



**REDACCIÓN DE PROYECTO PARA LA EJECUCIÓN DE
"OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS
PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"**

III_PRESUPUESTO

III_1 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA

III_2 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS Nº1

III_3 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

III_4 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

III_5 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

III_6 RESUMEN DE PRESUPUESTO Y FIRMA

D. Juan Benito López

Abril 2019



**REDACCIÓN DE PROYECTO PARA LA EJECUCIÓN DE
"OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS
PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"**

III_PRESUPUESTO

III_1 MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA

D. Juan Benito López

Abril 2019



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
230.06	3,000 ud	Alq. caseta pref. aseo 6,00x2,35	114,82	344,46
			Grupo 230.....	344,46
M03HH030	0,256 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,28	0,58
			Grupo M03.....	0,58
M05EN030	0,162 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	46,98	7,60
M05EN050	21,231 h.	Retroexcav.c/martillo rompedor	63,58	1.349,84
M05FP020	101,773 h.	Fresadora pav. en frío A=1000mm.	201,31	20.487,99
M05PN010	20,000 h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	38,10	762,01
M05RN030	9,339 h.	Retrocargadora neum. 100 CV	46,67	435,83
			Grupo M05.....	23.043,27
M06CM030	12,780 h.	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,12	39,87
M06MR030	152,400 h.	Martillo man.romp.eléct. 23 kg.	2,13	324,61
M06MR110	12,780 h.	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	1,05	13,42
			Grupo M06.....	377,90
M07AC020	36,062 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,79	208,80
M07CB020	96,831 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,62	3.352,30
M07N130.1	956,340 m3	Canon gestion de residuos mixtos	7,43	7.105,61
			Grupo M07.....	10.666,70
M08BR020	36,062 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	14,07	507,39
M08CA110	7,772 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	40,08	311,52
M08CB010	34,728 h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	35,15	1.220,67
M08NM020	4,441 h.	Motoniveladora de 200 CV	57,54	255,55
M08RN040	7,772 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,39	251,75
M08RV010	4,441 h.	Compact.asfált.neum.aut. 6/15t.	45,71	203,01
			Grupo M08.....	2.749,88
M10HV080	0,385 h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,40	0,92
M10SP010	35,550 h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	19,75	702,11
			Grupo M10.....	703,04
M11O010	0,100 h.	Equipo oxicorte	6,81	0,68
			Grupo M11.....	0,68
M12O010	100,000 día	Contenedor para escombros 5 m3	14,81	1.481,00
			Grupo M12.....	1.481,00
O01A010	4,441 h.	Encargado	17,32	76,92
O01A030	35,550 h.	Oficial primera	13,25	471,04
O01A030.1	182,880 h.	Oficial primera	14,80	2.706,62
O01A060	12,780 h.	Peón especializado	12,75	162,95
O01A070	515,335 h.	Peón ordinario	16,22	8.358,73
O01A070.1	182,880 h.	Peón ordinario	12,59	2.302,46
O01BC041	7,440 h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,55	115,69
O01BC042	7,440 h.	Ayudante-Cerrajero	14,87	110,63
O01BE010	0,385 h.	Oficial 1ª Encofrador	15,08	5,81
O01BE020	0,385 h.	Ayudante- Encofrador	14,55	5,60
O01BL200	1,000 h.	Oficial 1ª Electricista	14,96	14,96
			Grupo O01.....	14.331,41
P01AA040	0,358 t.	Arena de río 0/5 mm.	8,41	3,01
P01AF030	366,432 t.	Zahorra arti.husos ZA(20)/ZA(25) DA<25	9,42	3.451,79
P01AG070	0,717 t.	Gravilla 20/40 mm.	7,63	5,47
P01CC020	0,115 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	107,19	12,35
P01DS040	33.309,000 kg	Cenizas volantes	0,10	3.330,90
P01DW010	0,082 m3	Agua	0,90	0,07
P01HC002	0,816 m3	Hormigón HM-20/B/32/I central	58,42	47,68
P01HD210	222,060 m3	Horm. D-150/20 s/horm.en planta	65,92	14.638,20
P01LT020	2.540,000 ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	0,11	279,40
P01MC120	11,430 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	64,17	733,46
P01PL120	16.253,470 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,17	2.763,09
P01PL130	8,882 t.	Emulsión asfáltica ECR-1	300,86	2.672,36



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P01	27.937,78
P03AC090	3,200 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	1,35	4,32
P03AL160	2,856 kg	Acero laminado S 275 JR	1,13	3,23
P03AT030	483,000 kg	Acero en tubo cuadrado	1,67	806,61
P03AT030.1	140,000 kg	Acero en tubo cuadrado	1,67	233,80
			Grupo P03	1.047,96
P13TC010.1	74,700 kg	Chapa galvanizada 1 mm.	9,87	737,29
P13TC010.2	9,000 m	Estampacion	49,37	444,33
P13TP050	24,000 kg	Palastro 15 mm.	0,69	16,56
			Grupo P13	1.198,18
P24OU050	2,920 kg	Minio electrolítico	11,20	32,70
			Grupo P24	32,70
P27EH010	213,300 kg	Pintura marca vial alcídica bl.	0,53	113,05
P27EH040	130,350 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,81	105,58
			Grupo P27	218,63
P31BA020	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	107,85	107,85
P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	133,30	133,30
P31BC220	0,750 ud	Transp.200km.ent.r.y rec.1 módulo	206,52	154,89
P31BM110	1,000 ud	Botiquin de urgencias	90,98	90,98
P31CB050	14,000 ud	Valla contención peatones 2,5 m.	63,18	884,52
P31CE035	11,000 m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	4,97	54,67
P31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	52,31	52,31
P31CI010.2	1,000 ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA p max20kw	164,71	164,71
P31IA010	10,000 ud	Casco seguridad homologado	2,28	22,80
P31IA120	3,330 ud	Gafas protectoras homologadas	2,28	7,59
P31IA140	3,330 ud	Gafas antipolvo	1,49	4,96
P31IA150	3,330 ud	Semi-mascarilla 1 filtro	8,07	26,87
P31IA160	20,000 ud	Filtro antipolvo	2,13	42,60
P31IA200	1,998 ud	Cascos protectores auditivos	6,80	13,59
P31IC140	3,330 ud	Peto reflectante a/r.	7,92	26,37
P31IM025	10,000 ud	Par guantes nitrilo amarillo	3,39	33,90
P31IP020	3,330 ud	Par botas c/puntera/plant. metál	20,37	67,83
P31SB010	275,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	11,00
P31SB040	8,000 ud	Cono balizamiento estándar. 50 cm	10,99	87,92
P31SB050	4,000 ud	Baliza luminosa intermitente	27,35	109,40
P31SV100	1,600 ud	Panel direc. reflec. 165x45 cm.	133,18	213,09
P31SV110	1,600 ud	Soporte panel direc. metálico	16,83	26,93
P31SV120	1,998 ud	Placa informativa PVC 50x30	5,89	11,77
			Grupo P31	2.349,85

