito reconstruido de 40 x 40 y 4,5 cm, de espesor con acabado abujardado tipo granicen o en tetones podo táctiles (Ley 20/97) color a definir por D.F.tratado con aditivo captador de CO2, recibidas con mortero de cemento M 40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas de proyecto, enlechado de juntas y limpieza, realizado según NTE/RSR-1. Clasificación 3UT 11T 4I según norma UNE 13748/2.	44,08	53,34
VC.10.04	M2	Pavimento con baldosa de mortero de cemento y áridos diversos de medidas 58 x 38 cm, con bordes rectificados y acabado textura pétrea, tratado con aditivo captador de CO2, recibidas con mortero de cemento M 40 (1:0) incluso pp de cortes y remates, nivelado, enlechado de juntas y limpieza, realizado según NTE/RSR-1. Clasificación 3UT 11T 4I según norma UNE 13748/2.	48,78	59,02
VC.10.05	M2	Pavimento con baldosa de mortero de cemento y áridos diversos de medidas 19 x 58 cm, con bordes rectificados y acabado textura petrea, recibidas con mortero de cemento M 40 (1:0) incluso pp de cortes y remates, nivelado, enlechado de juntas y limpieza, realizado según NTE/RSR-1. Clasificación 3UT 11T 4I según norma UNE 13748/2.	50,20	60,74
VC.10.06	M2	Baldosa de cemento tipo Bilbao 30x30 cm, con árido silíceo, color gris o blanco, de 4 cm de espesor, según UNE-13748/2 (Clase U-11-D), incluso mortero de agarre, totalmente colocada.	35,26	42,66
VC.10.07	M2	Baldosa de cemento tipo Bilbao 30x30 cm, con árido silíceo, color gris o blanco, de 6 cm de espesor, según UNE-13748/2 (Clase U-11-D), incluso mortero de agarre, totalmente colocada.	39,60	47,92
VC.10.08		Pavimento con baldosa hexagonal de acabado granallado de 6cm de espesor clase según norma UNE 13748/2 recibidas con mortero de cemento, incluos p.p de cortes y remates, realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada. Clasificación 3UT 11T 4I según norma UNE 13748/2.	60,00	72,60
VC.10.09	M2	Pavimento gris azulado y blanco tipo paseo Lehendakari Agirre recibidas con mortero cemento, incluso p.p de cortes y remates, realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada. Clasificación 3UT 11T 4I según norma UNE 13748/2.	66,00	79,86
VC.10.10	M2	Pavimento con baldosa pododáctil direccional o con tetones troncocónicos de dimensiones 30x30x4cm recibidas con mortero de cemento incluso p/p de cortes y remates, nivelado, enlechado de juntas y limpieza, realizado según NTE/RSR-1.Medida las superficie ejecutada. Acabado granallado. Resultado en ensayo del péndulo de fricción 65USRV o superior.	50,20	60,74
VC.10.11	M2	Solado de granito gris de 60x40x6 cm aserrado, flameado en su cara vista y totalmente terminado.	126,00	152,46
VC.10.12	M2	Solado con granito gris de 60x60x4cm aserrado, flameado en su cara vista y totalmente terminado.	126,00	152,46
VC.10.13	M2	Solado con granito gris Mondariz 80x40x6cm, aserrado, flameado o abujardado en su cara vista, con junta de mortero de 1cm, totalmente terminado.	144,00	174,24

VC.10.14	M2	Solado de granito gris en adoquines de 12x12x8cm., aserrado en su cara vista, con junta de mortero de 1 cm., totalmente terminado.	144,00	174,24
VC.10.15	M2	Pavimento continuo de seguridad compuesto por primera capa compuesta por virutas de caucho reciclado y resina de poliuretano flexible, con el espesor que requiera según normativa. La segunda capa, compuesta por gránulos de EPDM coloreado en masa y resina de poliuretano incolora y flexible, con espesor mínimo de 10mm.	92,22	111,59
VC.10.16	M2	Suministro y colocación de baldosas flexibles PUMA de 5mm de espesor con tamaño a definir por DF, acabado superficial con árido natural, recibido con adhesivo de su misma naturaleza sobre solera de hormigón previo diamantado de la zona y apliación de imprimación de metacrilato (incluido en el precio). Incluso cortes de piezas y limpieza.	120,35	145,62
VC.10.17	M2	Incremento por adaptación del pavimentos a arquetas embaldosables. Medida superficie ejecutada.	24,00	29,04
VC.10.18	M2	Tratamiento con resina de zona de contenedores.	8,57	10,37

VC.11		**APLACADOS**		
VC.11.01	M2	Forrado de muro con losa de granito. Forrado de muro con losas de granito de 3 cm de espesor, tomadas con mortero de cemento, rejunteado y limpieza de piedra. Medida la superficie terminada y limpia	135,71	164,21
VC.11.02	M2	Forrado de muro con losas irregulares. Forrado de muro con losas irregulares de caliza y 5 cm de espesor, tomadas con mortero de cemento, rejunteado y nivelado, incluso masa de agarre y colocación sobre solera. Medida la superficie terminada	132,10	159,84
VC.11.03	M2	Aplacado piedra caliza 10 cm espesor de aprox. 80x60 cm colocado a mata junta, grapas de acero inoxidable y material de agarre.	216,00	261,36
VC.11.04	M2	Aplacado regular muro con piedra arenisca de 3 a 5 cm de espesor, suministro, colocación, mortero de agarre y anclaje oculto con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso p/p de andamios, totalmente terminado.	126,00	152,46
VC.11.05	M2	Aplacado de paramentos con plaqueta de ladrillo cara vista, incluido mortero de agarre, rejuntado y zarpeo previo.	78,00	94,38
VC.11.06	M2	Aplacado de paramentos con plaqueta de hormigón prefabricado en color tostado, s/planos de detalle, incluso mortero de agarre, rejuntado y zarpeo previo.	90,00	108,90
VC.11.07	M2	Revestimiento con piezas de gres en colores a elegir en obra, incluso mortero de agarre, rejunteado, totalmente terminado.	54,00	65,34

VC.12		**SEÑALIZACIÓN**		
VC.12.01	UD	Señal de tráfico metálica circular de 60 cm de diámetro, cuadrada de 60 x 60 o triangular de 70 cm, homologada, galvanizada y pintada sobre perfil tubular laminado en frío galvanizado, de 2,80 m de altura, placa de anclaje, y p.p. de accesorios, incluso anclaje, sujeción y aplomado	136,31	164,94
VC.12.02	UD	Señal de tráfico metálica circular de 60 cm de diámetro, cuadrada de 60 x 60 o triangular de 70 cm, homologada, de aluminio, incluso cimentación y poste de sustentación de aluminio a base tipo Metrópoli o similar, abrazaderas incluidas, de 2,80 m de altura, colocada.	174,00	210,54
VC.12.03	UD	Señal de tráfico metálica circular de 60 cm de diámetro, cuadrada de 60 x 60 o triangular de 70 cm, homologada, de aluminio lacado en color a elefir por DF, incluso cimentación y poste de sustentación de aluminio a base tipo Metrópoli o similar, abrazaderas incluidas, de 2,80 m de altura, colocada.	192,00	232,32

