

**Actuaciones para el desarrollo del plan de acción  
contra el ruido de la fase II en la autovía A-1. P.K.  
12+900 a 17+200. Provincia de Madrid.**

**Clave 39-M-15110.**



**DOCUMENTO Nº4:  
PRESUPUESTO**





ÍNDICE:

4.1. Mediciones .....	5
4.2. Cuadros de Precios .....	35
4.2.1. Cuadro de Precios N°1 .....	37
4.2.2. Cuadro de Precios N°2.....	49
4.3. Presupuestos. ....	53
4.3.1. Presupuestos Parciales.....	55
4.3.2. Presupuestos Generales. ....	75



## 4.1. MEDICIONES



## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>					
300.0010	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					109,900
320.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					660,000
<b>01.02</b>	<b>CAMPAÑA GEOTÉCNICA</b>					
306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.					1,000
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					2,000
306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL N° TOTAL DE PUNTOS).					6,000
306.0050	ud TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.					6,000
306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.					60,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						48,000
306.0070	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.					12,000
306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.					18,000
306.0200	ud TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.					3,000
306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNEENISO22476-3.					18,000
306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.					24,000
306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø>60mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.					30,000
306.0270	ud LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					12,000
306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.					6,000
306.0290	m PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNEENISO22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.					60,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.				12,000
306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.				60,000
306.0190	ud	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.				3,000
306.0540	ud	APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.				36,000
306.0560	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE103101.				29,000
306.0580	ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE103103 Y UNE103104.				29,000
306.0630	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD RELATIVA DE LAS PARTÍCULAS DE UN SUELO, UNE103302.				6,000
306.0690	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS, UNE103205.				6,000
306.0680	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE103204.				6,000
306.0780	ud	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).				6,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
306.0790	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103401.				1,000
306.0800	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103401.				1,000
306.0810	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD), UNE103401.				1,000
306.0820	ud	ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103402.				1,000
306.0830	ud	ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103402.				1,000
306.0850	ud	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE UN SUELO EN EDÓMETRO (CON AL MENOS SIETE ESCALONES DE CARGA Y TRES DE DESCARGA i/ CURVAS DE CONSOLIDACIÓN), UNE103405.				2,000
306.0860	ud	ENSAYO DE COLAPSO DE SUELOS, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.1 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE103406.				4,000
306.0870	ud	ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE103601.				6,000
306.0880	ud	ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO (i/ CURVAS), UNE103602.				6,000
306.0940	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE LAS ROCAS, CON DETERMINACIÓN DEL MÓDULO DE ELASTICIDAD (YOUNG) Y DEL COEFICIENTE DE POISSON (MEDIDA DE DEFORMACIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON BANDAS EXTENSOMÉTRICAS U OTRO MÉTODO PRECISO) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE22950-3.				1,000



**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
306.1160	ud DETERMINACIÓN DE SULFATOS, UNEEN1744-1.					6,000
306.1210	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.					3,000

**02 DRENAJE**

400.0010 m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

CUNETAS EN U

PP-A1-13.2_MD-1(1) PK 0+216 a PK 0+030 I	186	0,080	14,880
PP-A1-14.25_MD-1(2) PK 0+000 a PK 0+026 I	26	0,080	2,080

CUENTAS EN V

PP-A1-14.25_MD-1(1) PK 0+000 a PK 0+082 D	83	0,120	9,960
PP-A1-14.25_MD-1(2) PK 0+148 a PK 0+316 I	167	0,120	20,040
PP-A1-14.25_MD-1(2) PK 0+164 a PK 0+316 D	153	0,120	18,360
PP-A1-14.25_MI-2(1) PK 0+000 a PK 0+028 I	38	0,120	4,560
PP-A1-14.25_MI-2(2) PK 0+009 a PK 0+034 I	25	0,120	3,000
PP-A1-14.25_MI-2(2) PK 0+039 a PK 0+034 I	5	0,120	0,600
PP-A1-16_MD-1(2) PK 0+543 a PK 0+528 I_D	17	0,120	2,040
PP-A1-16_MI-2 PK 0+413 a PK 0+406 D	6	0,120	0,720
PP-A1-16_MD-2 PK 0+089 a PK 0+044 I	45	0,160	7,200
PP-A1-16_MD-2 PK 0+000 a PK 0+050 D	50	0,120	6,000
PP-A1-16_MD-2 PK 0+160 a PK 0+082 D	78	0,120	9,360
PP-A1-16_MI-3 PK 0+256 a PK 0+048 D	208	0,120	24,960
PP-A1-16_MD-3 PK 0+012 a PK 0+110 D	97	0,120	11,640
PP-A1-13.2_MD-1 (2) PK 0+086 a PK 0+034	52	0,104	5,408

140,808

430.0010 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES

PP-A1+14.25_MD-1(2) PK 0+094	8,000	8,000
PP-A1+14.25_MD-2(2) PK 0+034	1,500	1,500
PP-A1+14.25_MD-2(2) PK 0+062	3,000	3,000
PP-A1+14.25_MD-2(2) PK 0+090	1,500	1,500
PP-A1+14.25_MD-2(2) PK 0+114	1,000	1,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PP-A1-16_MD-1(1) PK 0+003						2,000
PP-A1-16_MD-1(1) PK 0+034						2,500
PP-A1-16_MD-1(1) PK 0+075						2,500
PP-A1-16_MD-1(1) PK 0+125						5,000
PP-A1-16_MD-1(1) PK 0+161						2,000

29,000

**03 PANTALLAS ACÚSTICAS**

**03.01 ACTUACIÓN A-1 PK 13+200 D**

**03.01.01 PANTALLA PP\_A1\_13,2\_MD\_1**

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

PP_A1_13.2_MD_1_T1 Viga de atado	0,8	1,000	236,000		188,800
	0,8	0,500	236,000	2,000	188,800
	1	0,800	0,800	236,000	151,040
PP_A1_13.2_MD_1_T2 Viga de atado	0,8	1,000	96,000		76,800
	0,8	0,500	96,000	2,000	76,800
	1	0,800	0,800	96,000	61,440
PP_A1_13.2_MD_1_T3 Viga de atado	0,8	1,000	180,000		144,000
	0,8	0,500	180,000	2,000	144,000
	1	0,800	0,800	180,000	115,200

1.146,880

332.0040 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

PP_A1_13.2_MD_1_T1 Viga de atado	0,8	0,500	236,000	2,000	188,800
	1	0,800	0,800	236,000	151,040
PP_A1_13.2_MD_1_T2 Viga de atado	0,8	0,500	96,000	2,000	76,800
	1	0,800	0,800	96,000	61,440
PP_A1_13.2_MD_1_T3 Viga de atado	0,8	0,500	180,000	2,000	144,000
	1	0,800	0,800	180,000	115,200

737,280

680.1000 ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTOS DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.

PP_A1_13.2_MD_1_T1 Pilotes	1				1,000
----------------------------	---	--	--	--	-------

5403454-W-DE-A1(1)-400\_03

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Pilotes	1				1,000
						3,000

671.0110 m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Pilotes	6,5	60,000	1,000		390,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Pilotes	8	25,000	1,000		200,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Pilotes	7,5	46,000	1,000		345,000
						935,000

308.0040 ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Pilotes	20				20,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Pilotes	9				9,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Pilotes	16				16,000
						45,000

610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Viga de atado	0,1	1,000	236,000		23,600
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Viga de atado	0,1	1,000	96,000		9,600
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Viga de atado	0,1	1,000	180,000		18,000
						51,200

610.0060 m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Viga de atado	1	1,000	236,000		236,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Pilotes	0,29	6,500	60,000		113,100
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Viga de atado	1	1,000	96,000		96,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Pilotes	0,29	8,000	25,000		58,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Viga de atado	1	1,000	180,000		180,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Pilotes	0,29	7,500	46,000		100,050
						783,150

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Viga de atado	236	100,000			23.600,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Pilotes centrales	90,48	95,000			8.595,600
	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Pilotes borde	22,62	95,000			2.148,900

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Viga de atado	96	100,000			9.600,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Pilotes centrales	30,16	95,000			2.865,200
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Pilotes borde	27,84	105,000			2.923,200
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Viga de atado	180	100,000			18.000,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Pilotes centrales	73,95	95,000			7.025,250
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Pilotes borde	26,1	105,000			2.740,500
						77.498,650

680.0030 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Viga de atado	1	236,000	2,000		472,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Viga de atado	1	96,000	2,000		192,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Viga de atado	1	180,000	2,000		360,000
						1.024,000

620.0020 kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Postes	60	5,000	93,000		27.900,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Chapas	60	27,680			1.660,800
	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Cartelas	60	0,480	4,000		115,200
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Postes	25	5,000	93,000		11.625,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Chapas	25	27,680			692,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Cartelas	25	0,480	4,000		48,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Postes	46	5,000	93,000		21.390,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Chapas	46	27,680			1.273,280
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Cartelas	46	0,480	4,000		88,320
						64.792,600

601.N030 kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Postes	60	1,780	4,000		427,200
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Postes	25	1,780	4,000		178,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Postes	46	1,780	4,000		327,520
						932,720

690.0040 m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Viga de atado	1	2,000	236,000		472,000
--	----------------------------------	---	-------	---------	--	---------

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Viga de atado	1	2,000	96,000		192,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Viga de atado	1	2,000	180,000		360,000
						1.024,000

801.0100 m<sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

	PP_A1_13.2_MD_1_T1 Panel	236	5,000			1.180,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2 Panel	96	5,000			480,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3 Panel	180	5,000			900,000
						2.560,000

905.N001 m<sup>2</sup> TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA

	PP_A1_13.2_MD_1_T1	236	5,000	2,000		2.360,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T2	96	5,000	2,000		960,000
	PP_A1_13.2_MD_1_T3	180	5,000	2,000		1.800,000
						5.120,000

03.02 ACTUACIÓN A-1 PK 14+250 DI

03.02.01 PANTALLA PP\_A1\_14,25\_MD\_1

321.0010 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDI-MIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTAN- CIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Viga de atado	0,8	1,000	112,000		89,600
		0,8	0,500	112,000	2,000	89,600
		1	0,800	0,800	112,000	71,680
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Viga de atado	0,8	1,000	104,000		83,200
		0,8	0,500	104,000	2,000	83,200
		1	0,800	0,800	104,000	66,560
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 zapata	0,8	1,450	44,000		51,040
		0,8	0,500	44,000	2,000	35,200
		1	0,800	0,800	44,000	28,160
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Viga de atado	0,8	1,000	172,000		137,600
		0,8	0,500	172,000	2,000	137,600
		1	0,800	0,800	172,000	110,080
						983,520

332.0040 m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Viga de atado	0,8	0,500	112,000	2,000	89,600
		1	0,800	0,800	112,000	71,680
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Viga de atado	0,8	0,500	104,000	2,000	83,200
		1	0,800	0,800	104,000	66,560
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 zapata	0,8	0,500	44,000	2,000	35,200
		1	0,800	0,800	44,000	28,160
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Viga de atado	0,8	0,500	172,000	2,000	137,600
		1	0,800	0,800	172,000	110,080
						622,080

680.1000 ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PI- LOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Pilotes	1				1,000
						3,000

671.0110 m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTU- BACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPE- RACIÓN.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Pilotes	8,5	29,000	1,000		246,500
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Pilotes	7,5	27,000	1,000		202,500
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Pilotes	7,5	44,000	1,000		330,000
						779,000

308.0040 ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRU- MENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Pilotes	10				10,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Pilotes	9				9,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Pilotes	15				15,000
						34,000

610.0010 m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRI- CA PUESTO EN OBRA.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Viga de atado	0,1	1,000	112,000		11,200
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Viga de atado	0,1	1,000	104,000		10,400
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 zapata	0,1	1,450	44,000		6,380
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Viga de atado	0,1	1,000	172,000		17,200
						45,180

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Viga de atado	1	1,000	112,000		112,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Pilotes	0,29	8,500	29,000		71,485
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Viga de atado	1	1,000	104,000		104,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Pilotes	0,29	7,500	27,000		58,725
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 zapata	1,45	0,600	44,000		38,280
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Viga de atado	1	1,000	172,000		172,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Pilotes	0,29	7,500	44,000		95,700
						652,190

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Viga de atado	112	100,000			11.200,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Pilotes centrales	41,905	95,000			3.980,975
	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Pilotes borde	29,58	105,000			3.105,900
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Viga de atado	104	100,000			10.400,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Pilotes centrales	32,625	95,000			3.099,375
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Pilotes borde	26,1	105,000			2.740,500
		38,28	100,000			3.828,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Viga de atado	172	100,000			17.200,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Pilotes centrales	65,25	95,000			6.198,750
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Pilotes borde	30,45	135,000			4.110,750
						65.864,250