Resumen

Mano de obra	14.714,11
Materiales.....	34.291,14
Maquinaria.....	40.345,28
Otros.....	189.998,00
TOTAL	279.233,90



**REDACCIÓN DE PROYECTO PARA LA EJECUCIÓN DE
"OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS
PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"**

III_PRESUPUESTO

III_2 CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS Nº1

D. Juan Benito López

Abril 2019



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C_01 ACTUACIONES PREVIAS			
E01EPS010	m2	DEMOL.RAMPAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de rampas de acceso a parcelas que invaden la via publica de hormigón o cualquier otro tipo de material, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	8,50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U01CRF010	m2	FRESADO DE FIRME (MBC) Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 4-8 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica, con p.p. de cortes y rampas de acuerdo con rasantes existentes, perfilado de contorno de registros y rejillas de cualquier tipo, eliminación de elementos sueltos, medios auxiliares y limpieza, listo para riego de adherencia y nuevo asfaltado.	2,40
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U01CRL010.1	m2	DEMOL. Y LEVANT. SECCION FIRME Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico y hormigón en masa de 45 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, listo para la ejecución posterior del firme. Incluido carga mecánica sobre camión o contenedor.	5,34
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U14EU010.1	ud	CORRECCION ALTURA REGISTROS / REJILLAS Puesta en altura de registros, rejillas, imbornales u otros elementos pertenecientes a cualquier infraestructura con nivel coincidente con rasante de calzada, sea cual sea su dimension, comprendiendo la retirada de tapas y elementos móviles a reutilizar, picado y desmontaje de cercos, saneado de los bordes de apoyo de pozos o arquetas, rebajado o recrecido del perímetro con fábrica de ladrillo u hormigón encofrado, reconstrucción del apoyo, nuevo recibido del cerco previamente desmontado con mortero de cemento de fraguado ultra-rápido y colocación final de tapa, rejilla, etc. Incluido replanteo de niveles, remates de encuentro de obra nueva con partes existentes, medios auxiliares y limpieza. Totalmente terminado y listo para nueva pavimentación. Se incluye carga mecanica o manual a camion o contenedor.	25,74
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E01EPS010.1	m	DEMOLICION BANDAS SONORAS. C/COMP. Demolición de bandas sonoras en via publica de cualquier con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	8,50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E02DM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C_02 BASES Y PAVIMENTACION			
U04BZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	23,53
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U04BC010	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 15 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado con emulsión asfáltica ECR-1.	101,07
		CIENTO UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
UXF010	m2	MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE 4 cms Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70D en capa de rodadura urbana de 4 cms. de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <30, extendida y compactada, incluyendo riego asfáltico, filler de aportación y betún 50/70. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso barrido y preparación de la superficie con eliminación de elementos sueltos, pequeños rellenos de fisuras u oquedades con MBC G-12, sellado de juntas, medios auxiliares y limpieza final. Totalmente terminado. Esta sección se contabilizara para la calzada en general incluido en las zonas de fresado de borde de calzada (encuentros entre calles, aceras...)	5,63
		CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UXF010.1	m2	MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE 8 cms Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70D en capa de rodadura urbana	10,53



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de 8 cms. de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <30, extendida y compactada, incluyendo riego asfáltico, filler de aportación y betún 50/70. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso barrido y preparación de la superficie con eliminación de elementos sueltos, pequeños rellenos de fisuras u oquedades con MBC G-12, sellado de juntas, medios auxiliares y limpieza final. Totalmente terminado. Solo se contabilizara esta seccion en zonas puntuales de reparacion.	
U05HSC010	m2	PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE. Pintura reflexiva blanca alcidica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 8,87
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CAPÍTULO C_03 SEGURIDAD Y SALUD			
S01C080	ms	ALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO 14,10 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	172,86
			CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
S01A030	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	111,09
			CIENTO ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
S01A040	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	137,30
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
S01A020	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	7,18
			SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
S03IA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,35
			DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
S03IA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,78
			CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S03IA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,33
			DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
S03IA090	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,52
			CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
S03IA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,77
			DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
S03IA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	2,19



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
S03IC140	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 2,72
S03IM030	ud	PAR GUANTES NITRILLO ALTA-RESIST. Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,49
S03IP030	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 6,98
S03CB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 14,69
S02B010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 0,88
S02B050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 7,30
S02B040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 3,93
S02S070	ud	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 38,35
S02S080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 4,52
P31CI010	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 53,88
P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 93,71
P31CI010.2	ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA p max20kw Cuadro secundario de obra para una potencia maxima de 20 Kw. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, indice de proteccion IP559 con cerradura, interruptor automatico magnetotermico de 4x40A un interruptor automatico diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automaticos magnetotermicos de 4x30 A dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP447 de 400V 32 A 3p+t dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T. incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, instalado.	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 169,65
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO C_04 GESTION DE RESIDUOS

U01TW010	m3	CARGA/TRAN.RCD NIVEL I-II.<20km.MAQ/CAM Carga y transporte de restos de demolición (RCD) nivel I y II, a vertedero o centro de gestión de residuos autorizado (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km., en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora o cualquier otro medio, incluso medidas de protección colectivas, labores de descarga y medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero sobre gestión de RCD.	4,14
E01TW030	ud	ALQUILER CONTENEDOR DE 5 m3 Alquiler de contenedores de 5 m3 de capacidad para RCD. colocados a pie de carga y retirados a vertedero.	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 152,54



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
G02RRR010.2	m3	CANON VERTEDERO RCD I-II Canon de vertido por entrega de residuos RCD NIVEL I-II, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7,65
			SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CAPÍTULO C_05 CARTEL INFORMATIVO PIR			
E02PM030	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	12,34
			DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E04EM010	m3	HORM.MASA HM-20/B/32/I ENCEP. V.M Hormigón en masa HM-20/P/40/I, DE 20 N/mm ² ., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de encepados de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	80,29
			OCHENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
E05AN160	ud	PLAC.ANCLAJE S275 30X30X1,5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garro- tas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro cen- tral, colocada. Según CTE-DB-SE-A.	25,06
			VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
E05AAP040	m.	PILAR IPN 140 Pilar IPN 140, i/transporte, montaje y granallado e imprimación, según DB-SE-A.	121,09
			CIENTO VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
E05AAP040.1	m.	tubo cuadrado 60x60 Tubo cuadrado 60x60 mm soldado a pilares, i/transporte, montaje y granallado e imprimación, según DB-SE-A.	60,23
			SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
E05AW020	ud	CARTEL CHAPA GAL.300x300 Cartel de bandeja de chapa acero galvanizada de 300x300 cm. Totalmente colocada y monta- da.Según normas DB-SE-A. El cartel se efectuará por estampación serigráfica directa sobre el soporte o por impresión de lá- minas de vinilo, debiendo resistir la exposición a la intemperie por un período superior a dos años. Segun normas de la INSTRUCCIÓN Nº 1/2018 DE 28 JUNIO, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN LOCAL, POR LA QUE SE ESTABLECEN LAS CA- RACTERISTICAS TECNICAS DE LOS MODELOS DE CARTEL DE OBRA, PLACAS E HITOS CONMEMORATIVOS, A INCORPORAR EN LAS ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE INVERSIÓN REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID PARA EL PERIODO 2016-2019.	1.231,18
			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