VC.12.04	M2	Cebreado blanco en intersecciones de 40 cm de trazo y 1 m de vano sobre pavimento. Medida superfice incluyendo vanos y línea perimetral.	29,15	35,27
VC.12.05	ML	Línea continua de 10 cm de ancho con pintura blanca reflectante convencional, incluso limpieza previa de la superficie.	2,40	2,90
VC.12.06	ML	Línea discontinua de 10 cm de ancho, 1 m de trazo 1 m vano, con pintura blanca reflectante convencional, incluso limpieza previa de la superficie.	2,04	2,47
VC.12.07	M2	Marca vial tales como flechas, señales letreros sobre pavimento con pintura reflectante.	29,15	35,27
VC.12.08	ML	Línea de 10 cm de anchura con pintura amarilla totalmente terminada	2,40	2,90
VC.12.09	M2	Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra 50 cm, textos, flechas e isletas.	29,15	35,27
VC.12.10	ML	Pintura dos componentes blanca de 10 cm en líneas de aparcamiento, separación carriles, continua y discontinua.	4,56	5,52
VC.12.11	ML	Pintura dos componentes amarilla para marcas viales de 15 cm de anchura, líneas continuas, discontinuas y carga y descarga.	4,80	5,81
VC.12.12	M2	Borrado mediante microfresado de superficie pintada de todo tipo marcas viales de pintura doble componente en cualquier color.	14,40	17,42

VC.13		**MOBILIARIO URBANO**		
VC.13.01	UD	Suministro y colocación de bolardo cilíndrico de 10cm de diámetro y altura total de 100 cm, en acero inoxidable, con base empotrable y refuerzo de hormigón colocado en pavimento mediante preparación previa y recibido con masilla tipo Sika o similar. Medida la unidad colocada	146,76	177,58
VC.13.02	UD	Suministro e instalación de bolardo extraíble de D100 mm H1000 mm en acero inoxidable, con base de cajetín empotrable con llave de desmontaje y tapa de cierre desmontable . Medida la superficie terminada	184,80	223,61
VC.13.03	UD	Suministro e instalación de bolardo reflectante H-75 colocado en pavimento totalmente terminado.	57,60	69,70
VC.13.04	UD	Suministro e instalación de pilona de hormigón modelo Rodas RF3 catadióptrico o similar.	720,00	871,20
VC.13.05	UD	Alcorque formado por bordillo perimetral de jardín enterrado a ras de pavimento y relleno de capa de hormigón filtrante de árido blanco o crema ligado con resinas, de 5 cm de espesor mínimo sobre relleno de grava de 10 cm. Incluso excavación, limpieza y formación de cerco salva tronco. Medida la unidad terminada	93,60	113,26
VC.13.06	ML	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable AISI 316, de 1m de altura y pies cada 1,5 m, de pletina, y entrepaño de tubos de 2,5cm cada 10cm, doble pasamanos de tubo de 50mm. y placas de anclaje 200x100x10 anclado en solera por medio de tacos expansivos tipo Hilti o similar.	259,58	314,09
VC.13.07	ML	Suministro e instalación de pasamanos doble de acero inox AISI 316, de 1m de altura y 70cm, pies cada 1,5m de pletina y placas de anclaje 200x100x10 anclado en solera por medio de tacos expansivos tipo Hilti o similar.	154,27	186,67
VC.13.08	ML	Suministro e instalación de pasamanos doble de acero Inox AISI 316, anclado a paramento vertical mediante placas de anclaje.	132,00	159,72
VC.13.09	ML	Suministro e instalación de barandilla antiescalable de acero galvanizado y pintado con una mano de imprimación y dos de acabado, de 1m de altura formado por pletina perimetral, entrepaño de tubos cada 10cm y anclajes a solera con tacos tipo Hilti. Incluido pasamanos a 70cm de altura formado por tubo de 5cm de diametro.	239,21	289,44
VC.13.10	ML	Suministro e instalación de pasamanos doble de acero galvanizado y pintado con una mano de imprimación y dos de acabado, pies cada 1,5m de pletina y placas de anclaje a solera mediante tacos expansivos.	148,01	179,09

VC.13.11	ML	Suministro e instalación de pasamanos doble de acero galvanizado y pintado con una mano de imprimación y dos de acabado anclado a paramento vertical mediante placa de anclaje.	114,00	137,94
VC.13.12	ML	Barandilla de madera antiescalable cada 2m.	90,00	108,90
VC.13.13	UD	Protección inox AISI 316 contenedor individual según modelo calle Sta Eulalia.	572,35	692,54
VC.13.14	UD	Protección inox AISI 316 4 contenedores según modelo calle Sta Eulalia.	1.927,85	2.332,70
VC.13.15	UD	Separador aparcamiento motos formado por tubo de acero de 5cm galvanizado y pintado formando arco de 60cm de diametro exterior y 1,20m de altura.	146,76	177,58
VC.13.16	UD	Suministro e instalación de banco en pies de fundición dúctil acabado cen imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé, con 6 tablones de sección 110x35x1800mm de madera tropical tratados con protector lignus, acabado color natural, con tornillería de acero inoxidable y apoyabrazos en los extremos. Medida la unidad terminada.	311,44	376,84
VC.13.17	UD	Suministro e instalación de banco en pies de fundición dúctil acabado cen imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé, con 6 tablones de sección 110x35x3000mm de madera tropical tratados con protector lignus, acabado color natural, con tornillería de acero inoxidable y apoyabrazos en los extremos. Medida la unidad terminada.	529,50	640,70
VC.13.18	UD	Suministro e instalación de banco individual Neobarcino	300,64	363,77
VC.13.19	UD	Suministro e instalación de papelera de acero galvanizado y pintado con protección antiorines tipo Santurtzi.	432,00	522,72
VC.13.20	UD	Suministro e instalación de papelera de acero galvanizado y pintado tipo Santurtzi.	432,00	522,72
VC.13.21	UD	Suministro e instalación de papelera modelo Kube de Benito o similiar con suplemento superior.	840,00	1.016,40
VC.13.22	UD	Suministro e instalación de papelera modelo Kube de Benito o similar tricompartimentada.	960,00	1.161,60
VC.13.23	UD	Suministro y colocación de jardinera de hormigón tipo Santurtzi con aro de acero inoxidable de 90cm diámetro	498,00	602,58
VC.13.24	UD	Suministro y colocación de jardinera de hormigón tipo Santurtzi rectangular de protección de contenedores.	498,00	602,58
VC.13.25	UD	Suministro y colocación de jardinera modelo Kube de Benito o similar.	240,00	290,40
VC.13.26	UD	Suministro, colocación y conexión de fuente modelo Access de Benito o similar.	300,00	363,00
VC.13.27	UD	Suministro, colocación y conexión de fuente modelo Husky de Benito o similar.	420,00	508,20
VC.13.28	ML	Barrera de seguridad, tipo bionda, de 3mm de espesor, con amortiguador tipo U. Parte proporcional de postes, juego de tornillería, captafaros, colocada mediante hormigonado de los postes. Medida la unidad colocada. i/cola de pez	125,00	151,25
		Total 04		