680.0030 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Viga de atado	1	112,000	2,000		224,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Viga de atado	1	104,000	2,000		208,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 zapata	0,6	44,000	2,000		52,800
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Viga de atado	1	172,000	2,000		344,000
						828,800

620.0020 kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Postes	29	5,000	93,000		13.485,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Chapas	29	27,680			802,720
	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Cartelas	29	0,480	4,000		55,680

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Postes	27	5,000	93,000		12.555,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Chapas	27	27,680			747,360
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Cartelas	27	0,480	4,000		51,840
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 Postes	9	2,000	33,700		606,600
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 Chapas	9	8,510			76,590
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 Cartelas	9	0,090	4,000		3,240
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Postes	44	6,000	117,000		30.888,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Chapas	44	46,630			2.051,720
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Cartelas	44	0,520	4,000		91,520
						61.415,270

601.N030 kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Postes	29	1,780	4,000		206,480
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Postes	27	1,780	4,000		192,240
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 Postes	9	0,720	4,000		25,920
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Postes	44	3,060	4,000		538,560
						963,200

690.0040 m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Viga de atado	1	2,000	112,000		224,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Viga de atado	1	2,000	104,000		208,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 zapata	0,6	2,000	44,000		52,800
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Viga de atado	1	2,000	172,000		344,000
						828,800

801.0100 m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

	PP_A1_14.25_MD_1_T1 Panel	112	5,000			560,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2 Panel	104	5,000			520,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T3 Panel	44	2,000			88,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4 Panel	172	6,000			1.032,000
						2.200,000

905.N001 m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA

	PP_A1_14.25_MD_1_T1	112	5,000	2,000		1.120,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T2	104	5,000	2,000		1.040,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T3	44	2,000	2,000		176,000
	PP_A1_14.25_MD_1_T4	172	6,000	2,000		2.064,000
						4.400,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.02	PANTALLA PP_A1_14,25_MI_2					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Viga de atado	0,8	1,000	40,000		32,000
		0,8	0,500	40,000	2,000	32,000
		1	0,800	0,800	40,000	25,600
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Viga de atado	0,8	1,000	140,000		112,000
		0,8	0,500	140,000	2,000	112,000
		1	0,800	0,800	140,000	89,600
						403,200
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Viga de atado	0,8	0,500	40,000	2,000	32,000
		1	0,800	0,800	40,000	25,600
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Viga de atado	0,8	0,500	140,000	2,000	112,000
		1	0,800	0,800	140,000	89,600
						259,200
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Pilotes	1				1,000
						2,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Pilotes	7,5	11,000	1,000		82,500
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Pilotes	7,5	36,000	1,000		270,000
						352,500
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Pilotes	4				4,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Pilotes	12				12,000
						16,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Viga de atado	0,1	1,000	40,000		4,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Viga de atado	0,1	1,000	140,000		14,000
						18,000
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Viga de atado	1	1,000	40,000		40,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Pilotes	0,29	7,500	11,000		23,925
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Viga de atado	1	1,000	140,000		140,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Pilotes	0,29	7,500	36,000		78,300
						282,225
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Viga de atado	40	100,000			4.000,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Pilotes borde	23,925	135,000			3.229,875
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Viga de atado	140	100,000			14.000,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Pilotes centrales	47,85	95,000			4.545,750
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Pilotes borde	30,45	135,000			4.110,750
						29.886,375
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Viga de atado	1	40,000	2,000		80,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Viga de atado	1	140,000	2,000		280,000
						360,000
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Postes	11	6,000	117,000		7.722,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Chapas	11	46,630			512,930
	PP_A1_14.25_MI_2_T1 Cartelas	11	0,520	4,000		22,880
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Postes	36	6,000	117,000		25.272,000
	PP_A1_14.25_MI_2_T2 Chapas	36	46,630			1.678,680

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_14.25_ML_2_T2 Cartelas	36	0,520	4,000		74,880
						35,283,370
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_14.25_ML_2_T1 Postes	11	3,060	4,000		134,640
	PP_A1_14.25_ML_2_T2 Postes	36	3,060	4,000		440,640
						575,280
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_14.25_ML_2_T1 Viga de atado	1	2,000	40,000		80,000
	PP_A1_14.25_ML_2_T2 Viga de atado	1	2,000	140,000		280,000
						360,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_14.25_ML_2_T1 Panel	40	6,000			240,000
	PP_A1_14.25_ML_2_T2 Panel	140	6,000			840,000
						1,080,000
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_14.25_ML_2_T1	40	6,000	2,000		480,000
	PP_A1_14.25_ML_2_T2	140	6,000	2,000		1.680,000
						2.160,000
03.02.03	PANTALLA PP_A1_14,25_MD_2					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Viga de atado	0,8	1,000	40,000		32,000
		0,8	0,500	40,000	2,000	32,000
		1	0,800	0,800	40,000	25,600
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Viga de atado	0,8	1,000	136,000		108,800
		0,8	0,500	136,000	2,000	108,800
		1	0,800	0,800	136,000	87,040
						394,240

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Viga de atado	0,8	0,500	40,000	2,000	32,000
		1	0,800	0,800	40,000	25,600
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Viga de atado	0,8	0,500	136,000	2,000	108,800
		1	0,800	0,800	136,000	87,040
						253,440
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Pilotes	1				1,000
						2,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Pilotes	7	11,000	1,000		77,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Pilotes	8,5	36,000	1,000		306,000
						383,000
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Pilotes	4				4,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Pilotes	12				12,000
						16,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Viga de atado	0,1	1,000	40,000		4,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Viga de atado	0,1	1,000	136,000		13,600
						17,600
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Viga de atado	1	1,000	40,000		40,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Pilotes	0,29	7,000	11,000		22,330
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Viga de atado	1	1,000	136,000		136,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Pilotes	0,29	8,500	36,000		88,740

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						287,070
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Viga de atado	40	100,000			4.000,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Pilotes borde	22,33	135,000			3.014,550
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Viga de atado	136	100,000			13.600,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Pilotes centrales	54,23	95,000			5.151,850
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Pilotes borde	34,51	135,000			4.658,850
						30.425,250
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Viga de atado	1	40,000	2,000		80,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Viga de atado	1	136,000	2,000		272,000
						352,000
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Postes	11	6,000	117,000		7.722,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Chapas	11	46,630			512,930
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Cartelas	11	0,520	4,000		22,880
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Postes	36	6,000	117,000		25.272,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Chapas	36	46,630			1.678,680
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Cartelas	36	0,520	4,000		74,880
	PP_A1_14.25_MD_2_T3 Postes	8	2,000	42,600		681,600
	PP_A1_14.25_MD_2_T3 Conexión estructura	8	0,400	42,600		136,320
	PP_A1_14.25_MD_2_T3 Chapas	8	17,040			136,320
						36.237,610
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Postes	11	3,060	4,000		134,640
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Postes	36	3,060	4,000		440,640
						575,280

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Viga de atado	1	2,000	40,000		80,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Viga de atado	1	2,000	136,000		272,000
						352,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1 Panel	40	6,000			240,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2 Panel	136	6,000			816,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T3 Paneles	40	2,000			80,000
						1.136,000
690.N010	ud ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRANSMITIR CARGAS MEDIAS Y CARGAS DE SEGURIDAD AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE.					
	0	8	0,500	4,000		16,000
						16,000
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_14.25_MD_2_T1	40	6,000	2,000		480,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T2	136	6,000	2,000		1.632,000
	PP_A1_14.25_MD_2_T3	40	2,000			80,000
						2.192,000
03.02.04	<b>PANTALLA PP_A1_14,25_MI_1</b>					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PP_A1_14.25_MI_1_T1 Viga de atado	0,8	1,000	88,000		70,400
		0,8	0,500	88,000	2,000	70,400
		1	0,800	0,800	88,000	56,320
						197,120
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_14.25_MI_1_T1 Viga de atado	0,8	0,500	88,000	2,000	70,400

5403454-W-DE-A1(1)-400\_03

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	0,800	0,800	88,000	56,320
						126,720
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTOS DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Pilotes	1				1,000
						1,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Pilotes	8,5	23,000	1,000		195,500
						195,500
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Pilotes	8				8,000
						8,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Viga de atado	0,1	1,000	88,000		8,800
						8,800
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Viga de atado	1	1,000	88,000		88,000
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Pilotes	0,29	8,500	23,000		56,695
						144,695
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Viga de atado	88	100,000			8.800,000
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Pilotes centrales	27,115	95,000			2.575,925
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Pilotes borde	29,58	105,000			3.105,900
						14.481,825
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Viga de atado	1	88,000	2,000		176,000
						176,000
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Postes	23	5,000	93,000		10.695,000
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Chapas	23	27,680			636,640
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Cartelas	23	0,480	4,000		44,160
						11.375,800
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Postes	23	1,780	4,000		163,760
						163,760
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Viga de atado	1	2,000	88,000		176,000
						176,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1 Panel	88	5,000			440,000
						440,000
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_14.25_ML_1_T1	88	5,000	2,000		880,000
						880,000
03.03	ACTUACIÓN A-1 PK 16+000 DI					
03.03.01	PANTALLA PP_A1_16_ML_1					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Viga de atado	0,8	1,000	100,000		80,000
		0,8	0,500	100,000	2,000	80,000



**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	0,800	0,800	100,000	64,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Viga de atado	0,8	1,000	172,000		137,600
		0,8	0,500	172,000	2,000	137,600
		1	0,800	0,800	172,000	110,080
						609,280
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Viga de atado	0,8	0,500	100,000	2,000	80,000
		1	0,800	0,800	100,000	64,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Viga de atado	0,8	0,500	172,000	2,000	137,600
		1	0,800	0,800	172,000	110,080
						391,680
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Pilotes	1				1,000
						2,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Pilotes	10	24,000	1,000		240,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Pilotes	10	44,000	1,000		440,000
						680,000
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Pilotes	8				8,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Pilotes	15				15,000
						23,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Viga de atado	0,1	1,000	100,000		10,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Viga de atado	0,1	1,000	172,000		17,200
						27,200

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Viga de atado	1	1,000	100,000		100,000
	PP_A1_16_ML_1_T1 Pilotes	0,29	10,000	24,000		69,600
	PP_A1_16_ML_1_T2	60	0,250	1,050		15,750
	PP_A1_16_ML_1_T3 Viga de atado	1	1,000	172,000		172,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Pilotes	0,29	10,000	44,000		127,600
						484,950
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Viga de atado	100	100,000			10.000,000
	PP_A1_16_ML_1_T1 Pilotes centrales	34,8	95,000			3.306,000
	PP_A1_16_ML_1_T1 Pilotes borde	34,8	105,000			3.654,000
	PP_A1_16_ML_1_T2	15,75	120,000			1.890,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Viga de atado	172	100,000			17.200,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Pilotes centrales	92,8	95,000			8.816,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Pilotes borde	34,8	105,000			3.654,000
						48.520,000
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Viga de atado	1	100,000	2,000		200,000
	PP_A1_16_ML_1_T2	60	1,050			63,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Viga de atado	1	172,000	2,000		344,000
						607,000
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Postes	24	5,000	93,000		11.160,000
	PP_A1_16_ML_1_T1 Chapas	24	27,680			664,320
	PP_A1_16_ML_1_T1 Cartelas	24	0,480	4,000		46,080
	PP_A1_16_ML_1_T2 Postes	13	2,000	42,600		1.107,600
	PP_A1_16_ML_1_T2 Conexión estructura	13	0,400	42,600		221,520
	PP_A1_16_ML_1_T2 Chapas	13	17,040			221,520
	PP_A1_16_ML_1_T3 Postes	44	5,000	93,000		20.460,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Chapas	44	27,680			1.217,920
	PP_A1_16_ML_1_T3 Cartelas	44	0,480	4,000		84,480