**REDACCIÓN DE PROYECTO PARA LA EJECUCIÓN DE
"OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS
PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"**

III_PRESUPUESTO

III_3 CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

D. Juan Benito López

Abril 2019



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01RH060	m3	HORMIGÓN HM-10/P/40			
O01A070	1,250 h.	Peón ordinario	16,22	20,28	
P01CC020	0,225 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	107,19	24,12	
P01AA040	0,700 t.	Arena de río 0/5 mm.	8,41	5,89	
P01AG070	1,400 t.	Gravilla 20/40 mm.	7,63	10,68	
P01DW010	0,160 m3	Agua	0,90	0,14	
M03HH030	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,28	1,14	
TOTAL PARTIDA					62,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



**REDACCIÓN DE PROYECTO PARA LA EJECUCIÓN DE
"OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS
PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"**

III_PRESUPUESTO

III_4 CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

D. Juan Benito López

Abril 2019



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C_01 ACTUACIONES PREVIAS					
E01EPS010	m2	DEMOL.RAMPAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de rampas de acceso a parcelas que invaden la vía pública de hormigón o cualquier otro tipo de material, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin trans-			
O01A060	0,200 h.	Peón especializado	12,75	2,55	
O01A070	0,300 h.	Peón ordinario	16,22	4,87	
M06CM030	0,200 h.	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,12	0,62	
M06MR110	0,200 h.	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	1,05	0,21	
		Suma la partida.....			8,25
		Costes indirectos		3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....			8,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
U01CRF010	m2	FRESADO DE FIRME (MBC) Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 4-8 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica, con p.p. de cortes y rampas de acuerdo con rasantes existentes, perfilado de contorno de registros y rejillas de cualquier tipo, eliminación de elementos sueltos, medios auxiliares y			
O01A070	0,022 h.	Peón ordinario	16,22	0,36	
M05FP020	0,009 h.	Fresadora pav. en frío A=1000mm.	201,31	1,81	
mq11bar010	0,009 h.	Barredora remolcada con motor auxiliar	12,46	0,11	
mq04dua020a	0,009 h.	Dumper de descarga frontal 1,5 t	5,31	0,05	
		Suma la partida.....			2,33
		Costes indirectos		3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
U01CRL010.1	m2	DEMOL. Y LEVANT. SECCION FIRME Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico y hormigón en masa de 45 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, listo para la ejecución posterior del firme. Incluido carga mecánica sobre			
O01A070	0,150 h.	Peón ordinario	16,22	2,43	
M05EN050	0,033 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	63,58	2,10	
M05PN010	0,017 h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	38,10	0,65	
		Suma la partida.....			5,18
		Costes indirectos		3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....			5,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U14EU010.1	ud	CORRECCION ALTURA REGISTROS / REJILLAS Puesta en altura de registros, rejillas, imbornales u otros elementos pertenecientes a cualquier infraestructura con nivel coincidente con rasante de calzada, sea cual sea su dimension, comprendiendo la retirada de tapas y elementos móviles a reutilizar, picado y desmontaje de cercos, saneado de los bordes de apoyo de pozos o arquetas, rebajado o recrecido del perímetro con fábrica de ladrillo u hormigón encofrado, reconstrucción del apoyo, nuevo recibido del cerco previamente desmontado con mortero de cemento de fraguado ultra-rápido y colocación final de tapa, rejilla, etc. Incluido replanteo de niveles, remates de encuentro de obra nueva con partes existentes, medios auxiliares y limpieza. Totalmente terminado y listo para nueva pavimentación. Se incluye carga mecánica			
O01A030.1	0,720 h.	Oficial primera	14,80	10,66	
O01A070.1	0,720 h.	Peón ordinario	12,59	9,06	
P01MC120	0,045 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	64,17	2,89	
P01LT020	10,000 ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	0,11	1,10	
M06MR030	0,600 h.	Martillo man.romp.eléct. 23 kg.	2,13	1,28	
		Suma la partida.....			24,99
		Costes indirectos		3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....			25,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E01EPS010.1	m	DEMOLICION BANDAS SONORAS. C/COMP. Demolición de bandas sonoras en vía pública de cualquier con compresor, incluso limpieza y retirada de escom-			
O01A060	0,200 h.	Peón especializado	12,75	2,55	
O01A070	0,300 h.	Peón ordinario	16,22	4,87	
M06CM030	0,200 h.	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,12	0,62	
M06MR110	0,200 h.	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	1,05	0,21	



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida.....	8,25
					Costes indirectos.....	3,00%
					TOTAL PARTIDA.....	8,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
E02DM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la			
O01A070	0,025 h.	Peón ordinario	16,22	0,41		
M05RN030	0,050 h.	Retrocargadora neum. 100 CV	46,67	2,33		
					Suma la partida.....	2,74
					Costes indirectos.....	3,00%
					TOTAL PARTIDA.....	2,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAPÍTULO C_02 BASES Y PAVIMENTACION

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
U04BZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE	Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los An-			
O01A070	0,020 h.	Peón ordinario	16,22	0,32		
M08RN040	0,020 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,39	0,65		
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	40,08	0,80		
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,62	0,35		
P01AF030	2,200 t.	Zahorra arti.husos ZA(20)/ZA(25) DA<25	9,42	20,72		
					Suma la partida.....	22,84
					Costes indirectos.....	3,00%
					TOTAL PARTIDA.....	23,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
U04BC010	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE	Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 15 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado con emulsión asfáltica			
O01A010	0,020 h.	Encargado	17,32	0,35		
O01A070	0,060 h.	Peón ordinario	16,22	0,97		
M08NM020	0,020 h.	Motoniveladora de 200 CV	57,54	1,15		
M08RN040	0,020 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,39	0,65		
M08RV010	0,020 h.	Compact.asfált.neum.aut. 6/15t.	45,71	0,91		
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	40,08	0,80		
P01HD210	1,000 m3	Horm. D-150/20 s/horm.en planta	65,92	65,92		
P01DS040	150,000 kg	Cenizas volantes	0,10	15,00		
M08CB010	0,010 h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	35,15	0,35		
P01PL130	0,040 t.	Emulsión asfáltica ECR-1	300,86	12,03		
					Suma la partida.....	98,13
					Costes indirectos.....	3,00%
					TOTAL PARTIDA.....	101,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UXF010	m2	MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE 4 cms	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70D en capa de rodadura urbana de 4 cms. de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <30, extendida y compactada, incluyendo riego asfáltico, filler de aportación y betún 50/70. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso barrido y preparación de la superficie con eliminación de elementos sueltos, pequeños rellenos de fisuras u quedades con MBC G-12, sellado de juntas, medios auxiliares y limpieza final. Totalmente terminado. Esta sección se contabilizara para la calzada en general incluido en las zonas de fresado de borde de calzada		
mt47aag020ab	0,092 t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de	53,92	4,96	
mq11ext030	0,001 h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	81,37	0,08	
mq02ron010a	0,001 h	Rodillo vibrante de 24,8 kw, anchura de trabajo 100 cm.	16,79	0,02	
mq11com010	0,001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	58,94	0,06	
mo041	0,002 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	17,54	0,04	
mo087	0,008 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43	0,13	
O01A070	0,002 h.	Peón ordinario	16,22	0,03	
M07AC020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,79	0,01	