VC.14		**SANEAMIENTO**		
VC.14.01	M3	Anulación de pozo séptico, incluido caracterización, vaciado, traslado de vertido a estación depuradora, desinfectado, demolición, relleno con material granular y todas las operaciones necesarias	89,98	108,88
VC.14.02	UD	Derivación provisional de colector existente, contemplando taponamiento temporal del colector, eventual achique, conducto provisional, rejuntado, retirada del conducto provisional, carga y transporte a vertedero y demás operaciones necesarias	549,38	664,75
VC.14.03	UD	Conexión de tubería desde vivienda a pozo de registro incluyendo, cata para la localización de la salida, excavación, tubería de conexión, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada.	163,55	197,90

VC.14.04	UD	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales de sumideros, bajantes, y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, incluyendo reparación de pozo existente en cualquier material y diámetro para ejecución de nueva incorporación, incluyendo demolición provisional, rejuntado, eventual achique, retirada del conducto provisional, carga y transporte a vertedero, y demás operaciones necesarias.	657,54	795,62
VC.14.05	ML	Rehabilitación de colector de diámetro interior de 400 mm hasta 600 mm. o equivalente, mediante introducción por reversión de manga de revestimiento compuesto por tejido de poliester impregnada en resina epoxi para su adherencia, incluso la parte proporcional de desplazamiento e implantación de equipos de área de trabajo, inspección previa con cámara de TV, limpieza del conducto, tratamiento con robot de los injertos directos, inspección final de la conducción y demás operaciones necesarias	377,12	456,32
VC.14.06	UD	Pate de polipropileno reforzado con redondo de 12 mm. AEH-400N, con un empotramiento de 79 mm., vuelo de 157 mm. y anchura de 330 mm., incluido la colocación, nivelado y recibido en el hormigón	14,65	17,73
VC.14.07	UD	Pozo de registro en hormigón armado para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm, en alineación recta o curva, con o sin resalto, según planos tipo del Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, con altura hasta H=1,00 m, totalmente terminado, incluso accesorios, recibido de pates, cerco y tapa de fundición para tráfico rodado.	1.021,35	1.235,83
VC.14.08	UD	Pozo de registro en hormigón armado para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm, en alineación recta o curva, con o sin resalto, según planos tipo del Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, con altura hasta H=2,00 m, totalmente terminado, incluso accesorios, recibido de pates, cerco y tapa de fundición d400 con símbolo de Santurtzi para tráfico rodado.	1.372,85	1.661,15
VC.14.09	UD	Pozo de registro en hormigón armado para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm, en alineación recta o curva, con o sin resalto, según planos tipo del Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, con altura hasta H=3,55 m, totalmente terminado, incluso accesorios, recibido de pates, cerco y tapa de fundición D400 con símbolo de Santurtzi para tráfico rodado.	2.032,50	2.459,33
VC.14.10	UD	Pozo de registro en hormigón armado para tuberías de diámetro interior de 500-600-700 mm, en alineación recta o curva, con o sin resalto, según planos tipo del Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, con altura hasta H=1,00 m, totalmente terminado, incluso accesorios, recibido de pates, cerco y tapa de fundición para tráfico rodado.	1.570,97	1.900,87
VC.14.11	UD	Pozo de registro en hormigón armado para tuberías de diámetro interior de 500-600-700 mm, en alineación recta o curva, con o sin resalto, según planos tipo del Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, con altura hasta H=2,00 m, totalmente terminado, incluso accesorios, recibido de pates, cerco y tapa de fundición D400 con símbolo de Santurtzi para tráfico rodado.	2.126,75	2.573,37
VC.14.12	UD	Pozo de registro en hormigón armado para tuberías de diámetro interior de 500-600-700 mm, en alineación recta o curva, con o sin resalto, según planos tipo del Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, con altura hasta H=3,55 m, totalmente terminado, incluso accesorios, recibido de pates, cerco y tapa de fundición D400 con símbolo de Santurtzi para tráfico rodado.	2.747,57	3.324,56
VC.14.13	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 40x40 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, tapa de fundición o embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51. Medida la unidad terminada.	253,36	306,57

VC.14.14	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 50x50 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51 ó NTE/ISS-50. Medida la unidad terminada.	371,71	449,77
VC.14.15	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51 ó NTE/ISS-50. Medida la unidad terminada.	460,61	557,34
VC.14.16	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 70x70 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51 ó NTE/ISS-50. Medida la unidad terminada.	543,60	657,76
VC.14.17	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 40x40 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	291,36	352,55
VC.14.18	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 50x50 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	427,46	517,23
VC.14.19	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	529,70	640,94
VC.14.20	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 70x70 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado a ½ asta raseada y bruñida por el interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	625,14	756,42

VC.14.21	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 40x40 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51 ó NTE/ISS-50. Medida la unidad terminada.	304,02	367,86
VC.14.22	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 50x50 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51 ó NTE/ISS-50. Medida la unidad terminada.	446,05	539,72
VC.14.23	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51 ó NTE/ISS-50. Medida la unidad terminada.	552,72	668,79
VC.14.24	UD	Arqueta de paso o a pie de bajante de dimensiones interiores 70x70 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-51 ó NTE/ISS-50. Medida la unidad terminada.	652,32	789,31
VC.14.25	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 40x40 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	349,62	423,04
VC.14.26	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 50x50 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	512,96	620,68