5403454-W-DE-A1(1)-400\_03

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						35.183,440
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Postes	24	1,780	4,000		170,880
	PP_A1_16_ML_1_T2 Postes	13	1,780	4,000		92,560
	PP_A1_16_ML_1_T3 Postes	44	1,780	4,000		313,280
						576,720
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Viga de atado	1	2,000	100,000		200,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Viga de atado	1	2,000	172,000		344,000
						544,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_16_ML_1_T1 Panel	100	5,000			500,000
	PP_A1_16_ML_1_T2 Paneles	60	2,000			120,000
	PP_A1_16_ML_1_T3 Panel	172	5,000			860,000
						1.480,000
301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA					
	PP_A1_16_ML_1_T2	60	0,250	0,750		11,250
						11,250
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_16_ML_1_T1	100	5,000	2,000		1.000,000
	PP_A1_16_ML_1_T2	60	2,000			120,000
	PP_A1_16_ML_1_T3	172	5,000	2,000		1.720,000
						2.840,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						994,560
03.03.02	PANTALLA PP_A1_16_MI_2					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PP_A1_16_MI_2_T1 Viga de atado	0,8	1,000	348,000		278,400
		0,8	0,500	348,000	2,000	278,400
		1	0,800	0,800	348,000	222,720
	PP_A1_16_MI_2_T3 Viga de atado	0,8	1,000	96,000		76,800
		0,8	0,500	96,000	2,000	76,800
		1	0,800	0,800	96,000	61,440
						994,560
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_16_MI_2_T1 Viga de atado	0,8	0,500	348,000	2,000	278,400
		1	0,800	0,800	348,000	222,720
	PP_A1_16_MI_2_T3 Viga de atado	0,8	0,500	96,000	2,000	76,800
		1	0,800	0,800	96,000	61,440
						639,360
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_16_MI_2_T1 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_16_MI_2_T3 Pilotes	1				1,000
						2,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_16_MI_2_T1 Pilotes	9	88,000	1,000		792,000
	PP_A1_16_MI_2_T3 Pilotes	9	26,000	1,000		234,000
						1.026,000
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_16_MI_2_T1 Pilotes	30				30,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_16_ML_2_T3 Pilotes	9				9,000
						39,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Viga de atado	0,1	1,000	348,000		34,800
	PP_A1_16_ML_2_T3 Viga de atado	0,1	1,000	96,000		9,600
						44,400
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Viga de atado	1	1,000	348,000		348,000
	PP_A1_16_ML_2_T1 Pilotes	0,29	9,000	88,000		229,680
	PP_A1_16_ML_2_T2	48	0,250	1,050		12,600
	PP_A1_16_ML_2_T3 Viga de atado	1	1,000	96,000		96,000
	PP_A1_16_ML_2_T3 Pilotes	0,29	9,000	26,000		67,860
						754,140
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Viga de atado	348	100,000			34.800,000
	PP_A1_16_ML_2_T1 Pilotes centrales	203,58	95,000			19.340,100
	PP_A1_16_ML_2_T1 Pilotes borde	26,1	105,000			2.740,500
	PP_A1_16_ML_2_T2	12,6	120,000			1.512,000
	PP_A1_16_ML_2_T3 Viga de atado	96	100,000			9.600,000
	PP_A1_16_ML_2_T3 Pilotes centrales	41,76	95,000			3.967,200
	PP_A1_16_ML_2_T3 Pilotes borde	26,1	105,000			2.740,500
						74.700,300
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Viga de atado	1	348,000	2,000		696,000
	PP_A1_16_ML_2_T2	48	1,050			50,400
	PP_A1_16_ML_2_T3 Viga de atado	1	96,000	2,000		192,000
						938,400
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Postes	88	4,000	71,500		25.168,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_16_ML_2_T1 Chapas	88	23,630			2.079,440
	PP_A1_16_ML_2_T1 Cartelas	88	0,270	4,000		95,040
	PP_A1_16_ML_2_T2 Postes	10	2,000	42,600		852,000
	PP_A1_16_ML_2_T2 Conexión estructura	10	0,400	42,600		170,400
	PP_A1_16_ML_2_T2 Chapas	10	17,040			170,400
	PP_A1_16_ML_2_T3 Postes	26	4,000	71,500		7.436,000
	PP_A1_16_ML_2_T3 Chapas	26	23,630			614,380
	PP_A1_16_ML_2_T3 Cartelas	26	0,270	4,000		28,080
						36.613,740
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Postes	88	1,780	4,000		626,560
	PP_A1_16_ML_2_T2 Postes	10	1,780	4,000		71,200
	PP_A1_16_ML_2_T3 Postes	26	1,780	4,000		185,120
						882,880
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Viga de atado	1	2,000	348,000		696,000
	PP_A1_16_ML_2_T3 Viga de atado	1	2,000	96,000		192,000
						888,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_16_ML_2_T1 Panel	348	4,000			1.392,000
	PP_A1_16_ML_2_T2 Paneles	48	2,000			96,000
	PP_A1_16_ML_2_T3 Panel	96	4,000			384,000
						1.872,000
301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA					
	PP_A1_16_ML_2_T2	48	0,250	0,750		9,000
						9,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_16_ML_2_T1	348	4,000	2,000		2.784,000
	PP_A1_16_ML_2_T2	48	2,000			96,000
	PP_A1_16_ML_2_T3	96	4,000	2,000		768,000
						3.648,000
<b>03.03.03</b>	<b>PANTALLA PP_A1_16_MD_3</b>					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Viga de atado	0,8	1,000	116,000		92,800
		0,8	0,500	116,000	2,000	92,800
		1	0,800	0,800	116,000	74,240
	PP_A1_16_MD_3_T3 Viga de atado	0,8	1,000	68,000		54,400
		0,8	0,500	68,000	2,000	54,400
		1	0,800	0,800	68,000	43,520
						412,160
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Viga de atado	0,8	0,500	116,000	2,000	92,800
		1	0,800	0,800	116,000	74,240
	PP_A1_16_MD_3_T3 Viga de atado	0,8	0,500	68,000	2,000	54,400
		1	0,800	0,800	68,000	43,520
						264,960
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Pilotes	1				1,000
						2,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Pilotes	8,5	29,000	1,000		246,500
	PP_A1_16_MD_3_T3 Pilotes	8,5	18,000	1,000		153,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						399,500
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Pilotes	10				10,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Pilotes	6				6,000
						16,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Viga de atado	0,1	1,000	116,000		11,600
	PP_A1_16_MD_3_T3 Viga de atado	0,1	1,000	68,000		6,800
						18,400
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Viga de atado	1	1,000	116,000		116,000
	PP_A1_16_MD_3_T1 Pilotes	0,29	8,500	29,000		71,485
	PP_A1_16_MD_3_T2	60	0,250	1,050		15,750
	PP_A1_16_MD_3_T3 Viga de atado	1	1,000	68,000		68,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Pilotes	0,29	8,500	18,000		44,370
						315,605
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Viga de atado	116	100,000			11.600,000
	PP_A1_16_MD_3_T1 Pilotes centrales	51,765	95,000			4.917,675
	PP_A1_16_MD_3_T1 Pilotes borde	19,72	95,000			1.873,400
	PP_A1_16_MD_3_T2	15,75	120,000			1.890,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Viga de atado	68	100,000			6.800,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Pilotes centrales	24,65	95,000			2.341,750
	PP_A1_16_MD_3_T3 Pilotes borde	19,72	95,000			1.873,400
						31.296,225
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Viga de atado	1	116,000	2,000		232,000
	PP_A1_16_MD_3_T2	60	1,050			63,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Viga de atado	1	68,000	2,000		136,000
						431,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Postes	29	3,000	51,200		4.454,400
	PP_A1_16_MD_3_T1 Chapas	29	12,640			366,560
	PP_A1_16_MD_3_T1 Cartelas	29	0,250	4,000		29,000
	PP_A1_16_MD_3_T2 Postes	13	2,000	42,600		1.107,600
	PP_A1_16_MD_3_T2 Conexión estructura	13	0,400	42,600		221,520
	PP_A1_16_MD_3_T2 Chapas	13	17,040			221,520
	PP_A1_16_MD_3_T3 Postes	18	3,000	51,200		2.764,800
	PP_A1_16_MD_3_T3 Chapas	18	12,640			227,520
	PP_A1_16_MD_3_T3 Cartelas	18	0,250	4,000		18,000
						9.410,920
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Postes	29	1,180	4,000		136,880
	PP_A1_16_MD_3_T2 Postes	13	1,780	4,000		92,560
	PP_A1_16_MD_3_T3 Postes	18	1,180	4,000		84,960
						314,400
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Viga de atado	1	2,000	116,000		232,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Viga de atado	1	2,000	68,000		136,000
						368,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_16_MD_3_T1 Panel	116	3,000			348,000
	PP_A1_16_MD_3_T2 Paneles	60	2,000			120,000
	PP_A1_16_MD_3_T3 Panel	68	3,000			204,000
						672,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA					
	PP_A1_16_MD_3_T2	60	0,250	0,750		11,250
						11,250
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_16_MD_3_T1	116	3,000	2,000		696,000
	PP_A1_16_MD_3_T2	60	2,000			120,000
	PP_A1_16_MD_3_T3	68	3,000	2,000		408,000
						1.224,000
03.03.04	PANTALLA PP_A1_16_MI_3					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PP_A1_16_MI_3_T1 Viga de atado	0,8	1,000	128,000		102,400
		0,8	0,500	128,000	2,000	102,400
		1	0,800	0,800	128,000	81,920
	PP_A1_16_MI_3_T2 Viga de atado	0,8	1,000	124,000		99,200
		0,8	0,500	124,000	2,000	99,200
		1	0,800	0,800	124,000	79,360
						564,480
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_16_MI_3_T1 Viga de atado	0,8	0,500	128,000	2,000	102,400
		1	0,800	0,800	128,000	81,920
	PP_A1_16_MI_3_T2 Viga de atado	0,8	0,500	124,000	2,000	99,200
		1	0,800	0,800	124,000	79,360
						362,880

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Pilotes	1				1,000
	PP_A1_16_ML_3_T2 Pilotes	1				1,000
						2,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD Í/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Pilotes	8,5	33,000	1,000		280,500
	PP_A1_16_ML_3_T2 Pilotes	8,5	31,000	1,000		263,500
						544,000
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Pilotes	11				11,000
	PP_A1_16_ML_3_T2 Pilotes	11				11,000
						22,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Viga de atado	0,1	1,000	128,000		12,800
	PP_A1_16_ML_3_T2 Viga de atado	0,1	1,000	124,000		12,400
						25,200
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Viga de atado	1	1,000	128,000		128,000
	PP_A1_16_ML_3_T1 Pilotes	0,29	8,500	33,000		81,345
	PP_A1_16_ML_3_T2 Viga de atado	1	1,000	124,000		124,000
	PP_A1_16_ML_3_T2 Pilotes	0,29	8,500	31,000		76,415
						409,760
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, Í/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Viga de atado	128	100,000			12.800,000
	PP_A1_16_ML_3_T1 Pilotes centrales	71,485	95,000			6.791,075
	PP_A1_16_ML_3_T1 Pilotes borde	9,86	95,000			936,700
	PP_A1_16_ML_3_T2 Viga de atado	124	100,000			12.400,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_16_ML_3_T2 Pilotes centrales	69,02	95,000			6.556,900
	PP_A1_16_ML_3_T2 Pilotes borde	7,395	95,000			702,525
						40.187,200
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada Í/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Viga de atado	1	128,000	2,000		256,000
	PP_A1_16_ML_3_T2 Viga de atado	1	124,000	2,000		248,000
						504,000
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS Í/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Postes	33	3,000	51,200		5.068,800
	PP_A1_16_ML_3_T1 Chapas	33	12,640			417,120
	PP_A1_16_ML_3_T1 Cartelas	33	0,250	4,000		33,000
	PP_A1_16_ML_3_T2 Postes	31	2,000	33,700		2.089,400
	PP_A1_16_ML_3_T2 Chapas	31	8,510			263,810
	PP_A1_16_ML_3_T2 Cartelas	31	0,090	4,000		11,160
						7.883,290
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Postes	33	1,180	4,000		155,760
	PP_A1_16_ML_3_T2 Postes	31	0,720	4,000		89,280
						245,040
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA Í/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Viga de atado	1	2,000	128,000		256,000
	PP_A1_16_ML_3_T2 Viga de atado	1	2,000	124,000		248,000
						504,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_16_ML_3_T1 Panel	128	3,000			384,000
	PP_A1_16_ML_3_T2 Panel	124	2,000			248,000
						632,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_16_ML_3_T1	128	3,000	2,000		768,000
	PP_A1_16_ML_3_T2	124	2,000	2,000		496,000
						1.264,000

**03.03.05 PANTALLA PP\_A1\_16\_MD\_1**

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

PP_A1_16_MD_1_T1 Viga de atado	0,8	1,000	180,000		144,000
	0,8	0,500	180,000	2,000	144,000
	1	0,800	0,800	180,000	115,200
PP_A1_16_MD_1_T2 Viga de atado	0,8	1,000	48,000		38,400
	0,8	0,500	48,000	2,000	38,400
	1	0,800	0,800	48,000	30,720
PP_A1_16_MD_1_T4 Viga de atado	0,8	1,000	332,000		265,600
	0,8	0,500	332,000	2,000	265,600
	1	0,800	0,800	332,000	212,480
PP_A1_16_MD_1_T6 Viga de atado	0,8	1,000	120,000		96,000
	0,8	0,500	120,000	2,000	96,000
	1	0,800	0,800	120,000	76,800
PP_A1_16_MD_1_T7 Viga de atado	0,8	1,000	100,000		80,000
	0,8	0,500	100,000	2,000	80,000
	1	0,800	0,800	100,000	64,000
PP_A1_16_MD_1_T9 Viga de atado	0,8	1,000	120,000		96,000
	0,8	0,500	120,000	2,000	96,000
	1	0,800	0,800	120,000	76,800
					2.016,000

332.0040 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

PP_A1_16_MD_1_T1 Viga de atado	0,8	0,500	180,000	2,000	144,000
	1	0,800	0,800	180,000	115,200
PP_A1_16_MD_1_T2 Viga de atado	0,8	0,500	48,000	2,000	38,400
	1	0,800	0,800	48,000	30,720
PP_A1_16_MD_1_T4 Viga de atado	0,8	0,500	332,000	2,000	265,600
	1	0,800	0,800	332,000	212,480
PP_A1_16_MD_1_T6 Viga de atado	0,8	0,500	120,000	2,000	96,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	0,800	0,800	120,000	76,800
	PP_A1_16_MD_1_T7 Viga de atado	0,8	0,500	100,000	2,000	80,000
		1	0,800	0,800	100,000	64,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Viga de atado	0,8	0,500	120,000	2,000	96,000
		1	0,800	0,800	120,000	76,800
						1.296,000

680.1000 ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.