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M08BR020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	14,07	0,01	
M08CB010	0,001 h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	35,15	0,04	
P01PL120	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,17	0,09	
Suma la partida.....					5,47
Costes indirectos				3,00%	0,16
TOTAL PARTIDA.....					5,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

UXF010.1	m2	MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE 8 cms			
Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70D en capa de rodadura urbana de 8 cms. de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <30, extendida y compactada, incluyendo riego asfáltico, filler de aportación y betún 50/70. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso barrido y preparación de la superficie con eliminación de elementos sueltos, pequeños rellenos de fisuras u quedades con MBC G-12, sellado de juntas, medios auxiliares y limpieza final. Totalmente terminado. Solo se contabilizara esta seccion en zonas puntuales de reparacion.					
mq11ext030	0,001 h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	81,37	0,08	
mq02ron010a	0,001 h	Rodillo vibrante de 24,8 kw, anchura de trabajo 100 cm.	16,79	0,02	
mq11com010	0,001 h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	58,94	0,06	
mo041	0,002 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	17,54	0,04	
mo087	0,008 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43	0,13	
O01A070	0,002 h.	Peón ordinario	16,22	0,03	
M07AC020	0,001 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,79	0,01	
M08BR020	0,001 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	14,07	0,01	
M08CB010	0,001 h.	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	35,15	0,04	
P01PL120	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,17	0,09	
mt47aag020ab2	0,180 t	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de	53,92	9,71	
Suma la partida.....					10,22
Costes indirectos				3,00%	0,31
TOTAL PARTIDA.....					10,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U05HSC010	m2	PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE.			
Pintura reflexiva blanca alcidica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.					
O01A030	0,150 h.	Oficial primera	13,25	1,99	
O01A070	0,150 h.	Peón ordinario	16,22	2,43	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,79	0,09	
M08BR020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor aux.	14,07	0,21	
M10SP010	0,150 h.	Equipo pintabanda autopro. 22 l.	19,75	2,96	
P27EH010	0,900 kg	Pintura marca vial alcidica bl.	0,53	0,48	
P27EH040	0,550 kg	Microesferas vidrio m.v.	0,81	0,45	
Suma la partida.....					8,61
Costes indirectos				3,00%	0,26
TOTAL PARTIDA.....					8,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO C_03 SEGURIDAD Y SALUD

S01C080	ms	ALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO 14,10 m2.			
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Se-					
O01A070	0,085 h.	Peón ordinario	16,22	1,38	
P31BC220	0,250 ud	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	206,52	51,63	
230.06	1,000 ud	Alq. caseta pref. aseo 6,00x2,35	114,82	114,82	
Suma la partida.....					167,83
Costes indirectos				3,00%	5,03
TOTAL PARTIDA.....					172,86



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
S01A030	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
P31BA020	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	107,85	107,85	
		Suma la partida.....			107,85
		Costes indirectos.....		3,00%	3,24
		TOTAL PARTIDA.....			111,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
S01A040	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en			
P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	133,30	133,30	
		Suma la partida.....			133,30
		Costes indirectos.....		3,00%	4,00
		TOTAL PARTIDA.....			137,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
S01A020	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos			
O01BL200	0,100 h.	Oficial 1º Electricista	14,96	1,50	
P31CE035	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	4,97	5,47	
		Suma la partida.....			6,97
		Costes indirectos.....		3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			7,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
S03IA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA010	1,000 ud	Casco seguridad homologado	2,28	2,28	
		Suma la partida.....			2,28
		Costes indirectos.....		3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
S03IA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D.			
P31IA120	0,333 ud	Gafas protectoras homologadas	2,28	0,76	
		Suma la partida.....			0,76
		Costes indirectos.....		3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
S03IA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA200	0,333 ud	Cascos protectores auditivos	6,80	2,26	
		Suma la partida.....			2,26
		Costes indirectos.....		3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S03IA090	ud	GAFAS ANTIPOLVO			
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA140	0,333 ud	Gafas antipolvo	1,49	0,50	
		Suma la partida.....			0,50
		Costes indirectos		3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
S03IA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO			
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA150	0,333 ud	Semi-mascarilla 1 filtro	8,07	2,69	
		Suma la partida.....			2,69
		Costes indirectos		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
S03IA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA			
		Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA160	1,000 ud	Filtro antipolvo	2,13	2,13	
		Suma la partida.....			2,13
		Costes indirectos		3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			2,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
S03IC140	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D.			
P31IC140	0,333 ud	Peto reflectante a/r.	7,92	2,64	
		Suma la partida.....			2,64
		Costes indirectos		3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
S03IM030	ud	PAR GUANTES NITRILO ALTA-RESIST.			
		Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IM025	1,000 ud	Par guantes nitrilo amarillo	3,39	3,39	
		Suma la partida.....			3,39
		Costes indirectos		3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....			3,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
S03IP030	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.			
		Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación.			
P31IP020	0,333 ud	Par botas c/puntera/plant. metál	20,37	6,78	
		Suma la partida.....			6,78
		Costes indirectos		3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			6,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
S03CB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES			
		Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable.			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	16,22	1,62	
P31CB050	0,200 ud	Valla contención peatones 2,5 m.	63,18	12,64	
		Suma la partida.....			14,26
		Costes indirectos		3,00%	0,43



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					14,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
S02B010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.			
Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.					
O01A070	0,050 h.	Peón ordinario	16,22	0,81	
P31SB010	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,04	
Suma la partida.....					0,85
Costes indirectos					3,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
S02B050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE			
Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.					
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	16,22	1,62	
P31SB050	0,200 ud	Baliza luminosa intermitente	27,35	5,47	
Suma la partida.....					7,09
Costes indirectos					3,00% 0,21
TOTAL PARTIDA.....					7,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
S02B040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50			
Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.					
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	16,22	1,62	
P31SB040	0,200 ud	Cono balizamiento estándar. 50 cm	10,99	2,20	
Suma la partida.....					3,82
Costes indirectos					3,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					3,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
S02S070	ud	PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE			
Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de					
O01A070	0,200 h.	Peón ordinario	16,22	3,24	
P31SV100	0,200 ud	Panel direc. reflec. 165x45 cm.	133,18	26,64	
P31SV110	0,200 ud	Soporte panel direc. metálico	16,83	3,37	
A01RH060	0,064 m3	HORMIGÓN HM-10/P/40	62,25	3,98	
Suma la partida.....					37,23
Costes indirectos					3,00% 1,12
TOTAL PARTIDA.....					38,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
S02S080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos,					
O01A070	0,150 h.	Peón ordinario	16,22	2,43	
P31SV120	0,333 ud	Placa informativa PVC 50x30	5,89	1,96	
Suma la partida.....					4,39
Costes indirectos					3,00% 0,13
TOTAL PARTIDA.....					4,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P31CI010	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.			
Sin descomposición					52,31
Costes indirectos					3,00% 1,57
TOTAL PARTIDA.....					53,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P31BM110	ud	Botiquín de urgencias			
Sin descomposición					90,98
Costes indirectos					3,00% 2,73