VC.14.27	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	635,63	769,11
VC.14.28	UD	Arqueta sifónica de dimensiones interiores 70x70 cm. y 1 m. de profundidad media, formada por solera de hormigón en masa HM-15 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón HM20 de 15 cm. de espesor armado con mallazo 15,15,5,5, incluso encofrado y desencofrado, dado de hormigón, codo de 125 mm. de diámetro interior, formación de sifón con tapa de fundición o tapa embaldosable con cerco de perfil laminado L 50.5 según replanteo en obra, formación de medias cañas y p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones; construida según directrices NTE/ISS-52. Medida la unidad terminada.	750,17	907,71
VC.14.29	UD	Ud. Arqueta-sumidero de hormigón HM-20/P/35/I 30x60x50 íncluso rejilla de fundición con certificado de producto según EN-124, UNE 41-300, de resistencia 40 Tn/cm2 (D-400 medidas aproximadas de 30x60 cm., arenero y peine (en su caso), totalmente ejecutada	192,00	232,32
VC.14.30	UD	Ud. Arqueta-sumidero de hormigón HM-20/P/35/I 60x60x60 íncluso rejilla de fundición con certificado de producto según EN-124, UNE 41-300, de resistencia 40 Tn/cm2 (D-400 medidas aproximadas de 60x60 cm., arenero y peine (en su caso), totalmente ejecutada	228,00	275,88
VC.14.31	UD	Ud. Arqueta-sumidero sifónico de hormigón HM-20/P/35/I 30x60x50 íncluso rejilla de fundición con certificado de producto según EN-124, UNE 41-300, de resistencia 40 Tn/cm2 (D-400 medidas aproximadas de 30x60 cm., arenero y peine (en su caso), totalmente ejecutada	216,00	261,36
VC.14.32	UD	Ud. Arqueta-sumidero sifónico de hormigón HM-20/P/35/I 60x60x60 íncluso rejilla de fundición con certificado de producto según EN-124, UNE 41-300, de resistencia 40 Tn/cm2 (D-400 medidas aproximadas de 60x60 cm., arenero y peine (en su caso), totalmente ejecutada	252,00	304,92
VC.14.33	ML	Canaleta de recogida de aguas prefabricada hormigón polímero, de 15 cm de altura, incluso rejilla de fundición dúctil D-400, colocada.	102,00	123,42
VC.14.34	UD	Puesta a cota y nivelación a nueva rasante de acera o calzada, de registro de dimensiones 40x40 , incluyendo reparación, enfoscado, generación de pendientes, medas cañas en el caso de ser necesario y registro de fundición o embaldosable.	88,48	107,06
VC.14.35	UD	Puesta a cota y nivelación a nueva rasante de acera o calzada, de registro de dimensiones 50x50 , incluyendo reparación, enfoscado, generación de pendientes, medas cañas en el caso de ser necesario y registro de fundición o embaldosable.	157,88	191,03
VC.14.36	UD	Puesta a cota y nivelación a nueva rasante de acera o calzada, de registro de dimensiones 60x60 o diámetro 60 , incluyendo reparación, enfoscado, generación de pendientes, medas cañas en el caso de ser necesario y registro de fundición o embaldosable.	237,78	287,71
VC.14.37	UD	Puesta a cota y nivelación a nueva rasante de acera o calzada, de registro de dimensiones 70x70 o diámetro 70 , incluyendo reparación, enfoscado, generación de pendientes, medas cañas en el caso de ser necesario y registro de fundición o embaldosable.	291,35	352,53

VC.14.38	UD	Registro entrada de hombre, clase D-400, de diámetro interior de 600 mm o equivalente, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, con inscripción normalizada "Santurtzi", con acerrojado de seguridad y articulado de la tapa, junta estanca y de insonorización, incluyendo material de fijación y anclaje, topes de posicionamiento, revestimiento con pintura bituminosa, totalmente instalado.	248,12	300,23
VC.14.39	UD	Registro entrada de hombre, clase C-250, de diámetro interior de 600 mm o equivalente, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, con inscripción normalizada "Santurtzi", con acerrojado de seguridad y articulado de la tapa, junta estanca y de insonorización, incluyendo material de fijación y anclaje, topes de posicionamiento, revestimiento con pintura bituminosa, totalmente instalado.	150,35	181,92
VC.14.40	UD	Registro de dimensiones 400 x 400 mm., clase B-125, compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada "Santurtzi", con acerrojado de seguridad y articulado de la tapa, junta estanca y de insonorización, incluyendo material de fijación y anclaje, topes de posicionamiento, revestimiento con pintura bituminosa, totalmente instalado.	65,93	79,78
VC.14.41	UD	Registro de dimensiones 500 x 500 mm., clase B-125, compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada "Santurtzi", con acerrojado de seguridad y articulado de la tapa, junta estanca y de insonorización, incluyendo material de fijación y anclaje, topes de posicionamiento, revestimiento con pintura bituminosa, totalmente instalado.	94,03	113,78
VC.14.42	UD	Registro de dimenisones 600 x 600 mm., clase B-125, compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada "Santurtzi", con acerrojado de seguridad y articulado de la tapa, junta estanca y de insonorización, incluyendo material de fijación y anclaje, topes de posicionamiento, revestimiento con pintura bituminosa, totalmente instalado.	127,20	153,91
VC.14.43	UD	Registro de dimensiones 700 x 700 mm., clase B-125, compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada "Santurtzi", con acerrojado de seguridad y articulado de la tapa, junta estanca y de insonorización, incluyendo material de fijación y anclaje, topes de posicionamiento, revestimiento con pintura bituminosa, totalmente instalado.	160,96	194,76
VC.14.44	UD	Registro de dimensiones 800 x 800 mm., clase B-125, compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada "Santurtzi", con acerrojado de seguridad y articulado de la tapa, junta estanca y de insonorización, incluyendo material de fijación y anclaje, topes de posicionamiento, revestimiento con pintura bituminosa, totalmente instalado.	188,42	227,99
VC.14.45	UD	Suministro y colocación de rejilla de 60x60 cm, de fundición dúctil D-400, con formación de cazoleta para recogida de aguas, incluso enlace con arqueta del sumidero existente más cercano.	186,00	225,06
VC.14.46	UD	Suministro y colocación de rejilla de 60x33 cm, de fundición dúctil D-400, con formación de cazoleta para recogida de aguas, incluso enlace con arqueta de suminitro existente más cercano.	170,40	206,18
VC.14.47	ML	Tubo de PVC ranurado corrugado circular de doble pared para drenaje, enterrado serie SN-4, rigidez anular nominal 5 kn/m2 según UNE-EN 1401-1 y UNE 53994-EX, unión con junta elástica, de 160 mm. de diámetro, incluso p/p de juntas y piezas complementarias	23,44	28,36
VC.14.48	ML	DRENAJE CON TUBO DE P.E. DOBLE PARED DN=125 MM CON P.P. DE MANGUITO DE UNION, ASIENTO DE HORMIGON EN MASA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DE 50X40 CM.	14,98	18,13