PP_A1_16_MD_1_T1 Pilotes	1				1,000
PP_A1_16_MD_1_T2 Pilotes	1				1,000
PP_A1_16_MD_1_T4 Pilotes	1				1,000
PP_A1_16_MD_1_T6 Pilotes	1				1,000
PP_A1_16_MD_1_T7 Pilotes	1				1,000
PP_A1_16_MD_1_T9 Pilotes	1				1,000
					6,000

671.0110 m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.

PP_A1_16_MD_1_T1 Pilotes	10	46,000	1,000		460,000
PP_A1_16_MD_1_T2 Pilotes	9	12,000	1,000		108,000
PP_A1_16_MD_1_T4 Pilotes	9	84,000	1,000		756,000
PP_A1_16_MD_1_T6 Pilotes	9	32,000	1,000		288,000
PP_A1_16_MD_1_T7 Pilotes	8,5	23,000	1,000		195,500
PP_A1_16_MD_1_T9 Pilotes	8,5	30,000	1,000		255,000
					2.062,500

308.0040 ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.

PP_A1_16_MD_1_T1 Pilotes	16				16,000
PP_A1_16_MD_1_T2 Pilotes	4				4,000
PP_A1_16_MD_1_T4 Pilotes	28				28,000
PP_A1_16_MD_1_T6 Pilotes	11				11,000
PP_A1_16_MD_1_T7 Pilotes	8				8,000
PP_A1_16_MD_1_T9 Pilotes	10				10,000
					77,000

610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

PP_A1_16_MD_1_T1 Viga de atado	0,1	1,000	180,000		18,000
--------------------------------	-----	-------	---------	--	--------

5403454-W-DE-A1(1)-400\_03

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_16_MD_1_T2 Viga de atado	0,1	1,000	48,000		4,800
	PP_A1_16_MD_1_T4 Viga de atado	0,1	1,000	332,000		33,200
	PP_A1_16_MD_1_T6 Viga de atado	0,1	1,000	120,000		12,000
	PP_A1_16_MD_1_T7 Viga de atado	0,1	1,000	100,000		10,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Viga de atado	0,1	1,000	120,000		12,000
						90,000

610.0060 m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

	PP_A1_16_MD_1_T1 Viga de atado	1	1,000	180,000		180,000
	PP_A1_16_MD_1_T1 Pilotes	0,29	10,000	46,000		133,400
	PP_A1_16_MD_1_T2 Viga de atado	1	1,000	48,000		48,000
	PP_A1_16_MD_1_T2 Pilotes	0,29	9,000	12,000		31,320
	PP_A1_16_MD_1_T3	52	0,250	1,050		13,650
	PP_A1_16_MD_1_T4 Viga de atado	1	1,000	332,000		332,000
	PP_A1_16_MD_1_T4 Pilotes	0,29	9,000	84,000		219,240
	PP_A1_16_MD_1_T5	48	0,250	1,050		12,600
	PP_A1_16_MD_1_T6 Viga de atado	1	1,000	120,000		120,000
	PP_A1_16_MD_1_T6 Pilotes	0,29	9,000	32,000		83,520
	PP_A1_16_MD_1_T7 Viga de atado	1	1,000	100,000		100,000
	PP_A1_16_MD_1_T7 Pilotes	0,29	8,500	23,000		56,695
	PP_A1_16_MD_1_T8	44	0,250	1,050		11,550
	PP_A1_16_MD_1_T9 Viga de atado	1	1,000	120,000		120,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Pilotes	0,29	8,500	30,000		73,950
						1.535,925

600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

	PP_A1_16_MD_1_T1 Viga de atado	180	100,000			18.000,000
	PP_A1_16_MD_1_T1 Pilotes centrales	104,4	95,000			9.918,000
	PP_A1_16_MD_1_T1 Pilotes borde	29	105,000			3.045,000
	PP_A1_16_MD_1_T2 Viga de atado	48	100,000			4.800,000
	PP_A1_16_MD_1_T2 Pilotes centrales	5,22	95,000			495,900
	PP_A1_16_MD_1_T2 Pilotes borde	26,1	95,000			2.479,500
	PP_A1_16_MD_1_T3	13,65	120,000			1.638,000
	PP_A1_16_MD_1_T4 Viga de atado	332	100,000			33.200,000
	PP_A1_16_MD_1_T4 Pilotes centrales	193,14	95,000			18.348,300
	PP_A1_16_MD_1_T4 Pilotes borde	26,1	95,000			2.479,500
	PP_A1_16_MD_1_T5	12,6	120,000			1.512,000
	PP_A1_16_MD_1_T6 Viga de atado	120	100,000			12.000,000
	PP_A1_16_MD_1_T6 Pilotes centrales	70,47	95,000			6.694,650
	PP_A1_16_MD_1_T6 Pilotes borde	13,05	105,000			1.370,250

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_16_MD_1_T7 Viga de atado	100	95,000			9.500,000
	PP_A1_16_MD_1_T7 Pilotes centrales	41,905	100,000			4.190,500
	PP_A1_16_MD_1_T7 Pilotes borde	14,79	135,000			1.996,650
	PP_A1_16_MD_1_T8	11,55	120,000			1.386,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Viga de atado	120	100,000			12.000,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Pilotes centrales	44,37	95,000			4.215,150
	PP_A1_16_MD_1_T9 Pilotes borde	29,58	135,000			3.993,300
						153.262,700

680.0030 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

	PP_A1_16_MD_1_T1 Viga de atado	1	180,000	2,000		360,000
	PP_A1_16_MD_1_T2 Viga de atado	1	48,000	2,000		96,000
	PP_A1_16_MD_1_T3	52	1,050			54,600
	PP_A1_16_MD_1_T4 Viga de atado	1	332,000	2,000		664,000
	PP_A1_16_MD_1_T5	48	1,050			50,400
	PP_A1_16_MD_1_T6 Viga de atado	1	120,000	2,000		240,000
	PP_A1_16_MD_1_T7 Viga de atado	1	100,000	2,000		200,000
	PP_A1_16_MD_1_T8	44	1,050			46,200
	PP_A1_16_MD_1_T9 Viga de atado	1	120,000	2,000		240,000
						1.951,200

620.0020 kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.

	PP_A1_16_MD_1_T1 Postes	46	4,000	71,500		13.156,000
	PP_A1_16_MD_1_T1 Chapas	46	23,630			1.086,980
	PP_A1_16_MD_1_T1 Cartelas	46	0,270	4,000		49,680
	PP_A1_16_MD_1_T2 Postes	12	4,000	71,500		3.432,000
	PP_A1_16_MD_1_T2 Chapas	12	23,630			283,560
	PP_A1_16_MD_1_T2 Cartelas	12	0,270	4,000		12,960
	PP_A1_16_MD_1_T3 Postes	11	2,000	42,600		937,200
	PP_A1_16_MD_1_T3 Conexión estructura	11	0,400	42,600		187,440
	PP_A1_16_MD_1_T3 Chapas	11	17,040			187,440
	PP_A1_16_MD_1_T4 Postes	84	4,000	71,500		24.024,000
	PP_A1_16_MD_1_T4 Chapas	84	23,630			1.984,920
	PP_A1_16_MD_1_T4 Cartelas	84	0,270	4,000		90,720
	PP_A1_16_MD_1_T5 Postes	10	2,000	42,600		852,000
	PP_A1_16_MD_1_T5 Conexión estructura	10	0,400	42,600		170,400
	PP_A1_16_MD_1_T5 Chapas	10	17,040			170,400
	PP_A1_16_MD_1_T6 Postes	32	4,000	71,500		9.152,000



## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_16_MD_1_T6 Chapas	32	23,630			756,160
	PP_A1_16_MD_1_T6 Cartelas	32	0,270	4,000		34,560
	PP_A1_16_MD_1_T7 Postes	23	5,000	93,000		10.695,000
	PP_A1_16_MD_1_T7 Chapas	23	27,680			636,640
	PP_A1_16_MD_1_T7 Cartelas	23	0,480	4,000		44,160
	PP_A1_16_MD_1_T8 Postes	9	2,000	42,600		766,800
	PP_A1_16_MD_1_T8 Conexión estructura	9	0,400	42,600		153,360
	PP_A1_16_MD_1_T8 Chapas	9	17,040			153,360
	PP_A1_16_MD_1_T9 Postes	30	5,000	93,000		13.950,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Chapas	30	27,680			830,400
	PP_A1_16_MD_1_T9 Cartelas	30	0,480	4,000		57,600
						83.855,740

601.N030 kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.

	PP_A1_16_MD_1_T1 Postes	46	1,780	4,000		327,520
	PP_A1_16_MD_1_T2 Postes	12	1,780	4,000		85,440
	PP_A1_16_MD_1_T3 Postes	11	1,780	4,000		78,320
	PP_A1_16_MD_1_T4 Postes	84	1,780	4,000		598,080
	PP_A1_16_MD_1_T5 Postes	10	1,780	4,000		71,200
	PP_A1_16_MD_1_T6 Postes	32	1,780	4,000		227,840
	PP_A1_16_MD_1_T7 Postes	23	1,780	4,000		163,760
	PP_A1_16_MD_1_T8 Postes	9	1,780	4,000		64,080
	PP_A1_16_MD_1_T9 Postes	30	1,780	4,000		213,600
						1.829,840

690.0040 m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.

	PP_A1_16_MD_1_T1 Viga de atado	1	2,000	180,000		360,000
	PP_A1_16_MD_1_T2 Viga de atado	1	2,000	48,000		96,000
	PP_A1_16_MD_1_T4 Viga de atado	1	2,000	332,000		664,000
	PP_A1_16_MD_1_T6 Viga de atado	1	2,000	120,000		240,000
	PP_A1_16_MD_1_T7 Viga de atado	1	2,000	100,000		200,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Viga de atado	1	2,000	120,000		240,000
						1.800,000

801.0100 m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

	PP_A1_16_MD_1_T1 Panel	180	4,000			720,000
	PP_A1_16_MD_1_T2 Panel	48	4,000			192,000
	PP_A1_16_MD_1_T3 Paneles	52	2,000			104,000

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP_A1_16_MD_1_T4 Panel	332	4,000			1.328,000
	PP_A1_16_MD_1_T5 Paneles	48	2,000			96,000
	PP_A1_16_MD_1_T6 Panel	120	4,000			480,000
	PP_A1_16_MD_1_T7 Panel	100	5,000			500,000
	PP_A1_16_MD_1_T8 Paneles	44	2,000			88,000
	PP_A1_16_MD_1_T9 Panel	120	5,000			600,000
						4.108,000

301.0085 m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

	PP_A1_16_MD_1_T3	52	0,250	0,750		9,750
	PP_A1_16_MD_1_T5	48	0,250	0,750		9,000
	PP_A1_16_MD_1_T8	44	0,250	0,750		8,250
						27,000

905.N001 m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA

	PP_A1_16_MD_1_T1	180	4,000	2,000		1.440,000
	PP_A1_16_MD_1_T2	48	4,000	2,000		384,000
	PP_A1_16_MD_1_T3	52	2,000			104,000
	PP_A1_16_MD_1_T4	332	4,000	2,000		2.656,000
	PP_A1_16_MD_1_T5	48	2,000			96,000
	PP_A1_16_MD_1_T6	120	4,000	2,000		960,000
	PP_A1_16_MD_1_T7	100	5,000	2,000		1.000,000
	PP_A1_16_MD_1_T8	44	2,000			88,000
	PP_A1_16_MD_1_T9	120	5,000	2,000		1.200,000
						7.928,000