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					93,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
P31CI010.2	ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA p max20kw Cuadro secundario de obra para una potencia maxima de 20 Kw. compuesto por armario metalico con revesti- miento de poliester de 90x60 cm, indice de proteccion IP559 con cerradura, interruptor automatico magnetotermico de 4x40A un interruptor automatico diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automaticos magnetotermicos de 4x30 A dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP447 de 400V 32 A 3p+t dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T. Incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornes de salida y Sin descomposición			164,71
		Costes indirectos	3,00%		4,94
TOTAL PARTIDA.....					169,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CAPÍTULO C_04 GESTION DE RESIDUOS					
U01TW010	m3	CARGA/TRAN.RCD NIVEL I-II.<20km.MAQ/CAM Carga y transporte de restos de demolición (RCD) nivel I y II, a vertedero o centro de gestión de residuos autori- zado (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km., en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora o cualquier otro medio, incluso medidas de protección colectivas, labores			
M05PN010	0,010 h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	38,10	0,38	
M07CB020	0,105 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,62	3,64	
Suma la partida.....					4,02
Costes indirectos					3,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					4,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
E01TW030	ud	ALQUILER CONTENEDOR DE 5 m3 Alquiler de contenedores de 5 m3 de capacidad para RCD. colocados a pie de carga y retirados a vertedero.			
M12O010	10,000 dia	Contenedor para escombros 5 m3	14,81	148,10	
Suma la partida.....					148,10
Costes indirectos					3,00% 4,44
TOTAL PARTIDA.....					152,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
G02RRR010.2	m3	CANON VERTEDERO RCD I-II Canon de vertido por entrega de residuos RCD NIVEL I-II, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro			
M07N130.1	1,000 m3	Canon gestion de residuos mixtos	7,43	7,43	
Suma la partida.....					7,43
Costes indirectos					3,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					7,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C_05 CARTEL INFORMATIVO PIR					
E02PM030	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT			
		Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin			
O01A070	0,130 h.	Peón ordinario	16,22	2,11	
M05EN030	0,210 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	46,98	9,87	
		Suma la partida.....			11,98
		Costes indirectos		3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....			12,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E04EM010	m3	HORM.MASA HM-20/B/32/I ENCEP. V.M			
		Hormigón en masa HM-20/P/40/I, DE 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de encepados de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado,curado y			
O01BE010	0,500 h.	Oficial 1º Encofrador	15,08	7,54	
O01BE020	0,500 h.	Ayudante- Encofrador	14,55	7,28	
P01HC002	1,060 m3	Hormigón HM-20/B/32/I central	58,42	61,93	
M10HV080	0,500 h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,40	1,20	
		Suma la partida.....			77,95
		Costes indirectos		3,00%	2,34
		TOTAL PARTIDA.....			80,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
E05AN160	ud	PLAC.ANCLAJE S275 30X30X1,5 cm			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según			
O01BC041	0,420 h.	Oficial 1º Cerrajero	15,55	6,53	
O01BC042	0,420 h.	Ayudante-Cerrajero	14,87	6,25	
M11O010	0,050 h.	Equipo oxicorte	6,81	0,34	
P03AC090	1,600 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	1,35	2,16	
%5	5,000 %	Material Auxiliar	15,30	0,77	
P13TP050	12,000 kg	Palastro 15 mm.	0,69	8,28	
		Suma la partida.....			24,33
		Costes indirectos		3,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....			25,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
E05AAP040	m.	PILAR IPN 140			
		Pilar IPN 140, i/transporte, montaje y granallado e imprimación, según DB-SE-A.			
O01BC041	0,450 h.	Oficial 1º Cerrajero	15,55	7,00	
O01BC042	0,450 h.	Ayudante-Cerrajero	14,87	6,69	
P03AT030	57,500 kg	Acero en tubo cuadrado	1,67	96,03	
P24OU050	0,200 kg	Minio electrolítico	11,20	2,24	
%5	5,000 %	Material Auxiliar	112,00	5,60	
		Suma la partida.....			117,56
		Costes indirectos		3,00%	3,53
		TOTAL PARTIDA.....			121,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
E05AAP040.1	m.	tubo cuadrado 60x60			
		Tubo cuadrado 60x60 mm soldado a pilares, i/transporte, montaje y granallado e imprimación, según DB-SE-A.			
O01BC041	0,450 h.	Oficial 1º Cerrajero	15,55	7,00	
O01BC042	0,450 h.	Ayudante-Cerrajero	14,87	6,69	
P24OU050	0,200 kg	Minio electrolítico	11,20	2,24	
%5	5,000 %	Material Auxiliar	15,90	0,80	
P03AT030.1	25,000 kg	Acero en tubo cuadrado	1,67	41,75	
		Suma la partida.....			58,48
		Costes indirectos		3,00%	1,75
		TOTAL PARTIDA.....			60,23



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
E05AW020	ud	CARTEL CHAPA GAL.300x300 Cartel de bandeja de chapa acero galvanizada de 300x300 cm. Totalmente colocada y montada.Según normas DB-SE-A. El cartel se efectuará por estampación serigráfica directa sobre el soporte o por impresión de láminas de vinilo, debiendo resistir la exposición a la intemperie por un período superior a dos años. Según normas de la INSTRUCCIÓN N° 1/2018 DE 28 JUNIO, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN LOCAL, POR LA QUE SE ESTABLECEN LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS MODELOS DE CARTEL DE OBRA, PLACAS E HITOS CONMEMORATIVOS, A INCORPORAR EN LAS ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE INVERSIÓN			
O01BC041	0,300 h.	Oficial 1º Cerrajero	15,55	4,67	
O01BC042	0,300 h.	Ayudante-Cerrajero	14,87	4,46	
P03AL160	2,856 kg	Acero laminado S 275 JR	1,13	3,23	
P24OU050	0,120 kg	Minio electrolítico	11,20	1,34	
P13TC010.1	74,700 kg	Chapa galvanizada 1 mm.	9,87	737,29	
P13TC010.2	9,000 m	Estampacion	49,37	444,33	
Suma la partida.....					1.195,32
Costes indirectos					3,00% 35,86
TOTAL PARTIDA.....					1.231,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