VC.14.49	ML	Tubería de PVC de 6 ATM. de presión, para saneamiento de 160 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1 , incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas UNE-EN-1456-1.	14,95	18,09
VC.14.50	ML	Tubería de PVC de 6 ATM. de presión, para saneamiento de 200 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas UNE-EN-1456-1	18,29	22,13
VC.14.51	ML	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 250 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas UNE-EN-1456-1.	22,63	27,38
VC.14.52	ML	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas, UNE-EN-1456-1.	32,44	39,25
VC.14.53	ML	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento, de 400 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas UNE-EN-1456-1	46,52	56,29
VC.14.54	ML	Tubería de PVC de 6 Atm. de presión, para saneamiento, de 500 mm. de diámetro exterior, con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas UNE-EN-1456-1	70,97	85,87
VC.14.55	ML	Tubería de PVC de 6 Atm. de presión para saneamiento de 630 mm. de diámetro exterior, con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas UNE-EN-1456-1	108,48	131,26
VC.14.56	ML	Tubería de PVC de 6 Atm. de presión para saneamiento de 710 mm. de diámetro exterior, con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, piezas especiales y pruebas UNE-EN-1456-1	139,32	168,58
VC.14.57	ML	Tubo de hormigón armado de 400 mm. de diámetro interior CLASE III ASTM C-76, con junta flexible y estanca,piezas especiales, incluido el transporte, colocación, parte proporcional de junta y pruebas	93,90	113,62
VC.14.58	ML	Tubo de hormigón armado de dm. 500 mm. diámetro interior CLASE III ASTM-C76 con junta flexible y estanca, incluido transporte, colocación, parte proporcional de junta y pruebas	104,66	126,64
VC.14.59	ML	Tubo de hormigón armado de dm. 600 mm. de diámetro interior, CLASE III, según ASTM C-76 con junta flexible y estanca, incluido transporte y colocación, parte proporcional de junta y pruebas	124,63	150,80
VC.14.60	ML	Tubo de hormigón armado de 700 mm. de diámetro interior, CLASE III ASTM C-76 con junta flexible y estanca, incluido transporte y colocación, parte proporcional de juntas y pruebas	149,96	181,45
VC.14.61	ML	Tubo de hormigón armado de 500 mm. diámetro interior CLASE IV ASTM C-76 con junta flexible y estanca,piezas especiales incluido transporte, colocación, parte proporcional de junta flexible exterior y pruebas	97,66	118,17
VC.14.62	ML	Tubo de hormigón armado de 600 mm. de diámetro interior CLASE IV según ASTM C-76, con junta flexible y estanca,piezas especiales, incluido transporte, colocación, parte proporcional de junta y pruebas	158,36	191,62
VC.14.63	ML	Tubo de hormigón armado de 700 mm. de diámetro interior CLASE IV según ASTM C-76, con junta flexible y estanca, piezas especiales, incluido transporte, colocación, parte proporcional de junta y pruebas	157,57	190,66
VC.14.64	H	Hora de limpieza de conducciones o pozos existentes mediante agua a presiónde sde camión cisterna, incluso desplazameinto, preparación de acceso a conducciones.	121,50	147,02
VC.14.65	H	Inspección de colectores con equipo de CCTV-Video, incluso parte proporcional de informe final, copia de video y reportaje fotográfico	7,72	9,34
VC.14.66	H	Inspección visual de colector y galerías visitables, incluido toma de datos geométricos, topográficos, así como parte proporcional de informe final y reportaje fotográfico	8,28	10,02

VC.14.67	UD	Pozo de registro tipo 0 de 0 a 135cm. Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400mm en alineación recta o cura, con altura H<135cm tipo 0, totalmente terminado, incluso accsorios, según planos de proyecto.	652,50	789,53
VC.14.68	UD	Pozo registro tipo 1 de 135a 175cm. Porzo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 630mm en alineación recta o curva, con alura 135<h<175 tipo 1 totalmente terminado, incluos accesorios, según planos de proyecto.	1.138,69	1.377,81
VC.14.69	UD	Arqueta de hormigón de 10x100cm de hueco con retranqueo superior a 65x65 y la profundiad señalada en los planos hasta 2m con 15cm de espesor en alzados y 20cm en solera en hormigón HA25/P/25/Iia armado por la sdos caras con redondos 8mm en cuadricula c/20cm incluso excavación, hrmigón de pendientes y pates de polipropileno c/30cm totalmente terminada.	639,43	773,71

VC.15		**AGUA POTABLE**		
VC.15.01	ML	Suministro y colocación de tubería reforzada de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y presión normalizada de 25 Kg/cm2, colocada, junta automática flexible, p.p. de anclajes de tubos, realizada según NTE/IFA–11. Incluidas pruebas de presión.	108,71	131,54
VC.15.02	ML	Suministro y colocación de tubería reforzada de fundición dúctil de 150/200 mm de diámetro y presión normalizada de 25 Kg/cm2, colocada, p.p. de anclajes de tubos, realizada según NTE/IFA–11. Incluidas pruebas de presión.	135,26	163,66
VC.15.03	ML	Tubería P.E. DN 110mm PN16 calidad PE100 incluso parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, instalación y pruebas de presión interior y estanqueidad, según UNE 53966.	6,54	7,91
VC.15.04	ML	Tubería P.E. DN 90mm PN16 calidad PE100 incluso parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, instalación y pruebas de presión interior y estanqueidad, según UNE 53966.	6,54	7,91
VC.15.05	ML	Tubería P.E. DN 63mm PN16 calidad PE100 incluso parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, instalación y pruebas de presión interior y estanqueidad, según UNE 53966.	6,54	7,91
VC.15.06	ML	Tuberia de polietileno B.D. calidad PE50A (uso alimentario) PN-10 AT DN=32mm exterior incluso parte proporcional de accesorios de unión entre tramos, instalacion y pruebas de presión interior y estanquedidad, homollogada según UNE 53131.	6,48	7,84
VC.15.07	UD	Válvula de compuerta de asiento flexible de 65mm de diámetro nominal, de hierro fundido, modular PN 16, con tratamiento de resina epoxi, tanto interior como exteriormente, husillo de acero inoxidable y forjado en frío, incluso p.p. de piezas especiales y refuerzo de hormigón armado, incluso trampillón de registro A.P.	181,80	219,98
VC.15.08		Válvula de compuerta de asiento flexible de 80mm de diámetro nominal, de hierro fundido, modular PN 16, con tratamiento de resina epoxi, tanto interior como exteriormente, husillo de acero inoxidable y forjado en frío, incluso p.p. de piezas especiales y refuerzo de hormigón armado, incluso trampillón de registro A.P.	234,92	284,25
VC.15.09	UD	Válvula de compuerta de asiento flexible de 100 m/m de diámetro nominal, de hierro fundido, modular PN 16, con tratamiento de resina epoxi, tanto interior como exteriormente, husillo de acero inoxidable y forjado en frío, incluso p.p. de piezas especiales y refuerzo de hormigón armado, incluso trampillón de registro A.P.	416,12	503,51
VC.15.10	UD	Válvula de compuerta de asiento flexible de 150mm de diámetro nominal, de hierro fundido, modular PN 16, con tratamiento de resina epoxi, tanto interior como exteriormente, husillo de acero inoxidable y forjado en frío, incluso p.p. de piezas especiales y refuerzo de hormigón armado, incluso trampillón de registro A.P.	540,30	653,76