03.03.06 PANTALLA PP\_A1\_16\_MD\_2

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

	PP_A1_16_MD_2_T1 Viga de atado	0,8	1,000	160,000		128,000
		0,8	0,500	160,000	2,000	128,000
		1	0,800	0,800	160,000	102,400

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						358,400
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Viga de atado	0,8	0,500	160,000	2,000	128,000
		1	0,800	0,800	160,000	102,400
						230,400
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Pilotes	1				1,000
						1,000
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Pilotes	10	41,000	1,000		410,000
						410,000
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Pilotes	14				14,000
						14,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Viga de atado	0,1	1,000	160,000		16,000
						16,000
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Viga de atado	1	1,000	160,000		160,000
	PP_A1_16_MD_2_T1 Pilotes	0,29	10,000	41,000		118,900
						278,900
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Viga de atado	160	100,000			16.000,000
	PP_A1_16_MD_2_T1 Pilotes centrales	78,3	95,000			7.438,500

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5.481,000
						28.919,500
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Viga de atado	1	160,000	2,000		320,000
						320,000
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Postes	41	6,000	117,000		28.782,000
	PP_A1_16_MD_2_T1 Chapas	41	46,630			1.911,830
	PP_A1_16_MD_2_T1 Cartelas	41	0,520	4,000		85,280
						30.779,110
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Postes	41	3,060	4,000		501,840
						501,840
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Viga de atado	1	2,000	160,000		320,000
						320,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
	PP_A1_16_MD_2_T1 Panel	160	6,000			960,000
						960,000
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA					
	PP_A1_16_MD_2_T1	160	6,000	2,000		1.920,000
						1.920,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03.04 OTROS</b>						
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
		2				2,000
						2,000
680.N020	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA					
		17				17,000
						17,000
<b>05 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS</b>						
701.N100	PAI PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS					
						1,000
<b>06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>						
704.N020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	PT-6 (PP_A1_14.25_MI_1_1)	15				15,000
	PT-9 (PP_A1_14.25_MD_2_1)	44				44,000
						59,000
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	PT-1 (PP_A1_13.2_MD_1)	210				210,000
	PT-2 (PP_A1_13.2_MD_1)	150				150,000
	PT-3 (PP_A1_13.2_MD_1)	64				64,000
						424,000
701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	PT-3. Tramo PP_A1_13.2_MD_1_3. (PK 0+165). Señal R-308. Pro	1,000				1,000
						1,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.N150	ud SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	PT-3. Tramo PP_A1_13.2_MD_1_3 (PK 0+170). Señal S-13. Paso d	1,000				1,000
						1,000
701.N001	ud REUBICACIÓN DE CARTEL EXISTENTE					
	PT-1 (PP_A1_13.2_MD_1_1) (PK 0+035). 3 postes	1,000				1,000
	PT-1 (PP_A1_13.2_MD_1_1) (PK 0+170). 2 postes	1,000				1,000
	PT-3. Tramo PP_A1_13.2_MD_1_3 (PK 0+095). Cartel a reubicar.	1,000				1,000
	PT-13. Tramo PP_A1_16_MD_1_2(PK 0+140). 3 postes	1,000				1,000
	PT-18. Tramo PP_A1_16_MI_4_1 (PK 0+000). 2 postes	1,000				1,000
						5,000
704.0610	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	PT-1 (PP_A1_13.2_MD_1_1)	240				240,000
	PT-2 (PP_A1_13.2_MD_1_2)	150				150,000
	PT-3. Tramo PP_A1_13.2_MD_1_3	112				112,000
	PT-7 (PP_A1_14.25_MI_2_1)	18				18,000
	PT-8 (PP_A1_14.25_MI_2_2)	147				147,000
						667,000
704.2520	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	PT-11 (PP_A1_16_MI_1)	55				55,000
	PT-18 (PP_A1_16_MD_2)	60				60,000
						115,000

5403454-W-DE-A1(1)-400\_03

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
617.N040	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					
	Pantalla PT-11	60				60,000
	Pantalla PT- 13	89				89,000
	Pantalla PT-14	46				46,000
	Pantalla PT-17	57				57,000
	Pantalla PT-18	58				58,000
						310,000
301.N202	m DESMONTAJE DE PRETIL DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDE-RO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO					
	Pantalla PT-11	60				60,000
	Pantalla PT-13	89				89,000
	Pantalla PT-14	46				46,000
	Pantalla PT-17	57				57,000
	Pantalla PT-18	58				58,000
						310,000
301.N201	m DESMONTAJE DE PRETIL METÁLICO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.					
	Pantalla PT-11	60				60,000
	Pantalla PT-13	89				89,000
	Pantalla PT-14	46				46,000
	Pantalla PT-17	57				57,000
	Pantalla PT-18	58				58,000
						310,000
750.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 100 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
						1,000
750.N002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 80 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
						2,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>						
801.0130	m² SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULE-TEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.					
	ZIA 1	600				600,000
	ZIA 2	600				600,000
	ZIA 3	1.000				1.000,000
						2.200,000
801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
						660,000
801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DON-CEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVA-CIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NE-CESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPOR-TE Y DESCARGA DE LA PLANTA.					
						35,000
801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DES-DE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
						280,000
<b>08 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
		35	2,000			70,000
						70,000
804.0100	m³ HORMIGÓN C20/25 EN ACERAS Y RELLENOS.					
		0,1	2,000	30,000		6,000
						6,000
935.N001	m² SOLADO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN PARA EXTERIORES, ACABADO BAJORRELIEVE SIN PULIR, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 4, RESISTENCIA AL DESGASTE H, 30X30X4 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PI-QUE DE MACETA CON MORTERO. EL PRECIO NO INCLUYE LA BASE DE APOYO					

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	30,000			60,000
						60,000
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	Eliminación de cerramiento autopista	1.725				1.725,000
						1.725,000
301.0060	m³ DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA					
	Demolición muro cerramiento	1,5	0,500	100,000		75,000
						75,000

**09 SERVICIOS AFECTADOS****09.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS****09.01.01 IDE**

1067.N08	m CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	I-DE MT-02	12				12,000
	I-DE BT-01	6,6				6,600
	I-DE BT-02	9,5				9,500
						28,100

1069.N02 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN (12 KV), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE HASTA 12/20 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

	I-DE MT-02	48				48,000
	I-DE BT-01	6,6				6,600
	I-DE BT-02	9,5				9,500
						64,100

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09.02</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>					
<b>09.02.01</b>	<b>MOVISTAR</b>					
1025.N23	m CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	MOV-01	13,8	0,500			6,900
	MOV-02	17,3	0,500			8,650
	MOV-03	160,9	0,500			80,450
	MOV-06	7,66	0,500			3,830
						99,830
1022.N06	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	MOV-01	13,8	0,500			6,900
	MOV-02	17,3	0,500			8,650
	MOV-03	160,9	0,500			80,450
	MOV-06	7,66	0,500			3,830
						99,830
1028.N03	UD CÁMARA DE REGISTRO EJECUTADA IN SITU TIPO GBR DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90 X 1,70 X 2,70 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIONES, TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, Y PARTE PROPORCIONAL DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA.					
	MOV-03	1	0,500			0,500
						0,500
<b>09.02.02</b>	<b>ORANGE-JAZZTEL</b>					
1150.N05	PAI Partida Alzada de de Abono Íntegro destinada a ejecución de las reposiciones de ORANGE JAZZTEL por parte de compañía según presupuesto, incluso limpieza y mandrilado de conducto de 110 en canalización, repartidores, cajas de empalme y cajas modulares, tendido de cables, empalmes y conexiones, cableado a edificios técnicos, horarios especiales, dirección, control y asistencia técnica, estudio y planificación de obra y generación de documentación as built, totalmente ejecutado y en funcionamiento					
		1				1,000
						1,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1025.N23	m CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
OR-JAZZ-01		11,7				11,700
						11,700
1024.N04	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (SUPERIOR A 48 FO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
OR-JAZZ-01		11,7				11,700
OR-JAZZ-02		7,1				7,100
OR-JAZZ-03		17,3				17,300
OR-JAZZ-04		160,9				160,900
						197,000

**09.02.03 COLT**

1026.N13	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
COLT-01		7				7,000
COLT-03		7				7,000
						14,000
1022.N06	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
COLT-01		7				7,000
COLT-02		13,8				13,800
COLT-03		7				7,000
						27,800

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09.02.04 VODAFONE</b>						
1025.N23	m CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
ONOVODA-01		108,13				108,130
ONOVODA-02		8,3				8,300
ONOVODA-03		11,17				11,170
ONOVODA-04		49,29				49,290
						176,890
1029.N02	m REMOCIÓN DE INSTALACIÓN SOTERRADA TELEFÓNICA O DE FO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO. TRABAJO REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA CON SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE LA COMPAÑÍA					
ONOVODA-01		123				123,000
ONOVODA-02		4,87				4,870
ONOVODA-03		7,86				7,860
ONOVODA-04		82,38				82,380
						218,110
1022.N06	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
ONOVODA-01		108,13				108,130
ONOVODA-02		8,3				8,300
ONOVODA-03		11,17				11,170
ONOVODA-04		116,28				116,280
						243,880
1033.N60	m Perforación horizontal dirigida en hincas de tubería de ø500 mm, incluso tubería HA ø500 mm, transporte de maquinaria, excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disposición y empuje, agotamiento, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, p.p de los pozos de ataque, y demás operaciones, totalmente terminado, incluso reposiciones de excavaciones y taludes afectados.					
ONOVODA-04		66,97				66,970
						66,970

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1032.N61	m Suministro e instalación en tubería de hincado de tubo de PVC de diámetro 110 mm incluso p.p. De empalmes, piezas especiales, separadores, elementos de señalización y protección y medios auxiliares. Totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.					
	ONOVODA-04	66,97	4,000			267,880
						267,880

## 09.03 SIST. GESTIÓN Y CONTROL TRÁFICO

## 09.03.01 DGT

1024.N01	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	DGT-01	265,71	2,000			531,420
	DGT-02	79,58	2,000			159,160
	DGT-03	20,73	2,000			41,460
	DGT-04	103,34	2,000			206,680
	DGT-05	119,42	2,000			238,840
	DGT-06	216,57	2,000			433,140
	DGT-07	46,78	2,000			93,560
	DGT-08	37,16	2,000			74,320
	DGT-09	67,02	2,000			134,040
	DGT-10	52,33	2,000			104,660
	DGT-11	11,9	2,000			23,800
	DGT-12	309,54	2,000			619,080
						2,660,160

1026.N11 m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

	DGT-01	265,71				265,710
	DGT-02	79,58				79,580
	DGT-03	20,73				20,730
	DGT-04	103,34				103,340
	DGT-06	216,57				216,570
	DGT-07	46,78				46,780

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DGT-08					37,160
	DGT-10					52,330
	DGT-11					11,900
	DGT-12					235,560
						1.069,660

1023.N04 m INSTALACIÓN AÉREA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO) GRAPADA EN FACHADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ABRAZADERAS Y FIJACIONES, CABLEADO, CONEXIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. COMPLETAMENTE TERMINADA.

	DGT-12	73,78	2,000			147,560
	DGT-09	67,02	2,000			134,040
	DGT-05	64,5	2,000			129,000
						410,600

1029.N01 m REMOCIÓN DE INSTALACIÓN TELEFÓNICA O DE FO AÉREA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO.