**REDACCIÓN DE PROYECTO PARA LA EJECUCIÓN DE
"OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS
PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"**

III_PRESUPUESTO

III_5 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

D. Juan Benito López

Abril 2019



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	15,70			15,70			
	Laguna	1	459,00			459,00			
		1	5,00			5,00			
		1	4,00			4,00			
		1	8,00			8,00			
		1	1,00			1,00			
	Fuentecilla	1	77,00			77,00			
		1	437,00			437,00			
	Camelias	1	9,00			9,00			
		4	6,00			24,00			
		1	10,00			10,00			
		1	8,00			8,00			
		1	4,00			4,00			
		1	8,00			8,00			
	Alhelies	1	97,60			97,60			
		1	94,10			94,10			
		1	4,00			4,00			
		1	3,00			3,00			
		1	1,60			1,60			
		1	19,20			19,20			
		1	6,00			6,00			
		1	3,00			3,00			
	Crisantemos	1	44,60			44,60			
		1	54,60			54,60			
		1	6,60			6,60			
		1	5,70			5,70			
		1	4,00			4,00			
		1	2,00			2,00			
	Nardos	1	78,80			78,80			
		1	8,60			8,60			
		1	65,00			65,00			
		1	235,00			235,00			
	Pensamientos	1	191,00			191,00			
		1	85,00			85,00			
		1	96,00			96,00			
		1	98,20			98,20			
		1	37,00			37,00			
		1	52,00			52,00			
	Hortensias	1	1.039,00			1.039,00			
	Geranios	1	331,00			331,00			
	Jardines	1	582,00			582,00			
		1	12,00			12,00			
		1	22,00			22,00			
	Gladiolos	1	253,50			253,50			
		1	5,50			5,50			
		1	60,00			60,00			
	Lirios	1	88,00			88,00			
		1	321,00			321,00			
		1	43,00			43,00			
		1	22,40			22,40			
		1	48,00			48,00			
	Tulipanes	1	5,70			5,70			
		1	3,00			3,00			
		1	34,00			34,00			
		1	38,00			38,00			
							11.308,15	2,40	27.139,56
U01CRL010.1	m2 DEMOL. Y LEVANT. SECCION FIRME								
	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico y hormigon en masa de 45 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, listo para la ejecucion posterior del firme. In-								
	cluido carga mecánica sobre camión o contenedor.								
	Infanta cristina y Principe de asturias	1	48,00			48,00			
		1	24,00			24,00			
		1	9,00			9,00			
	Codomices	1	250,00			250,00			
	Camino de las huertas								
	Ermita								
	Rio Manzanares								
	Retablo								
	Fuente de la salud	1	34,50			34,50			
		1	28,15			28,15			



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Limonero	1	3,30			3,30			
		1	15,45			15,45			
	Embalse	1	38,85			38,85			
		1	12,00			12,00			
	Pozo								
	Pantano								
	Laguna	1	48,00			48,00			
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
	Fuentecilla	1	15,00			15,00			
		1	8,00			8,00			
		1	8,00			8,00			
	Camelias								
	Alhelies								
	Crisantemos								
	Nardos								
	Pensamientos	1	23,00			23,00			
		1	7,50			7,50			
	Hortensias								
	Geranios	1	62,60			62,60			
	Jardines								
	Gladiolos								
	Lirios								
	Tulipanes								
							643,35	5,34	3.435,49
U14EU010.1	ud CORRECCION ALTURA REGISTROS / REJILLAS								
	Puesta en altura de registros, rejillas, imbornales u otros elementos pertenecientes a cualquier infraestructura con nivel coincidente con rasante de calzada, sea cual sea su dimension, comprendiendo la retirada de tapas y elementos móviles a reutilizar, picado y desmontaje de cercos, saneado de los bordes de apoyo de pozos o arquetas, rebajado o recrecido del perímetro con fábrica de ladrillo u hormigón encofrado, reconstrucción del apoyo, nuevo recibido del cerco previamente desmontado con mortero de cemento de fraguado ultra-rápido y colocación final de tapa, rejilla, etc. Incluido replanteo de niveles, remates de encuentro de obra nueva con partes existentes, medios auxiliares y limpieza. Totalmente terminado y listo para nueva pavimentación. Se incluye carga mecanica o manual a camion o contenedor.								
	Infanta cristina y Principe de asturias	24				24,00			
		22				22,00			
	Codomices	19				19,00			
		3				3,00			
	Camino de las huertas	13				13,00			
	Ermita	11				11,00			
	Rio Manzanares	12				12,00			
	Retablo	12				12,00			
	Fuente de la salud	13				13,00			
	Limonero	4				4,00			
	Embalse	10				10,00			
	Pozo	14				14,00			
	Pantano	17				17,00			
	Laguna	9				9,00			
	Fuentecilla	4				4,00			
	Camelias	8				8,00			
	Alhelies	6				6,00			
	Crisantemos	5				5,00			
	Nardos	6				6,00			
	Pensamientos	8				8,00			
	Hortensias	6				6,00			
	Geranios	7				7,00			
	Jardines	11				11,00			
	Gladiolos	4				4,00			
	Lirios	4				4,00			
	Tulipanes	2				2,00			
							254,00	25,74	6.537,96
E01EPS010.1	m DEMOLICION BANDAS SONORAS. C/COMP.								
	Demolición de bandas sonoras en via publica de cualquier con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Infanta cristina	2	11,00			22,00			
	Codomices	2	10,00			20,00			



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Retablo	2	6,00			12,00			
							54,00	8,50	459,00
E02DM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	virgen valls	1	55,00	2,70	0,40	59,40			
		1	30,55	2,70	0,40	32,99			
	pocillos	1	24,65	3,00	0,40	29,58			
	rio guadarrama	1	60,00	2,70	0,40	64,80			
							186,77	2,82	526,69
	TOTAL CAPÍTULO C_01 ACTUACIONES PREVIAS								38.182,85
	CAPÍTULO C_02 BASES Y PAVIMENTACION								
U04BZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.								
	Infanta cristina y Príncipe de asturias	1	48,00		0,15	7,20			
		1	24,00		0,15	3,60			
		1	9,00		0,15	1,35			
	Codomices	1	250,00		0,15	37,50			
	Camino de las huertas								
	Ermita								
	Rio Manzanares								
	Retablo								
	Fuente de la salud	1	34,50		0,15	5,18			
		1	28,15		0,15	4,22			
	Limonero	1	3,30		0,15	0,50			
		1	15,45		0,15	2,32			
	Embalse	1	38,85		0,15	5,83			
		1	12,00		0,15	1,80			
	Pozo								
	Pantano								
	Laguna	1	48,00		0,15	7,20			
		1	4,00		0,15	0,60			
		1	4,00		0,15	0,60			
	Fuentecilla	1	15,00		0,15	2,25			
		1	8,00		0,15	1,20			
		1	8,00		0,15	1,20			
	Camelias								
	Alhelies								
	Crisantemos								
	Nardos								
	Pensamientos	1	23,00		0,15	3,45			
		1	7,50		0,15	1,13			
	Hortensias								
	Geranios	1	62,60		0,15	9,39			
	Jardines								
	Gladiolos								
	Lirios								
	Tulipanes								
	virgen valls	1	55,00	2,70	0,15	22,28			
		1	30,55	2,70	0,15	12,37			
	pocillos	1	24,65	3,00	0,15	11,09			
	virgen de las nieves	1	60,00	2,70	0,15	24,30			
							166,56	23,53	3.919,16
U04BC010	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 15 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado con emulsión asfáltica ECR-1.								
	Infanta cristina y Príncipe de asturias	1	48,00		0,20	9,60			
		1	24,00		0,20	4,80			
		1	9,00		0,20	1,80			