VC.15.11	UD	Válvula de compuerta de asiento flexible de 200mm de diámetro nominal, de hierro fundido, modular PN 16, con tratamiento de resina epoxi, tanto interior como exteriormente, husillo de acero inoxidable y forjado en frío, incluso p.p. de piezas especiales y refuerzo de hormigón armado, incluso trampillón de registro A.P.	1.073,17	1.298,54
VC.15.12	UD	Carrete embridado de FD 60mm de 500mm hasta 1000mm de longitud, según UNE EN545, PINTADO INTERIRO Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABELS SEGÚN une en 1092 2, tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	75,74	91,65
VC.15.13	UD	Carrete embridado de FD 100mm hasta 500mm de longitud, según UNE EN545, PINTADO INTERIRO Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABELS SEGÚN une en 1092 2, tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	85,49	103,44
VC.15.14	UD	Carrete embridado de FD 150mm hasta 500mm de longitud, según UNE EN545, PINTADO INTERIRO Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABELS SEGÚN une en 1092 2, tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	108,47	131,25
VC.15.15	UD	Carrete embridado de FD 200mm hasta 500mm de longitud, según UNE EN545, PINTADO INTERIRO Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABELS SEGÚN une en 1092 2, tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	159,36	192,83
VC.15.16	UD	Pieza en T con tres bridas en FD une en 545 DN 60mm y derivación 60-80mm pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE EN 1092-2 incluido tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	76,01	91,97
VC.15.17	UD	Pieza en T con tres bridas en FD une en 545 DN 100mm y derivación 60-100mm pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE EN 1092-2 incluido tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	87,00	105,27
VC.15.18	UD	Pieza en T con tres bridas en FD une en 545 DN 200mm y derivación 60-100mm pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE EN 1092-2 incluido tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	227,98	275,86
VC.15.19	UD	Cono de reducción brida-brida de FD UNE EN 545 DN 150mm con reducción a diámetro comprendido entre 60 y 125mm pntado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE EN 1092-2 incluido tornillería INOX A2 montaje y pruebas.	102,95	124,57
VC.15.20	UD	Codo con bridas de FD 100mm DE 22,45 Y 90GRADOS PINTADO INTEIRO Y EXTERIO RCON EPOXI ATÓXICO SEGÚN une en 545, incluso montaje tornillería y pruebas.	79,10	95,71
VC.15.21	UD	Codo enchufe enchufe en FD 100mm PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO Según UNE EN 545 incluso juntas mecánicas de FD montaje y pruebas.	104,98	127,03
VC.15.22	UD	Empalme brida enchufe en FD pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE EN 545 DN 100mm incluida junta express, tornillería, montaje y pruebas.	100,31	121,38
VC.15.23	UD	Empalme brida enchufe en FD pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE EN 545 DN 150mm incluida junta express, tornillería, montaje y pruebas.	106,20	128,50
VC.15.24	UD	Empalme brida enchufe en FD pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE EN 545 DN 200mm incluida junta express, tornillería, montaje y pruebas.	154,25	186,64
VC.15.25	UD	Brida universal FD 100mm	84,37	102,09
VC.15.26	UD	Brida universal FD 200mm	152,94	185,06
VC.15.27	UD	Acometida domicilaria tipo Santurtzi, con válvula de escuadra enterrada no registrable a conducción de fundición o polietileno, tubo de polietileno hasta válvula de compuerta registrable con registro AP.	330,26	399,61
VC.15.28	ud	Boca de riego tipo Bilbao D-40 incluso piezas de conexión, refuerzo de hormigón, relleno de arena, trampillón de remate, excavación para retirada de anterior boca de riego en su caso o para la nueva colocación y remates de acabado.	222,91	269,72

VC.15.29	UD	Boca de riego tipo Bilbao D-60 incluso piezas de conexión, refuerzo de hormigón, relleno de arena, trampillón de remate, excavación para retirada de anterior boca de riego en su caso o para la nueva colocación y remates de acabado.	393,60	476,26
VC.15.30	UD	Boca de incendios con una salida de 1 x70 mm, "tipo Bilbao" con bola enterrada en acera y carrete de fundición y llave de corte incorporada, incluso bridas, tes, piezas especiales, refuerzo de hormigón, relleno de arena, trampillón de remate con la inscripción BOMBEROS o INCENDIOS, excavación para retirada de anterior boca de riego en su caso o para la nueva colocación y remates de acabado.	661,32	800,20
VC.15.31	UD	Hidrante de acera DN=100mm con dos bocas de salida, incluso bridas, tes, piezas especiales, refuerzo de hormigón, relleno de arena, trampillón de remate, excavación para retirada de anterior hidrante o en su caso para la nueva colocación y remates de acabado.	694,03	839,78
VC.15.32	UD	Suministro de registro y tapa 14 x 14 x 13cm de fundición nodular para agua potable, incluso montaje y recibido con mortero de cemento, correctamente nivelado en nueva rasante.	6,24	7,55
VC.15.33	UD	Registro de polipropileno arqueta. Suministro y colocación de arquta de poloipropileno incluyendo la excavación el relleno perimetral.	84,00	101,64
VC.15.34	ML	Banda de señalización de conducciones de agua potable en polietileno de 250mm de ancho de fondo azul, logotipo y texto identificativo de agua potable en color blanco, colocada.	0,35	0,42
		Total 06		

VC.16		**ALUMBRADO Y SUMINISTRO ELÉCTRICO**		
VC.16.01	UD	Desmontaje de las instalaciones de alumbrado exterior, desmontado de luminarias, postes, picas, puesta a tierra, cableado y cuadro de control y maniobra, y posterior traslado a vertedero, incluso canon de vertido. Medida la unidad ejecutada (valorar 10 farolas con su correspondiente cableado)	1.839,31	2.225,57
VC.16.02	UD	Desmontaje por medios mecánicos o manuales de báculo existente fuera de servicio, y demolición de cimentación de báculo, carga y transporte de escombro a vertedero incluso relleno de la demolición.	186,00	225,06
VC.16.03	UD	Arqueta de farola de 40x40 cm, de hormigón HA-25, con tapa y cerco de fundición o embaldosable, modular de grafito esferoidal tipo FGE 42-12, según UNE 36118, incluyendo excavación, relleno y retirada de escombros. Medida la unidad terminada	236,89	286,64
VC.16.04	UD	Arqueta de farola de 40x60 cm, de hormigón HA-25 , con tapa y cerco de fundición o embaldosable modular de grafito esferoidal tipo FGE 42-12, según UNE 36118, incluyendo excavación , relleno y retirada de escombros. Medida la unidad terminada	275,03	332,79
VC.16.05	UD	Arqueta prefabricada de IBERDROLA registro M2T2 para energía electrica, prefabricada según homologación de Iberdrola de 100x100x120cm incluso marco y tpaa dúctil de 67x67 pavimentable on no dependciendo de su situación con inscripción bilingüe del servicio al que prertenecen en su caso y rebibdo de conductos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM20/P/40I de 10cm de espesor. medida la unidad terminada.	346,28	419,00
VC.16.06	UD	Ejecución de entronque aéreo subterráneo hasta arqueta existente, incluso cajeado, recibido y acabados, de 2 tubos de diámetro hasta 90mm en arqueta y fachada.	45,70	55,30
VC.16.07	ML	Canalización subterránea de PE de alta densidad y doble pared DN 160mm corrugada exterioremete y lisa or el interior según norma UNE EN 50086 2 4 suministro montaje y pruebas para canalizaciones eléctricas.	2,28	2,76

VC.16.08	ML	Canalización subterránea de PE de alta densidad y doble pared DN 125mm corrugada exterioremete y lisa or el interior según norma UNE EN 50086 2 4 suministro montaje y pruebas para canalizaciones eléctricas.	1,42	1,72
VC.16.09	UD	Cimentación para columna de hasta 6 m de altura inclusive, comprendiendo la excavación, construcción del dado con hormigón de resistencia característica H-25, con tubulares embebidos, incluso transporte a vertedero del escombro. Medida la ud ejecutada	187,87	227,32
VC.16.10	UD	Conjunto formado por 4 pernos de anclaje de diámetro 24, con 8 tuercas y arandelas. Medida la unidad terminada	103,36	125,07
VC.16.11	ML	Revisión pasando guías en canalización existente con limpieza de agua a presión si fuera necesario. Medida la longitud ejecutada	75,72	91,62
VC.16.12	ML	Colocación de tubos corrugados	0,60	0,73

VC.17		**JARDINERÍA**		
VC.17.01	UD	PLANTACION DE ARBOL DE HOJA PERENNE DE 3 MTS. DE ALTO, TIPO CEDRO ATLANTICA GLAUCA, INCLUSO APERTURA Y RELLENO DEL HOYO, ENTUTORADO, PODA, ABONADO, RIEGO Y CUIDADO HASTA EL PERIODO DE GARANTIA.	184,46	223,20
VC.17.02	UD	PLANTACION DE ARBOL DE HOJA CADUCA DE 3 MTS. DE ALTO, TIPO ARCE ROJO, INCLUSO APERTURA Y RELLENO DEL HOYO, ENTUTORADO, PODA, ABONADO, RIEGO Y CUIDADO HASTA EL PERIODO DE GARANTIA.	139,52	168,82
VC.17.03	UD	PLANTACION DE ARBUSTO DE 60/80 CMS. INCLUYENDO SUMINISTRO, APERTURA Y RELLENO DEL HOYO, PODA, ABONADO, RIEGO Y CUIDADO HASTA LA RECEPCION DE LA OBRA.	14,51	17,56
VC.17.04	M2	CESPED QUE INCLUYE LA PREPARACION DEL TERRENO, LIMPIEZA, RASTRILLADO, ABONADO PREVIO, SIEMBRA CON MEZCLA HERBACEAS: AGROSTIUS TENUIS (30%), POA-PRATENSES (30%), FESTULA RUBRA (30%), LOLIUM PERENNE(10 %), RIEGOS, REPOSICION DE FALTAS Y PRIMERA SIEGA.	9,80	11,86
VC.17.05	UD	REALIZACIÓN ALCORQUE DE 1M2, CONSISTENTE EN VACIADO DE 10CM DE PROFUNDIDAD EL ALCORQUE, RELLENADO CON MORTERO DRENANTE PAVILAN EN COLOR (BLANCO, ROJO,VERDE, AMARILLO) DEJANDO UN ANILLO DE CAUCHO MEZCLADO CON RESINA EN EL CUELLO DEL ARBOL PARA EVITAR SU ESTRANGULAMIENTO, RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO	196,35	237,58
		Total 07		

VC.SYS		**SEGURIDAD Y SALUD**		
VC.SYS.01	UD	Casco de seguridad	4,78	5,78
VC.SYS.02	UD	Gafa antipolvo y anti-impacto	6,61	8,00
VC.SYS.03	UD	Mascarilla antipolvo	7,99	9,67
VC.SYS.04	UD	Filtro para mascarilla antipolvo.	1,94	2,35
VC.SYS.05	UD	Guantes goma fina	2,64	3,19
VC.SYS.06	UD	Guantes cuero	3,76	4,55
VC.SYS.07	UD	Protector auditivo	8,96	10,84
VC.SYS.08	UD	Mascarilla antipolvo	8,84	10,70
VC.SYS.09	UD	Pantalla facial transparente.	12,24	14,81
VC.SYS.10	UD	Chaleco reflectante	13,82	16,72
VC.SYS.11	UD	Pantalla seguridad soldador electr:	18,29	22,13
VC.SYS.12	UD	Cinturón seguridad antivibratorio	51,61	62,45
VC.SYS.13	UD	Pantalla facial transparente	12,37	14,97
VC.SYS.14	UD	Arnés anticaidas.	93,67	113,34
VC.SYS.15	UD	Gafas para oxicorte	11,17	13,52

VC.SYS.16	UD	Mandil de cuero para soldador.	17,36	21,01
VC.SYS.17	UD	Par de manguitos para soldador.	14,09	17,05
VC.SYS.18	UD	Par de polainas para soldador.	14,17	17,15
VC.SYS.19	UD	Par de guantes para soldador.	9,49	11,48
VC.SYS.20	UD	Guantes dieléctricos para b.t..	42,29	51,17
VC.SYS.21	UD	Mes de alquiler de cartel indicador o señal de tráfico con fondo amarillo.	67,93	82,20
VC.SYS.22	UD	Mes de alquiler de soporte metálico de cartel o señal.	20,81	25,18
VC.SYS.23	UD	Señal normalizada de tráfico, metálica, reflectante, incluso colocación.	79,86	96,63
VC.SYS.24	UD	Cartel de información u orientación normalizado, con soporte metálico, incluso colocación.	264,13	319,60
VC.SYS.25	UD	Mes de alquiler de cartel indicador o señal de tráfico con fondo amarillo.	74,12	89,69
VC.SYS.26	UD	Mes de alquiler de cono de señalización de 500 mm de altura.	16,69	20,19
VC.SYS.27	UD	Mes de alquiler de baliza luminosa, incluso batería.	31,79	38,47
VC.SYS.28	UD	Cordón de balizamiento, incluso soportes.	6,13	7,42
VC.SYS.29	UD	Mes de alquiler de valla tipo "Bruselas", de 2,5x1,0 m, con soporte plano.	31,86	38,55
VC.SYS.30	UD	Mes de alquiler de valla de mallazo de 3x2 m con "pies de payaso" de hormigón.	32,03	38,76
VC.SYS.31	UD	Mes de alquiler de valla de cierre opaca de chapa galvanizada de 2x2 m, incluso cimentación, bastidores, montaje y desmontaje y p.p. de puertas	20,86	25,24
VC.SYS.32	UD	Protección de huecos horizontales y plataformas de paso mediante tableros de madera, incluso fabricación y colocación.	48,01	58,09
VC.SYS.33	UD	Día de alquiler de chapa de acero de 15 mm de espesor, para protección de huecos horizontales en zonas peatonales, incluso colocación y retirada tantas veces como sea necesaria.	17,33	20,97
VC.SYS.34	UD	Día alquiler chapa 25 mm de espesor, para protección de huecos horizontales en zonas rodadas, incluso colocación y retirada tantas veces como sea necesaria.	20,76	25,12
VC.SYS.35	UD	Día alquiler chapa 35 mm de espesor, para protección de huecos horizontales en zonas rodadas, incluso colocación y retirada tantas veces como sea necesaria.	20,76	25,12
VC.SYS.36	UD	Red horizontal de protección de nylon, en zanjas, incluso bastidores y anclajes.	131,35	158,93
VC.SYS.37	UD	Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, montado y con accesorios.	43,72	52,90
VC.SYS.38	UD	Topes para camión en excavaciones incluso colocación.	61,19	74,04
VC.SYS.39	UD	Conjunto de calces de madera para acopio de tubos, colocados.	47,41	57,37
VC.SYS.40	UD	Instalación de puesta a tierra, compuesta de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad y máquinas eléctricas.	167,77	203,00
VC.SYS.41	UD	Interruptor diferencial de media sensibilidad (300 ma), incluso instalación.	470,40	569,18
VC.SYS.42	UD	Mes de alquiler de caseta modular para vestuarios, de dimensiones 6,00x2,35 m, con capacidad hasta 10 operarios, aislada térmicamente, con calefacción, amueblada con taquillas, perchas y bancos, incluso transporte, instalación, conexiones a red eléctrica y retirada al final de la obra	186,38	225,52
VC.SYS.43	UD	Mes de alquiler de caseta modular para aseos, de dimensiones 3,00x2,35 m, con capacidad hasta 10 operarios, aislada térmicamente, con calefacción, compartimentada disponiendo de una ducha, un inodoro, lavabo doble, secamanos y termo eléctrico de 30 l, incluso transporte, instalación, conexiones a redes de abastecimiento, saneamiento y electricidad y retirada al final de la obra.	288,56	349,16