	DGT-05	50,11	2,000			100,220
	DGT-09	68,65	2,000			137,300
	DGT-12	68,42	2,000			136,840
						374,360

1029.N02 m REMOCIÓN DE INSTALACIÓN SOTERRADA TELEFÓNICA O DE FO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO. TRABAJO REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA CON SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE LA COMPAÑÍA

	DGT-01	260,18	2,000			520,360
	DGT-02	85,05	2,000			170,100
	DGT-03	15,8	2,000			31,600
	DGT-04	102,32	2,000			204,640
	DGT-05	43,7	2,000			87,400
	DGT-06	214,22	2,000			428,440
	DGT-07	42,84	2,000			85,680
	DGT-08	33,54	2,000			67,080
	DGT-10	52,11	2,000			104,220
	DGT-11	8	2,000			16,000
	DGT-12	227,02	2,000			454,040
						2.169,560

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1026.N13	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
DGT-05		57,08	2,000			114,160
						114,160
<b>09.04</b>	<b>GAS</b>					
<b>09.04.01</b>	<b>MRG</b>					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
MRG-02		4	2,500	1,900		19,000
						19,000
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
MRG-02		4	2,500	1,900		19,000
A DEDUCIR		-0,52				-0,520
						18,480
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
MRG-02		80	2,000	1,500	0,150	36,000
						36,000
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
MRG-02		2	1,500	0,150		0,450
						0,450

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09.05</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>					
<b>09.05.01</b>	<b>EXCMO. AYTO. MADRID</b>					
1034.N12	m REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 600 MM DE FUNDICIÓN DÚCTIL INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, ASIENTO DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, COLOCACION, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
CYII AB-01		6				6,000
CYII AB-04		128,8				128,800
CYII AB-05		7,3				7,300
CYII AB-09		6,6				6,600
						148,700
<b>09.06</b>	<b>SANEAMIENTO</b>					
<b>09.06.01</b>	<b>EXCMO. AYTO. MADRID</b>					
1032.N33	m REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE PVC DN= 315 MM PARA PN= 16 ATM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, LUBRICANTE, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
CYII SN-04		26,8				26,800
						26,800
<b>09.07</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>					
<b>09.07.01</b>	<b>EXCMO. AYTO. DE MADRID</b>					
1070.N01	m DESMONTAJE DE INSTALACIÓN SOTERRADA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO					
ALU-01		248,73				248,730
ALU-02		71,44				71,440
						320,170
1067.N02	m CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 3 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 160 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
ALU-01		255,08				255,080
ALU-02		71,44				71,440



## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						326,520
1069.N01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE 0,6/1 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.				
ALU-01		255,08				255,080
ALU-02		71,44				71,440
						326,520
1080.N015	ud	Desmontaje y reubicación de columna metálica de hasta 14 m de altura, incluida luminaria y lámpara y placa base para anclaje, incluso ejecución de base para cimentación de báculos, puesta a tierra y conexionado y probado de la luminaria en el nuevo emplazamiento.				
ALU-01		7				7,000
ALU-02		1				1,000
						8,000

**10 GESTIÓN DE RESIDUOS**

950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				
Envases de papel y cartón		0,13				0,130
Envases de plástico		0,25				0,250
Envases de madera		1,19				1,190
Envases metálicos		0,02				0,020
Envases contaminados		0,31				0,310
Hormigón		687,08				687,080
Madera		2,25				2,250
Plástico		0,43				0,430
Mezclas bituminosas distintas a 17 03 01.		4,73				4,730
Hierro y acero		134,78				134,780
Biodegradables		11,78				11,780
						842,950

## MEDICIONES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Envases de papel y cartón		0,13				0,130
Envases de plástico		0,25				0,250
Envases de madera		1,19				1,190
Envases metálicos		0,02				0,020
Madera		2,25				2,250
Plástico		0,43				0,430
Hierro y acero		134,78				134,780
						139,050
950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Hormigón		687,58				687,580
Mezclas bituminosas distintas a 17 03 01.		4,73				4,730
						692,310
950.0040	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.				
Tierras y piedras		5.568,66				5.568,660
						5.568,660

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (TIERRAS CONTAMINADAS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	Envases contaminados		0,31			0,310
						0,310
950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					139,040
950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					692,310
950.0080	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					5.568,660
950.0090	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (TIERRAS CONTAMINADAS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					0,310
950.N100	ud ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS (PUNTO LIMPIO)					3,000
<b>11</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>					
970.N010	PAI PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					1,000
<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
990.N001	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					1,000

**MEDICIONES**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>13</b>	<b>MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO</b>					
995.N001	ud MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO DESPUÉS DE LAS OBRAS					1,000

## 4.2. CUADROS DE PRECIOS



## 4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N°1



## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1022.N06	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		57,98
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0002	1023.N04	m	INSTALACIÓN AÉREA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO) GRAPADA EN FACHADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ABRAZADERAS Y FIJACIONES, CABLEADO, CONEXIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. COMPLETAMENTE TERMINADA.		16,66
				DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0003	1024.N01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		18,48
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0004	1024.N04	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (SUPERIOR A 48 FO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		41,86
				CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0005	1025.N23	m	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		49,99
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	1026.N11	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		33,55
				TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0007	1026.N13	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		47,62
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0008	1028.N03	UD	CÁMARA DE REGISTRO EJECUTADA IN SITU TIPO GBR DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90 X 1,70 X 2,70 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIONES, TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, Y PARTE PROPORCIONAL DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA.		2.600,00
				DOS MIL SEISCIENTOS EUROS	
0009	1029.N01	m	REMOCIÓN DE INSTALACIÓN TELEFÓNICA O DE FO AÉREA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO.		3,61
				TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0010	1029.N02	m	REMOCIÓN DE INSTALACIÓN SOTERRADA TELEFÓNICA O DE FO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO. TRABAJO REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA CON SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE LA COMPAÑÍA		8,58
				OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	1032.N33	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE PVC DN= 315 MM PARA PN= 16 ATM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, LUBRICANTE, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		149,03
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0012	1032.N61	m	Suministro e instalación en tubería de hincado de tubo de PVC de diámetro 110 mm incluso p.p. De empalmes, piezas especiales, separadores, elementos de señalización y protección y medios auxiliares. Totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.		9,71
				NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0013	1033.N60	m	Perforación horizontal dirigida en hinca de tubería de ø500 mm, incluso tubería HA ø500 mm, transporte de maquinaria, excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disposición y empuje, agotamiento, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, p.p de los pozos de ataque, y demás operaciones, totalmente terminado, incluso reposiciones de excavaciones y taludes afectados.		978,21
				NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0014	1034.N12	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 600 MM DE FUNDICIÓN DÚCTIL INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, ASIENTO DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, COLOCACION, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		326,38
				TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0015	1067.N02	m	CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 3 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 160 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		49,72
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0016	1067.N08	m	CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		46,17
				CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0017	1069.N01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE 0,6/1 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		27,37
				VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0018	1069.N02	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN (12 KV), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE HASTA 12/20 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.		67,16
				SESENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0019	1070.N01	m	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN SOTERRADA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO		11,19
				ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0020	1080.N015	ud	Desmontaje y reubicación de columna metálica de hasta 14 m de altura, incluida luminaria y lámpara y placa base para anclaje, incluso ejecución de base para cimentación de báculos, puesta a tierra y conexionado y probado de la luminaria en el nuevo emplazamiento.		10,54
				DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0021	1150.N05	PAI	Partida Alzada de de Abono Íntegro destinada a ejecución de las reposiciones de ORANGE JAZZTEL por parte de compañía según presupuesto, incluso limpieza y mandrilado de conducto de 110 en canalización, repartidores, cajas de empalme y cajas modulares, tendido de cables, empalmes y conexiones, cableado a edificios técnicos, horarios especiales, dirección, control y asistencia técnica, estudio y planificación de obra y generación de documentación as built, totalmente ejecutado y en funcionamiento		158.734,59
				CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0022	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		0,57
				CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0023	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		3,90
				TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0024	301.0060	m³	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA		7,77
				SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0025	301.0085	m³	HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA		1.832,13
				MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0026	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		3,82
				TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0027	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		5,32

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0028	301.N201	m	DESMONTAJE DE PRETEL METÁLICO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.		54,65
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0029	301.N202	m	DESMONTAJE DE PRETEL DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO		52,87
				CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0030	306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.		5,00
				CINCO EUROS	
0031	306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.		636,50
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0032	306.0030	ud	TRASLADO DE Sonda ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL N° TOTAL DE PUNTOS).		50,00
				CINCUENTA EUROS	
0033	306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.		351,02
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0034	306.0050	ud	TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.		20,00
				VEINTE EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.		55,00
				CINCUENTA Y CINCO EUROS	
0036	306.0070	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.		100,00
				CIEN EUROS	
0037	306.0150	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.		30,00
				TREINTA EUROS	
0038	306.0180	m	TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø>60mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.		8,37
				OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0039	306.0190	ud	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.		48,00
				CUARENTA Y OCHO EUROS	
0040	306.0200	ud	TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.		19,90
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0041	306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.		9,90
				NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0042	306.0270	ud	LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		40,00
				CUARENTA EUROS	
0043	306.0280	ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNEENISO22476-3.		32,38
				TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	306.0290	m	PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNEENISO22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.		22,00
				VEINTIDÓS EUROS	
0045	306.0430	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.		325,00
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0046	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2,30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0047	306.0540	ud	APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.		6,00
				SEIS EUROS	
0048	306.0560	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE103101.		41,36
				CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0049	306.0580	ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE103103 Y UNE103104.		40,05
				CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0050	306.0630	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD RELATIVA DE LAS PARTÍCULAS DE UN SUELO, UNE103302.		25,01
				VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMO	
0051	306.0680	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE103204.		24,00
				VEINTICUATRO EUROS	
0052	306.0690	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS, UNE103205.		48,02
				CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	306.0780	ud	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).		29,98
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0054	306.0790	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103401.		62,02
				SESENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0055	306.0800	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103401.		90,00
				NOVENTA EUROS	
0056	306.0810	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD), UNE103401.		172,99
				CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0057	306.0820	ud	ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103402.		155,00
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS	
0058	306.0830	ud	ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103402.		250,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0059	306.0850	ud	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE UN SUELO EN EDÓMETRO (CON AL MENOS SIETE ESCALONES DE CARGA Y TRES DE DESCARGA i/ CURVAS DE CONSOLIDACIÓN), UNE103405.		190,01
				CIENTO NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0060	306.0860	ud	ENSAYO DE COLAPSO DE SUELOS, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.1 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE103406.		100,00
				CIEN EUROS	
0061	306.0870	ud	ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE103601.		66,60
				SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	306.0880	ud	ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO (i/ CURVAS), UNE103602.		63,00
				SESENTA Y TRES EUROS	
0063	306.0940	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE LAS ROCAS, CON DETERMINACIÓN DEL MÓDULO DE ELASTICIDAD (YOUNG) Y DEL COEFICIENTE DE POISSON (MEDIDA DE DEFORMACIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON BANDAS EXTENSOMÉTRICAS U OTRO MÉTODO PRECISO) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE22950-3.		98,00
				NOVENTA Y OCHO EUROS	
0064	306.1160	ud	DETERMINACIÓN DE SULFATOS, UNEEN1744-1.		48,61
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0065	306.1210	ud	ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.		105,00
				CIENTO CINCO EUROS	
0066	308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.		50,00
				CINCUENTA EUROS	
0067	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0068	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
0070	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
0071	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0072	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	1,81
0073	601.N030	kg	BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INCLUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,70
0074	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0075	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75
0076	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	109,05

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	617.N040	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	201,50
0078	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,59
0079	671.0110	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,92
0080	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO	33,91
0081	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	OCHO MIL EUROS	8.000,00
0082	680.N020	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0083	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,84
0084	690.N010	ud	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRASMITIR CARGAS MEDIAS Y CARGAS DE SEGURIDAD AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE.		19,69

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0085	701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		162,08
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0086	701.N001	ud	REUBICACIÓN DE CARTEL EXISTENTE		116,58
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0087	701.N100	PAI	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS		44.635,90
				CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0088	701.N150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		215,77
				DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0089	704.0610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		37,93
				TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0090	704.2520	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		104,22
				CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	704.N020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		36,96
				TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0092	750.N001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 100 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		15.000,00
				QUINCE MIL EUROS	
0093	750.N002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 80 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		13.000,00
				TRECE MIL EUROS	
0094	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0095	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		124,88
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	801.0130	m²	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.		1,93
				UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0097	801.0340	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		103,94
				CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31
0099	804.0100	m³	HORMIGÓN C20/25 EN ACERAS Y RELLENOS.	OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	86,43
0100	905.N001	m²	TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
0101	935.N001	m²	SOLADO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN PARA EXTERIORES, ACABADO BAJORRELIEVE SIN PULIR, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 4, RESISTENCIA AL DESGASTE H, 30X30X4 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO. EL PRECIO NO INCLUYE LA BASE DE APOYO	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	29,50
0102	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51
0103	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78
0105	950.0040	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94
0106	950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (TIERRAS CONTAMINADAS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,89
0107	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0108	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
0109	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0110	950.0090	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (TIERRAS CONTAMINADAS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	63,60

## CUADRO DE PRECIOS 1

Design noise barriers Madrid

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0111	950.N100	ud	ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS (PUNTO LIMPIO)	MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.739,76
0112	970.N010	PAI	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	TREINTA MIL EUROS	30.000,00
0113	990.N001	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78.423,57
0114	995.N001	ud	MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO DESPUÉS DE LAS OBRAS	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.850,00

Este cuadro de precios N°1 consta de 0114 unidades

Madrid, octubre de 2023

El Ingeniero Director del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

PEDRO PAMPILLÓN ALONSO DE VELASCO

JOSE MARÍA BARRAU PELOCHE

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos





## 4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N°2



En caso de resolución del contrato únicamente se abonarán las unidades total y correctamente ejecutadas, por lo que a efectos de este CUADRO DE PRECIOS N°2 todos los precios se consideran SIN DESCOMPOSICIÓN.