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Codomices	1	250,00		0,20	50,00			
	Camino de las huertas								
	Ermita								
	Rio Manzanares								
	Retablo								
	Fuente de la salud	1	34,50		0,20	6,90			
		1	28,15		0,20	5,63			
	Limonero	1	3,30		0,20	0,66			
		1	15,45		0,20	3,09			
	Embalse	1	38,85		0,20	7,77			
		1	12,00		0,20	2,40			
	Pozo								
	Pantano								
	Laguna	1	48,00		0,20	9,60			
		1	4,00		0,20	0,80			
		1	4,00		0,20	0,80			
	Fuentecilla	1	15,00		0,20	3,00			
		1	8,00		0,20	1,60			
		1	8,00		0,20	1,60			
	Camelias								
	Alhelies								
	Crisantemos								
	Nardos								
	Pensamientos	1	23,00		0,20	4,60			
		1	7,50		0,20	1,50			
	Hortensias								
	Geranios	1	62,60		0,20	12,52			
	Jardines								
	Gladiolos								
	Lirios								
	Tulipanes								
	virgen valls	1	55,00	2,70	0,20	29,70			
		1	30,55	2,70	0,20	16,50			
	pocillos	1	24,65	3,00	0,20	14,79			
	virgen de las nieves	1	60,00	2,70	0,20	32,40			
							222,06	101,07	22.443,60
UXF010	m2 MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE 4 cms								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70D en capa de rodadura urbana de 4 cms. de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <30, extendida y compactada, incluyendo riego asfáltico, filler de aportación y betún 50/70. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso barrido y preparación de la superficie con eliminación de elementos sueltos, pequeños rellenos de fisuras u oquedades con MBC G-12, sellado de juntas, medios auxiliares y limpieza final. Totalmente terminado. Esta seccion se contabilizara para la calzada en general incluido en las zonas de fresado de borde de calzada (encuentros entre calles, aceras...)								
	Infanta cristina y Principe de asturias	1	2.500,00			2.500,00			
		1	2.082,00			2.082,00			
	Codomices	1	1.977,00			1.977,00			
		1	1.052,00			1.052,00			
	Camino de las huertas	1	1.182,00			1.182,00			
	Ermita	1	635,00			635,00			
	Rio Manzanares	1	1.006,00			1.006,00			
	Retablo	1	1.747,00			1.747,00			
	Fuente de la salud	1	2.070,00			2.070,00			
	Limonero	1	1.029,00			1.029,00			
	Embalse	1	1.057,00			1.057,00			
	Pozo	1	1.200,00			1.200,00			
	Pantano	1	1.335,00			1.335,00			
	Laguna	1	1.493,00			1.493,00			
	Fuentecilla	1	1.665,00			1.665,00			
	Camelias	1	819,00			819,00			
	Alhelies	1	498,00			498,00			
	Crisantemos	1	564,00			564,00			
	Nardos	1	696,00			696,00			
	Pensamientos	1	1.253,00			1.253,00			
	Hortensias	1	1.645,00			1.645,00			
	Geranios	1	871,00			871,00			
	Jardines	1	1.448,00			1.448,00			
	Gladiolos	1	883,00			883,00			



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lirios	1	1.099,00			1.099,00			
	Tulipanes	1	234,00			234,00			
	virgen valls	1	55,00	2,70		148,50			
		1	30,55	2,70		82,49			
	pocillos	1	24,65	3,00		73,95			
	virgen de las nieves	1	60,00	2,70		162,00			
	descontar reparaciones puntuales con asfalto 8 cm	-1	2.240,00			-2.240,00			
							30.266,94	5,63	170.402,87
UXF010.1	m2 MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE 8 cms								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70D en capa de rodadura urbana de 8 cms. de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <30, extendida y compactada, incluyendo riego asfáltico, filler de aportación y betún 50/70. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso barrido y preparación de la superficie con eliminación de elementos sueltos, pequeños rellenos de fisuras u oquedades con MBC G-12, sellado de juntas, medios auxiliares y limpieza final. Totalmente terminado. Solo se contabilizara esta seccion en zonas puntuales de reparacion.								
	Infanta cristina y Principe de asturias	1	48,00			48,00			
		1	24,00			24,00			
		1	9,00			9,00			
		1	36,00			36,00			
		1	28,50			28,50			
		1	40,30			40,30			
	Codomices	1	250,00			250,00			
		1	2,00			2,00			
		1	3,00			3,00			
	Camino de las huertas	1	166,00			166,00			
	Ermita	1	88,00			88,00			
		1	1,00			1,00			
	Rio Guadarrama	1	1,40			1,40			
	Rio Manzanares	1	72,40			72,40			
		1	2,60			2,60			
	Retablo	1	285,70			285,70			
	Fuente de la salud	1	34,50			34,50			
		1	28,15			28,15			
		1	3,80			3,80			
	Limonero	1	3,30			3,30			
		1	15,45			15,45			
		1	166,00			166,00			
	Embalse	1	38,85			38,85			
		1	12,00			12,00			
	Pozo	1	3,05			3,05			
	Pantano	1	15,70			15,70			
	Laguna	1	48,00			48,00			
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
		1	1,00			1,00			
		1	4,00			4,00			
		1	8,00			8,00			
	Fuentecilla	1	15,00			15,00			
		1	8,00			8,00			
		1	8,00			8,00			
		1	8,00			8,00			
	Camelias	1	4,00			4,00			
		1	8,00			8,00			
	Alhelies	1	1,60			1,60			
		1	19,20			19,20			
		1	6,00			6,00			
		1	3,00			3,00			
	Crisantemos	1	4,00			4,00			
		1	2,00			2,00			
	Nardos	1	65,00			65,00			
		1	235,00			235,00			
	Pensamientos	1	23,00			23,00			
		1	7,50			7,50			
		1	37,00			37,00			
		1	52,00			52,00			
	Hortensias								
	Geranios	1	62,60			62,60			
	Jardines	1	12,00			12,00			