VC.SYS.44	UD	Mes de alquiler de caseta modular para comedor, de dimensiones 9,00x2,35 m, con capacidad hasta 10 operarios, aislada térmicamente, con calefacción, amueblada con mesas y asientos con respaldo, fregadero, calienta-comidas y recipiente con cierre hermético para desperdicios, incluso transporte, instalación, conexiones a redes de abastecimiento, saneamiento y eléctricidad y retirada al final de la obra	180,44	218,33
VC.SYS.45	UD	Mes de alquiler de contenedor de seguridad para almacén, de dimensiones 6,00x2,50 m, fabricado en chapa de acero galvanizado y pintado, con puerta de dos hojas de 2,50 m, incluso transporte, instalación, y retirada al final de la obra.	112,72	136,39
VC.SYS.46	H	Mano de obra empleada en la limpieza y conservación de instalaciones de higiene y bienestar.	21,47	25,98
VC.SYS.47	UD	Extintor polvo polivalente, incluso recargas.	70,73	85,58
VC.SYS.48	UD	Botiquín instalado en obra.	95,72	115,82
VC.SYS.49	UD	Reposición material sanitario.	66,70	80,71
VC.SYS.50	UD	Reconocimiento medico obligatorio.	52,96	64,08
VC.SYS.51	UD	Reunión mensual del comité de Seguridad y Salud.	152,21	184,17
VC.SYS.52	UD	Formación preventiva en materia de seguridad y salud.	214,55	259,61
VC.SYS.53	UD	Día de alquiler de pasarela protegida con pasamanos laterales para cruce de zanja incluso colocación y retirada todas las veces que sea necesario.	20,86	25,24
VC.SYS.54	UD	Instalación de pica a suelo con difusor anclaje homologado EN795 modelo MARCELINO. Materiales. Amno de obra montaje. Estudio técnico y certificación	116,62	141,11
		Instalación anclaje a pared/talud hormigón homologado EN795 modelo KAITARI. Materiales. Mano de obra montaje. Estudio técnico y certificación	77,35	93,59
		Total 08		

VC.GR		**GESTION DE RESIDUOS**		
VC.GR.01	M3	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de hormigón hasta destino final. 17001	31,12	37,66
VC.GR.02	M3	RETIRADA RESTOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS HULLA <10% 170302. Retirada y transporte por gestor autoirzado de restos de arena, grava y otros áridos hasta destino final.	32,12	38,87
VC.GR.03	M3	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de madera hasta destino final. 170201	25,28	30,59
VC.GR.04	M3	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de metal hasta desino final. 170407	15,91	19,25
VC.GR.05	M3	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos plásticos hasta destino final. 170203	28,08	33,98
VC.GR.06	M3	Retirada y transporte por gestor autorizado de restos de tierras, residuos biodegradables y otros restos de edificación no contaminantes hasta destino final.200301	28,78	34,82
VC.GR.07	M3	Retirada de restos de papel y cartón 150101	39,42	47,70
VC.GR.08	M3	Retirada de restos de tierras y piedras distintas al 170504	28,78	34,82
VC.GR.09	M3	Retirada de restos de otros restos de construcción y demolición 170904	30,85	37,33
VC.GR.10	M3	Retirada de restos de materiales cerámicos 170103	32,52	39,35
VC.GR.11	M3	Retirada de restos de vidrio 170202	32,52	39,35
VC.GR.12	M3	Retirada de restod de otros residuos peligrosos 170903	32,52	39,35
VC.GR.13	UD	Costo mensual de formación de gestión de rsiduos, considerando una hora a la semana y realzada por un encargado.	217,98	263,76
VC.GR.14	UD	Contenedor en obra para la retirada de residuos.	452,80	547,89
VC.GR.15	UD	Sacos para la retirada de residuos de la construcción.	6,84	8,28

VC.CC		CONTROL DE CALIDAD		
VC.CC.01	UD	Ensayo de placa de carga en explana da.	176,26	213,27
VC.CC.02	UD	Análisis granulométrico en rellenos bases y subbases.	75,10	90,87
VC.CC.03	UD	Equivalente de arena.	53,98	65,32
VC.CC.04	UD	Proctor modificado.	139,81	169,17
VC.CC.05	UD	Desgaste de los Ángeles.	691,93	837,24
VC.CC.06	UD	Medición de densidad in-situ.	55,03	66,59
VC.CC.07	UD	Determinación de resistencia y consistencia por serie de 6 probetas en hormigones.	196,56	237,84
VC.CC.08	UD	Ensayo marshall en aglomerados.	394,57	477,43
VC.CC.09	UD	Análisis granulométrico en aglomerados.	73,69	89,16
VC.CC.10	UD	Contenido del ligante en aglomerado	99,17	120,00
VC.CC.11	UD	Extracción de testigos en aglomerados.	74,90	90,63
VC.CC.12	UD	Determinación de densidad y medición de espesor según testigos en aglomerados.	55,03	66,59
VC.CC.13	UD	Medición tolerancia dimensional en baldosas.	112,04	135,57
VC.CC.14	UD	Ensayo resistencia a flexión en baldosas.	219,23	265,27
VC.CC.15	UD	Ensayo de heladicidad en baldosas.	278,23	336,66
VC.CC.16	UD	Resistencia al desgaste.	264,40	319,92
VC.CC.17	UD	Ensayo de resistencia al choque.	93,61	113,27
VC.CC.18	UD	Ensayo de absorción de agua.	135,76	164,27
VC.CC.19	UD	Ensayo de absorción de agua en cara vista.	80,83	97,80
VC.CC.20	UD	Ensayo de péndulo de fricción de resbaladicidad.	439,42	531,70
VC.CC.21	UD	Ensayo mecánico y geométrico en aceras.	138,02	167,00
VC.CC.22	UD	Ensayo para la determinación de la atenuación de impacto según UNE EN 1177 en suelos de seguridad.	45,84	55,47
VC.CC.23	UD	Ensayo de resistencia a compresión y flexión de piedra natural.	480,00	580,80
VC.CC.24	UD	Ensayo de absorción de agua en piedra natural.	92,65	112,11
VC.CC.25	UD	Ensayo de densidad aparente de piedra natural.	91,01	110,12
VC.CC.26	UD	Inspección de galvanizado y pintura que incluye determinación de espesores de galvanizado y pintura y ensayos de adherencia.	319,58	386,69