Madrid, octubre de 2023

El Ingeniero Director del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

PEDRO PAMPILLÓN ALONSO DE VELASCO

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

JOSE MARÍA BARRAU PELOCHE

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



## **4.3. PRESUPUESTOS.**



## **4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES.**





## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>			
300.0010	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUILLAS RESTOS QUE SEA NECESARIO, A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		109,900	0,57	62,64
320.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
		660,000	2,50	1.650,00
	TOTAL 01.01 .....			1.712,64
<b>01.02</b>	<b>CAMPAÑA GEOTÉCNICA</b>			
306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.			
		1,000	636,50	636,50
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.			
		2,000	351,02	702,04
306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL N° TOTAL DE PUNTOS).			
		6,000	50,00	300,00
306.0050	ud TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.			
		6,000	20,00	120,00

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	48,000	55,00	2.640,00
306.0070	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.	12,000	100,00	1.200,00
306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	18,000	30,00	540,00
306.0200	ud TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.	3,000	19,90	59,70
306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNEENISO22476-3.	18,000	32,38	582,84
306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.	24,000	9,90	237,60
306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø>60mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.	30,000	8,37	251,10
306.0270	ud LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	12,000	40,00	480,00
306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.	6,000	325,00	1.950,00
306.0290	m PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNEENISO22476-2, Y ENSAYO BORO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	60,000	22,00	1.320,00

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0010	ud GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.	12,000	5,00	60,00
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	60,000	2,30	138,00
306.0190	ud EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO I/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.	3,000	48,00	144,00
306.0540	ud APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.	36,000	6,00	216,00
306.0560	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE103101.	29,000	41,36	1.199,44
306.0580	ud DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE103103 Y UNE103104.	29,000	40,05	1.161,45
306.0630	ud DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD RELATIVA DE LAS PARTÍCULAS DE UN SUELO, UNE103302.	6,000	25,01	150,06
306.0690	ud DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS, UNE103205.	6,000	48,02	288,12
306.0680	ud DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE103204.	6,000	24,00	144,00
306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE103400 (I/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).	6,000	29,98	179,88

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.0790	ud ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103401.	1,000	62,02	62,02
306.0800	ud ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103401.	1,000	90,00	90,00
306.0810	ud ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD), UNE103401.	1,000	172,99	172,99
306.0820	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103402.	1,000	155,00	155,00
306.0830	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103402.	1,000	250,00	250,00
306.0850	ud ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE UN SUELO EN EDÓMETRO (CON AL MENOS SIETE ESCALONES DE CARGA Y TRES DE DESCARGA I/ CURVAS DE CONSOLIDACIÓN), UNE103405.	2,000	190,01	380,02
306.0860	ud ENSAYO DE COLAPSO DE SUELOS, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.1 DEL PG-3 (I/ CURVAS), UNE103406.	4,000	100,00	400,00
306.0870	ud ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (I/ CURVAS), UNE103601.	6,000	66,60	399,60
306.0880	ud ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO (I/ CURVAS), UNE103602.	6,000	63,00	378,00
306.0940	ud DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE LAS ROCAS, CON DETERMINACIÓN DEL MÓDULO DE ELASTICIDAD (YOUNG) Y DEL COEFICIENTE DE POISSON (MEDIDA DE DEFORMACIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON BANDAS EXTENSOMÉTRICAS U OTRO MÉTODO PRECISO) I/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE22950-3.	1,000	98,00	98,00

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
306.1160	ud DETERMINACIÓN DE SULFATOS, UNEEN1744-1.			
		6,000	48,61	291,66
306.1210	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.			
		3,000	105,00	315,00
	TOTAL 01.02 .....			17.693,02
	TOTAL 01 .....			19.405,66
<b>02</b>	<b>DRENAJE</b>			
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
		140,808	106,15	14.946,77
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES			
		29,000	25,05	726,45
	TOTAL 02 .....			15.673,22
<b>03</b>	<b>PANTALLAS ACÚSTICAS</b>			
<b>03.01</b>	<b>ACTUACIÓN A-1 PK 13+200 D</b>			
<b>03.01.01</b>	<b>PANTALLA PP_A1_13,2_MD_1</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		1.146,880	6,70	7.684,10
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		737,280	3,47	2.558,36

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.			
		3,000	8.000,00	24.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
		935,000	66,92	62.570,20
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.			
		45,000	50,00	2.250,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		51,200	66,48	3.403,78
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		783,150	109,05	85.402,51
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		77.498,650	1,81	140.272,56
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		1.024,000	33,91	34.723,84
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
		64.792,600	3,59	232.605,43
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.			
		932,720	2,70	2.518,34

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1.024,000	7,84	8.028,16
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	2.560,000	124,88	319.692,80
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	5.120,000	7,25	37.120,00
TOTAL 03.01.01 .....				962.830,08
TOTAL 03.01 .....				962.830,08
<b>03.02</b>	<b>ACTUACIÓN A-1 PK 14+250 DI</b>			
<b>03.02.01</b>	<b>PANTALLA PP_A1_14,25_MD_1</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	983,520	6,70	6.589,58
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	622,080	3,47	2.158,62
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTOS DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	3,000	8.000,00	24.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	779,000	66,92	52.130,68
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	34,000	50,00	1.700,00

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	45,180	66,48	3.003,57
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	652,190	109,05	71.121,32
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	65.864,250	1,81	119.214,29
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	828,800	33,91	28.104,61
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	61.415,270	3,59	220.480,82
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	963,200	2,70	2.600,64
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	828,800	7,84	6.497,79
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	2.200,000	124,88	274.736,00
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	4.400,000	7,25	31.900,00
TOTAL 03.02.01 .....				844.237,92

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.02.02</b>	<b>PANTALLA PP_A1_14,25_MI_2</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	403,200	6,70	2.701,44
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	259,200	3,47	899,42
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	2,000	8.000,00	16.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	352,500	66,92	23.589,30
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	16,000	50,00	800,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,000	66,48	1.196,64
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	282,225	109,05	30.776,64
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	29.886,375	1,81	54.094,34

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	360,000	33,91	12.207,60
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	35.283,370	3,59	126.667,30
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	575,280	2,70	1.553,26
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	360,000	7,84	2.822,40
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	1.080,000	124,88	134.870,40
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	2.160,000	7,25	15.660,00
TOTAL 03.02.02 .....				423.838,74

## 03.02.03 PANTALLA PP\_A1\_14,25\_MD\_2

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	394,240	6,70	2.641,41
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	253,440	3,47	879,44

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	2,000	8.000,00	16.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	383,000	66,92	25.630,36
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	16,000	50,00	800,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,600	66,48	1.170,05
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	287,070	109,05	31.304,98
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	30.425,250	1,81	55.069,70
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	352,000	33,91	11.936,32
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	36.237,610	3,59	130.093,02
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	575,280	2,70	1.553,26

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	352,000	7,84	2.759,68
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	1.136,000	124,88	141.863,68
690.N010	ud ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRANSMITIR CARGAS MEDIAS Y CARGAS DE SEGURIDAD AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE.	16,000	19,69	315,04
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	2.192,000	7,25	15.892,00
TOTAL 03.02.03 .....				437.908,94
<b>03.02.04</b>	<b>PANTALLA PP_A1_14,25_MI_1</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	197,120	6,70	1.320,70
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	126,720	3,47	439,72
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00	8.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	195,500	66,92	13.082,86

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	8,000	50,00	400,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,800	66,48	585,02
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	144,695	109,05	15.778,99
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.481,825	1,81	26.212,10
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	176,000	33,91	5.968,16
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	11.375,800	3,59	40.839,12
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	163,760	2,70	442,15
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	176,000	7,84	1.379,84
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	440,000	124,88	54.947,20

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	880,000	7,25	6.380,00
	TOTAL 03.02.04 .....			175.775,86
	TOTAL 03.02 .....			1.881.761,46
<b>03.03</b>	<b>ACTUACIÓN A-1 PK 16+000 DI</b>			
<b>03.03.01</b>	<b>PANTALLA PP_A1_16_MI_1</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	609,280	6,70	4.082,18
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	391,680	3,47	1.359,13
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	2,000	8.000,00	16.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	680,000	66,92	45.505,60
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	23,000	50,00	1.150,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	27,200	66,48	1.808,26
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	484,950	109,05	52.883,80

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	48.520,000	1,81	87.821,20
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	607,000	33,91	20.583,37
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	35.183,440	3,59	126.308,55
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	576,720	2,70	1.557,14
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	544,000	7,84	4.264,96
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	1.480,000	124,88	184.822,40
301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	11,250	1.832,13	20.611,46
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	2.840,000	7,25	20.590,00
TOTAL 03.03.01 .....				589.348,05

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.03.02 PANTALLA PP_A1_16_MI_2</b>				
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	994,560	6,70	6.663,55
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	639,360	3,47	2.218,58
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	2,000	8.000,00	16.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.026,000	66,92	68.659,92
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	39,000	50,00	1.950,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	44,400	66,48	2.951,71
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	754,140	109,05	82.238,97
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	74.700,300	1,81	135.207,54



## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	938,400	33,91	31.821,14
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	36.613,740	3,59	131.443,33
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	882,880	2,70	2.383,78
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	888,000	7,84	6.961,92
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	1.872,000	124,88	233.775,36
301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	9,000	1.832,13	16.489,17
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	3.648,000	7,25	26.448,00
TOTAL 03.03.02 .....				765.212,97

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.03	PANTALLA PP_A1_16_MD_3			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	412,160	6,70	2.761,47
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	264,960	3,47	919,41
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	2,000	8.000,00	16.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	399,500	66,92	26.734,54
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	16,000	50,00	800,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,400	66,48	1.223,23
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	315,605	109,05	34.416,73
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	31.296,225	1,81	56.646,17

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	431,000	33,91	14.615,21
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	9.410,920	3,59	33.785,20
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	314,400	2,70	848,88
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	368,000	7,84	2.885,12
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	672,000	124,88	83.919,36
301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	11,250	1.832,13	20.611,46
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	1.224,000	7,25	8.874,00
TOTAL 03.03.03 .....				305.040,78

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.04	PANTALLA PP_A1_16_MI_3			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	564,480	6,70	3.782,02
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	362,880	3,47	1.259,19
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	2,000	8.000,00	16.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	544,000	66,92	36.404,48
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	22,000	50,00	1.100,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	25,200	66,48	1.675,30
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	409,760	109,05	44.684,33
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	40.187,200	1,81	72.738,83

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	504,000	33,91	17.090,64
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	7.883,290	3,59	28.301,01
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	245,040	2,70	661,61
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	504,000	7,84	3.951,36
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	632,000	124,88	78.924,16
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	1.264,000	7,25	9.164,00
TOTAL 03.03.04 .....				315.736,93
03.03.05	PANTALLA PP_A1_16_MD_1			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2.016,000	6,70	13.507,20
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.296,000	3,47	4.497,12

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	6,000	8.000,00	48.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	2.062,500	66,92	138.022,50
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	77,000	50,00	3.850,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	90,000	66,48	5.983,20
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.535,925	109,05	167.492,62
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	153.262,700	1,81	277.405,49
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.951,200	33,91	66.165,19
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	83.855,740	3,59	301.042,11
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	1.829,840	2,70	4.940,57

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1.800,000	7,84	14.112,00
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	4.108,000	124,88	513.007,04
301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	27,000	1.832,13	49.467,51
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	7.928,000	7,25	57.478,00
TOTAL 03.03.05 .....				1.664.970,55
03.03.06	PANTALLA PP_A1_16_MD_2			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	358,400	6,70	2.401,28
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	230,400	3,47	799,49
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00	8.000,00

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	410,000	66,92	27.437,20
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	14,000	50,00	700,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,000	66,48	1.063,68
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	278,900	109,05	30.414,05
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	28.919,500	1,81	52.344,30
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	320,000	33,91	10.851,20
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	30.779,110	3,59	110.497,00
601.N030	kg BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INCLUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.	501,840	2,70	1.354,97
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	320,000	7,84	2.508,80

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CI-MENTACIÓN.	960,000	124,88	119.884,80
905.N001	m² TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	1.920,000	7,25	13.920,00
	TOTAL 03.03.06 .....			382.176,77
	TOTAL 03.03 .....			4.022.486,05
<b>03.04</b>	<b>OTROS</b>			
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PI-LOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	2,000	8.000,00	16.000,00
680.N020	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA	17,000	5.000,00	85.000,00
	TOTAL 03.04 .....			101.000,00
	TOTAL 03.....			6.968.077,59
<b>05</b>	<b>SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS</b>			
701.N100	PAI PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFEN-SAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	44.635,90	44.635,90
	TOTAL 05.....			44.635,90
<b>06</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
704.N020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	59,000	36,96	2.180,64
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DE-MOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORI-ZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	424,000	5,32	2.255,68