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	22,00			22,00			
	Gladiolos	1	60,00			60,00			
	Lirios	1	43,00			43,00			
		1	22,40			22,40			
	Tulipanes	1	34,00			34,00			
		1	38,00			38,00			
							2.240,00	10,53	23.587,20
U05HSC010	m2 PINTURA REFLEX.BLANCA EN CEBRE. Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento. Infanta cristina	2	10,00	3,00		60,00			
		2	11,00	3,00		66,00			
		1	15,00	3,00		45,00			
	rio guadarrama	1	11,00	3,00		33,00			
	rio manzanares	1	11,00	3,00		33,00			
							237,00	8,87	2.102,19
	TOTAL CAPÍTULO C_02 BASES Y PAVIMENTACION								222.455,02
	CAPÍTULO C_03 SEGURIDAD Y SALUD								
S01C080	ms ALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO 14,10 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
							3,00	172,86	518,58
S01A030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
							1,00	111,09	111,09
S01A040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
							1,00	137,30	137,30
S01A020	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.								
							10,00	7,18	71,80
S03IA010	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.								
							10,00	2,35	23,50
S03IA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado								



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE. s/ R.D. 773/97.								
S03IA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00	0,78	7,80
S03IA090	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						6,00	2,33	13,98
S03IA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00	0,52	5,20
S03IA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00	2,77	27,70
S03IC140	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						20,00	2,19	43,80
S03IM030	ud PAR GUANTES NITRILO ALTA-RESIST. Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						10,00	2,72	27,20
S03IP030	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						10,00	3,49	34,90
S03CB180	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						10,00	6,98	69,80
S02B010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.						70,00	14,69	1.028,30
S02B050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.						250,00	0,88	220,00
S02B040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.						20,00	7,30	146,00
S02S070	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, l/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.						40,00	3,93	157,20
S02S080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortiza-						8,00	38,35	306,80



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ble en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						6,00	4,52	27,12
P31CI010	ud Extintor polvo ABC 6 kg.						1,00	53,88	53,88
P31BM110	ud Botiquín de urgencias						1,00	93,71	93,71
P31CI010.2	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA p max20kw Cuadro secundario de obra para una potencia maxima de 20 Kw. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliester de 90x60 cm, indice de proteccion IP559 con cerradura, interruptor automatico magnetotermico de 4x40A un interruptor automatico diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automaticos magnetotermicos de 4x30 A dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP447 de 400V 32 A 3p+t dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T. incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, instalado.						1,00	169,65	169,65
TOTAL CAPÍTULO C_03 SEGURIDAD Y SALUD									3.295,31
CAPÍTULO C_04 GESTION DE RESIDUOS									
U01TW010	m3 CARGA/TRAN.RCD NIVEL I-II.<20km.MAQ/CAM Carga y transporte de restos de demolición (RCD) nivel I y II, a vertedero o centro de gestión de residuos autorizado (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km., en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora o cualquier otro medio, incluso medidas de protección colectivas, labores de descarga y medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero sobre gestión de RCD.								
	vaciado tierras	1						186,77	
	fresado	1	11.308,15		0,04			452,33	
	blandones y abultamientos	1	643,35		0,40			257,34	
	rampas	1	9,90					9,90	
							906,34	4,14	3.752,25
E01TW030	ud ALQUILER CONTENEDOR DE 5 m3 Alquiler de contenedores de 5 m3 de capacidad para RCD. colocados a pie de carga y retirados a vertedero.								
G02RRR010.2	m3 CANON VERTEDERO RCD I-II Canon de vertido por entrega de residuos RCD NIVEL I-II, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						10,00	152,54	1.525,40
	vaciado tierras	1						186,77	
	fresado	1	11.308,15		0,04			452,33	
	blandones y abultamientos	1	643,35		0,40			257,34	
	rampas	1	9,90					9,90	
	residuos construccion	1	50,00					50,00	
							956,34	7,65	7.316,00
TOTAL CAPÍTULO C_04 GESTION DE RESIDUOS									12.593,65
CAPÍTULO C_05 CARTEL INFORMATIVO PIR									
E02PM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	0,80	0,80	0,60			0,77	
							0,77	12,34	9,50
E04EM010	m3 HORM.MASA HM-20/B/32/I ENCEP. V.M								



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"
ABRIL 2019

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Hormigón en masa HM-20/P/40/I, DE 20 N/mm ² ., consistencia blanda, T _{máx.} 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de encepados de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	2	0,80	0,80	0,60	0,77			
E05AN160	ud PLAC.ANCLAJE S275 30X30X1,5 cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.						0,77	80,29	61,82
E05AAP040	m. PILAR IPN 140 Pilar IPN 140, i/transporte, montaje y granallado e imprimación, según DB-SE-A.	2	4,20			8,40		25,06	50,12
E05AAP040.1	m. tubo cuadrado 60x60 Tubo cuadrado 60x60 mm soldado a pilares, i/transporte, montaje y granallado e imprimación, según DB-SE-A.	2	2,80			5,60	8,40	121,09	1.017,16
E05AW020	ud CARTEL CHAPA GAL.300x300 Cartel de bandeja de chapa acero galvanizada de 300x300 cm. Totalmente colocada y montada. Según normas DB-SE-A. El cartel se efectuará por estampación serigráfica directa sobre el soporte o por impresión de láminas de vinilo, debiendo resistir la exposición a la intemperie por un período superior a dos años. Según normas de la INSTRUCCIÓN N° 1/2018 DE 28 JUNIO, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN LOCAL, POR LA QUE SE ESTABLECEN LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS MODELOS DE CARTEL DE OBRA, PLACAS E HITOS CONMEMORATIVOS, A INCORPORAR EN LAS ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE INVERSIÓN REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID PARA EL PERIODO 2016-2019.						5,60	60,23	337,29
							1,00	1.231,18	1.231,18
	TOTAL CAPÍTULO C_05 CARTEL INFORMATIVO PIR.....								2.707,07
	TOTAL								279.233,90



**REDACCIÓN DE PROYECTO PARA LA EJECUCIÓN DE
"OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO DE VIAS
PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"**

III_PRESUPUESTO

III_6 RESUMEN DE PRESUPUESTO Y FIRMA

D. Juan Benito López

Abril 2019



EJECUCION DE "OBRAS DE RENOVACION DEL ASFALTADO
DE VIAS PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DE EL ALAMO"

ABRIL 2019

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C_01	ACTUACIONES PREVIAS	38.182,85	13,67
C_02	BASES Y PAVIMENTACION	222.455,02	79,67
C_03	SEGURIDAD Y SALUD	3.295,31	1,18
C_04	GESTION DE RESIDUOS.....	12.593,65	4,51
C_05	CARTEL INFORMATIVO PIR	2.707,07	0,97
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		279.233,90	
	13,00 % Gastos generales.....	36.300,41	
	6,00 % Beneficio industrial.....	16.754,03	
SUMA DE G.G. y B.I.		53.054,44	
	21,00 % I.V.A.	69.780,55	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		402.068,89	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		402.068,89	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS DOS MIL SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

El Alamo, Abril de 2019

El arquitecto

D. Juan Benito López

Col. 16618