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SO-BRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELE-MENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	162,08	162,08
701.N150	ud SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMEN-TOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	215,77	215,77
701.N001	ud REUBICACIÓN DE CARTEL EXISTENTE	5,000	116,58	582,90
704.0610	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRA-BAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAP-TAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	667,000	37,93	25.299,31
704.2520	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTEN-CIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍN-DICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILA-TACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	115,000	104,22	11.985,30
617.N040	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	310,000	201,50	62.465,00
301.N202	m DESMONTAJE DE PRETIL DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDE-RO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO	310,000	52,87	16.389,70

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.N201	m DESMONTAJE DE PRETEL METÁLICO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.	310,000	54,65	16.941,50
750.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 100 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1,000	15.000,00	15.000,00
750.N002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 80 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2,000	13.000,00	26.000,00
TOTAL 06.....				179.477,88
<b>07 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
801.0130	m² SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULE-TEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	2.200,000	1,93	4.246,00
801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	660,000	1,10	726,00
801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DON-CEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	35,000	103,94	3.637,90
801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DES-DE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	280,000	2,31	646,80
TOTAL 07.....				9.256,70

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	70,000	3,90	273,00
804.0100	m³ HORMIGÓN C20/25 EN ACERAS Y RELLENOS.	6,000	86,43	518,58
935.N001	m² SOLADO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN PARA EXTERIORES, ACABADO BAJORRELIEVE SIN PULIR, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 4, RESISTENCIA AL DESGASTE H, 30X30X4 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PI-QUE DE MACETA CON MORTERO. EL PRECIO NO INCLUYE LA BASE DE APOYO	60,000	29,50	1.770,00
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUAL-QUIER DISTANCIA.	1.725,000	3,82	6.589,50
301.0060	m³ DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTAN-CIA	75,000	7,77	582,75
TOTAL 08.....				9.733,83
<b>09 SERVICIOS AFECTADOS</b>				
<b>09.01 LÍNEAS ELÉCTRICAS</b>				
<b>09.01.01 IDE</b>				
1067.N08	m CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TU-BOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTA-CIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NE-CESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	28,100	46,17	1.297,38

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1069.N02	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN (12 KV), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE HASTA 12/20 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		64,100	67,16	4.304,96
	TOTAL 09.01.01 .....			5.602,34
	TOTAL 09.01 .....			5.602,34
<b>09.02</b>	<b>TELECOMUNICACIONES</b>			
<b>09.02.01</b>	<b>MOVISTAR</b>			
1025.N23	m CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
		99,830	49,99	4.990,50
1022.N06	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		99,830	57,98	5.788,14
1028.N03	UD CÁMARA DE REGISTRO EJECUTADA IN SITU TIPO GBR DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90 X 1,70 X 2,70 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIONES, TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, Y PARTE PROPORCIONAL DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA.			
		0,500	2.600,00	1.300,00
	TOTAL 09.02.01 .....			12.078,64
<b>09.02.02</b>	<b>ORANGE-JAZZTEL</b>			
1150.N05	PAI Partida Alzada de de Abono Íntegro destinada a ejecución de las reposiciones de ORANGE JAZZTEL por parte de compañía según presupuesto, incluso limpieza y mandrilado de conducto de 110 en canalización, repartidores, cajas de empalme y cajas modulares, tendido de cables, empalmes y conexiones, cableado a edificios técnicos, horarios especiales, dirección, control y asistencia técnica, estudio y planificación de obra y generación de documentación as built, totalmente ejecutado y en funcionamiento			
		1,000	158.734,59	158.734,59

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1025.N23	m CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
		11,700	49,99	584,88
1024.N04	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (SUPERIOR A 48 FO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		197,000	41,86	8.246,42
	TOTAL 09.02.02 .....			167.565,89
<b>09.02.03</b>	<b>COLT</b>			
1026.N13	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
		14,000	47,62	666,68
1022.N06	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		27,800	57,98	1.611,84
	TOTAL 09.02.03 .....			2.278,52
<b>09.02.04</b>	<b>VODAFONE</b>			
1025.N23	m CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
		176,890	49,99	8.842,73

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1029.N02	m REMOCIÓN DE INSTALACIÓN SOTERRADA TELEFÓNICA O DE FO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO. TRABAJO REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA CON SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE LA COMPAÑÍA	218,110	8,58	1.871,38
1022.N06	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	243,880	57,98	14.140,16
1033.N60	m Perforación horizontal dirigida en hincada de tubería de ø500 mm, incluso tubería HA ø500 mm, transporte de maquinaria, excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disposición y empuje, agotamiento, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, p.p de los pozos de ataque, y demás operaciones, totalmente terminado, incluso reposiciones de excavaciones y taludes afectados.	66,970	978,21	65.510,72
1032.N61	m Suministro e instalación en tubería de hincado de tubo de PVC de diámetro 110 mm incluso p.p. De empalmes, piezas especiales, separadores, elementos de señalización y protección y medios auxiliares. Totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	267,880	9,71	2.601,11
TOTAL 09.02.04 .....				92.966,10
TOTAL 09.02 .....				274.889,15
<b>09.03</b>	<b>SIST. GESTIÓN Y CONTROL TRÁFICO</b>			
<b>09.03.01</b>	<b>DGT</b>			
1024.N01	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	2.660,160	18,48	49.159,76

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1026.N11	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.069,660	33,55	35.887,09
1023.N04	m INSTALACIÓN AÉREA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO) GRAPADA EN FACHADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ABRAZADERAS Y FIJACIONES, CABLEADO, CONEXIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. COMPLETAMENTE TERMINADA.	410,600	16,66	6.840,60
1029.N01	m REMOCIÓN DE INSTALACIÓN TELEFÓNICA O DE FO AÉREA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO.	374,360	3,61	1.351,44
1029.N02	m REMOCIÓN DE INSTALACIÓN SOTERRADA TELEFÓNICA O DE FO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO. TRABAJO REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA CON SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE LA COMPAÑÍA	2.169,560	8,58	18.614,82
1026.N13	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	114,160	47,62	5.436,30
TOTAL 09.03.01 .....				117.290,01
TOTAL 09.03 .....				117.290,01
<b>09.04</b>	<b>GAS</b>			



## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09.04.01</b>	<b>MRG</b>			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	19,000	6,70	127,30
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	18,480	3,47	64,13
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	36,000	1,81	65,16
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,450	99,75	44,89
	TOTAL 09.04.01 .....			301,48
	TOTAL 09.04 .....			301,48
<b>09.05</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>			
<b>09.05.01</b>	<b>EXCMO. AYTO. MADRID</b>			
1034.N12	m REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM DE FUNDICIÓN DÚCTIL INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, ASIENTO DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, COLOCACION, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	148,700	326,38	48.532,71
	TOTAL 09.05.01 .....			48.532,71
	TOTAL 09.05 .....			48.532,71

## PRESUPUESTO

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09.06</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
<b>09.06.01</b>	<b>EXCMO. AYTO. MADRID</b>			
1032.N33	m REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE PVC DN= 315 MM PARA PN= 16 ATM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, LUBRICANTE, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	26,800	149,03	3.994,00
	TOTAL 09.06.01 .....			3.994,00
	TOTAL 09.06 .....			3.994,00
<b>09.07</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>09.07.01</b>	<b>EXCMO. AYTO. DE MADRID</b>			
1070.N01	m DESMONTAJE DE INSTALACIÓN SOTERRADA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO	320,170	11,19	3.582,70
1067.N02	m CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 3 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 160 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	326,520	49,72	16.234,57
1069.N01	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE 0,6/1 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	326,520	27,37	8.936,85
1080.N015	ud Desmontaje y reubicación de columna metálica de hasta 14 m de altura, incluida luminaria y lámpara y placa base para anclaje, incluso ejecución de base para cimentación de báculos, puesta a tierra y conexionado y probado de la luminaria en el nuevo emplazamiento.	8,000	10,54	84,32
	TOTAL 09.07.01 .....			28.838,44
	TOTAL 09.07 .....			28.838,44
	TOTAL 09 .....			479.448,13

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	842,950	6,51	5.487,60
950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	139,050	10,96	1.523,99
950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	692,310	7,78	5.386,17
950.0040	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	5.568,660	6,94	38.646,50
950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (TIERRAS CONTAMINADAS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	0,310	67,89	21,05

**PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	139,040	7,42	1.031,68
950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	692,310	4,24	2.935,39
950.0080	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	5.568,660	2,65	14.756,95
950.0090	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (TIERRAS CONTAMINADAS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	0,310	63,60	19,72
950.N100	ud ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS (PUNTO LIMPIO)	3,000	1.739,76	5.219,28
	TOTAL 10.....			75.028,33
<b>11</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
970.N010	PAI PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	1,000	30.000,00	30.000,00
	TOTAL 11.....			30.000,00
<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
990.N001	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,000	78.423,57	78.423,57
	TOTAL 12.....			78.423,57
<b>13</b>	<b>MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO</b>			
995.N001	ud MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO DESPUÉS DE LAS OBRAS	1,000	2.850,00	2.850,00
	TOTAL 13.....			2.850,00
	<b>TOTAL.....</b>			<b>7.912.010,81</b>

## **4.3.2. PRESUPUESTOS GENERALES.**



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Design noise barriers Madrid

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	19.405,66	0,25
01.01	TRABAJOS PREVIOS.....	1.712,64	
01.02	CAMPAÑA GEOTÉCNICA.....	17.693,02	
02	DRENAJE.....	15.673,22	0,20
03	PANTALLAS ACÚSTICAS.....	6.968.077,59	88,07
03.01	ACTUACIÓN A-1 PK 13+200 D.....	962.830,08	
03.01.01	PANTALLA PP_A1_13_2_MD_1.....	962.830,08	
03.02	ACTUACIÓN A-1 PK 14+250 DI.....	1.881.761,46	
03.02.01	PANTALLA PP_A1_14_25_MD_1.....	844.237,92	
03.02.02	PANTALLA PP_A1_14_25_MI_2.....	423.838,74	
03.02.03	PANTALLA PP_A1_14_25_MD_2.....	437.908,94	
03.02.04	PANTALLA PP_A1_14_25_MI_1.....	175.775,86	
03.03	ACTUACIÓN A-1 PK 16+000 DI.....	4.022.486,05	
03.03.01	PANTALLA PP_A1_16_MI_1.....	589.348,05	
03.03.02	PANTALLA PP_A1_16_MI_2.....	765.212,97	
03.03.03	PANTALLA PP_A1_16_MD_3.....	305.040,78	
03.03.04	PANTALLA PP_A1_16_MI_3.....	315.736,93	
03.03.05	PANTALLA PP_A1_16_MD_1.....	1.664.970,55	
03.03.06	PANTALLA PP_A1_16_MD_2.....	382.176,77	
03.04	OTROS.....	101.000,00	
05	SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS.....	44.635,90	0,56
06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	179.477,88	2,27
07	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	9.256,70	0,12
08	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	9.733,83	0,12
09	SERVICIOS AFECTADOS.....	479.448,13	6,06
09.01	LÍNEAS ELÉCTRICAS.....	5.602,34	
09.01.01	IDE.....	5.602,34	
09.02	TELECOMUNICACIONES.....	274.889,15	
09.02.01	MOVISTAR.....	12.078,64	
09.02.02	ORANGE-JAZZTEL.....	167.565,89	
09.02.03	COLT.....	2.278,52	
09.02.04	VODAFONE.....	92.966,10	
09.03	SIST. GESTIÓN Y CONTROL TRÁFICO.....	117.290,01	
09.03.01	DGT.....	117.290,01	
09.04	GAS.....	301,48	
09.04.01	MRG.....	301,48	
09.05	ABASTECIMIENTO.....	48.532,71	
09.05.01	EXCMO. AYTO. MADRID.....	48.532,71	
09.06	SANEAMIENTO.....	3.994,00	
09.06.01	EXCMO. AYTO. MADRID.....	3.994,00	
09.07	ALUMBRADO PÚBLICO.....	28.838,44	
09.07.01	EXCMO. AYTO. DE MADRID.....	28.838,44	
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	75.028,33	0,95
11	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	30.000,00	0,38
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	78.423,57	0,99
13	MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO.....	2.850,00	0,04
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>7.912.010,81</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	1.028.561,41	
	6,00 % Beneficio industrial.....	474.720,65	
	Suma.....	1.503.282,06	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>9.415.292,87</b>	
	21% IVA.....	1.977.211,50	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>11.392.504,37</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de ONCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Madrid, octubre de 2023

El Ingeniero Director del Proyecto

El Ingeniero Autor del Proyecto

PEDRO PAMPILLÓN ALONSO DE VELASCO

JOSE MARÍA BARRAU PELOCHE

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos