

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

REGISTRO EDICIÓN DE DOCUMENTOS		
TÍTULO DOCUMENTO:		
DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO		
AUTOR	FECHA	REVISIÓN
David Sadurní	15/05/2024	V00
David Sadurní	10/07/2024	V01
David Sadurní	12/09/2024	V02

## ÍNDICE

### **4.1. MEDICIONES**

4.1.1 MEDICIONES AUXILIARES

4.1.2. MEDICIONES PARCIALES

### **4.2. CUADRO DE PRECIOS**

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### **4.3. PRESUPUESTOS PARCIALES**

### **4.4. PRESUPUESTOS GENERALES**

4.4.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

4.4.2. PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN

## 4.1. MEDICIONES

#### **4.1.1 MEDICIONES AUXILIARES**

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	MICROPILOTES o PILOTES				PILOTES		MICROPILOTES				HORMIGÓN DE LIMPIEZA			ZAPATA / ENCEPADO			MACHÓN				ZÓCALO ENTRE MACHONES			RELLENO HORMIGÓN	TOTAL HORMIGÓN EN CIMENTOS	
						Cantidad	Longitud bajo encepado	Longitud total	Diámetro de perforación	Volumen de hormigón	Cuantía de armadura	Diámetro armadura tubular	Espesor armadura tubular	Acero 4 Ø 12 mm soldados	Peso lineal armadura tubular	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Sobrancho (respecto al zócalo)	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Volumen	Volumen hormigón	Cuantía de armadura
						Adim.	m	m	mm	m3	Kg/m3	mm	mm	kg	t/m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	1	4,000	3,000	3,00	4	4,00	5,00	140,00	0,00	0,00	60,30	8,00	3,03	0,0103	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,78	3,00	0,30	0,78	0,00	4,08	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	2	4,000	3,000	6,00	4	4,00	5,00	140,00	0,00	0,00	60,30	8,00	3,03	0,0103	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,84	3,00	0,30	0,84	0,00	4,14	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	3	4,000	3,000	9,00	4	4,00	5,00	140,00	0,00	0,00	60,30	8,00	3,03	0,0103	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	3,00	0,30	0,81	0,00	4,11	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	4	4,000	3,000	12,00	4	4,00	5,00	140,00	0,00	0,00	60,30	8,00	3,03	0,0103	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,79	3,00	0,30	0,79	0,00	4,09	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	5	4,000	3,000	15,00	4	4,00	5,00	140,00	0,00	0,00	60,30	8,00	3,03	0,0103	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,77	3,00	0,30	0,77	0,00	4,07	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	6	4,000	3,000	18,00	4	4,00	5,00	140,00	0,00	0,00	60,30	8,00	3,03	0,0103	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	3,00	0,30	0,81	0,00	4,11	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	7	4,000	4,000	22,00	4	4,00	5,00	140,00	0,00	0,00	60,30	8,00	3,03	0,0103	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,74	4,00	0,30	0,74	0,00	4,26	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	8	4,000	4,000	26,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,65	4,00	0,30	0,65	0,00	5,25	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	9	4,000	4,000	30,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	10	4,000	4,000	34,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,59	4,00	0,30	0,59	0,00	5,17	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	11	4,000	4,000	38,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,58	4,00	0,30	0,58	0,00	5,15	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	12	4,000	4,000	42,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,69	4,00	0,30	0,69	0,00	5,30	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	13	4,000	4,000	46,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,64	4,00	0,30	0,64	0,00	5,23	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	14	4,000	4,000	50,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,59	4,00	0,30	0,59	0,00	5,17	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	15	4,000	4,000	54,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,58	4,00	0,30	0,58	0,00	5,15	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	16	4,000	4,000	58,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,68	4,00	0,30	0,68	0,00	5,28	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	17	4,000	4,000	62,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,67	4,00	0,30	0,67	0,00	5,27	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	18	4,000	4,000	66,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,65	4,00	0,30	0,65	0,00	5,25	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	19	4,000	4,000	70,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,76	4,00	0,30	0,76	0,00	5,39	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	20	4,000	4,000	74,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,75	4,00	0,30	0,75	0,00	5,38	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	21	4,000	4,000	78,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,72	4,00	0,30	0,72	0,00	5,34	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	22	4,000	4,000	82,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,67	4,00	0,30	0,67	0,00	5,27	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	23	4,000	4,000	86,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,60	4,00	0,30	0,60	0,00	5,18	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	24	4,000	4,000	90,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,54	4,00	0,30	0,54	0,00	5,10	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	25	4,000	4,000	94,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,51	4,00	0,30	0,51	0,00	5,06	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	26	4,000	4,000	98,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,60	4,00	0,30	0,60	0,00	5,18	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	27	4,000	4,000	102,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,59	4,00	0,30	0,59	0,00	5,17	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	28	4,000	4,000	106,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,72	4,00	0,30	0,72	0,00	5,34	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	29	4,000	4,000	110,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,70	4,00	0,30	0,70	0,00	5,31	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	30	4,000	4,000	114,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,68	4,00	0,30	0,68	0,00	5,28	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	31	4,000	4,000	118,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,65	4,00	0,30	0,65	0,00	5,25	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	32	4,000	4,000	122,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	33	4,000	4,000	126,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	34	4,000	4,000	130,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,51	4,00	0,30	0,51	0,00	5,06	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	35	4,000	4,000	134,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,57	4,00	0,30	0,57	0,00	5,14	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	36	4,000	4,000	138,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,51	4,00	0,30	0,51	0,00	5,06	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	37	4,000	4,000	142,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,45	4,00	0,30	0,45	0,00	4,99	96,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	38	4,000	4,000	146,00	5	3,50																								

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	MICROPILOTES o PILOTES				PILOTES		MICROPILOTES				HORMIGÓN DE LIMPIEZA			ZAPATA / ENCEPADO			MACHÓN				ZÓCALO ENTRE MACHONES			RELLENO HORMIGÓN	TOTAL HORMIGÓN EN CIMENTOS	
						Cantidad	Longitud bajo encepado	Longitud total	Diámetro de perforación	Volumen de hormigón	Cuántía de armadura	Diámetro armadura tubular	Espesor armadura tubular	Acero 4 Ø 12 mm soldados	Peso lineal armadura tubular	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Sobrancho (respecto al zócalo)	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Volumen	Volumen hormigón	Cuántía de armadura
						Adim.	m	m	mm	m3	Kg/m3	mm	mm	kg	t/m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	18	3,000	4,000	72,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,58	4,00	0,30	0,58	0,00	5,15	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	19	3,000	4,000	76,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,54	4,00	0,30	0,54	0,00	5,10	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	20	3,000	4,000	80,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,52	4,00	0,30	0,52	0,00	5,08	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	21	3,000	4,000	84,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,53	4,00	0,30	0,53	0,00	5,09	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	22	3,000	4,000	88,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,54	4,00	0,30	0,54	0,00	5,10	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	23	3,000	4,000	92,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,56	4,00	0,30	0,56	0,00	5,13	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	24	3,000	4,000	96,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,56	4,00	0,30	0,56	0,00	5,13	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	25	3,000	4,000	100,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,56	4,00	0,30	0,56	0,00	5,13	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	26	3,000	4,000	104,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,54	4,00	0,30	0,54	0,00	5,10	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	27	3,000	4,000	108,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,64	4,00	0,30	0,64	0,00	5,23	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	28	3,000	4,000	112,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,64	4,00	0,30	0,64	0,00	5,23	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	29	3,000	4,000	116,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	30	3,000	4,000	120,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	31	3,000	4,000	124,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,66	4,00	0,30	0,66	0,00	5,26	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	32	3,000	4,000	128,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,63	4,00	0,30	0,63	0,00	5,22	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	33	3,000	4,000	132,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,60	4,00	0,30	0,60	0,00	5,18	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	34	3,000	4,000	136,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,57	4,00	0,30	0,57	0,00	5,14	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	35	3,000	4,000	140,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,56	4,00	0,30	0,56	0,00	5,13	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	36	3,000	4,000	144,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,58	4,00	0,30	0,58	0,00	5,15	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	37	3,000	4,000	148,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,72	4,00	0,30	0,72	0,00	5,34	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	38	3,000	4,000	152,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	39	3,000	4,000	156,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	40	3,000	4,000	160,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	41	3,000	4,000	164,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,67	4,00	0,30	0,67	0,00	5,27	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	42	3,000	4,000	168,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,63	4,00	0,30	0,63	0,00	5,22	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	43	3,000	4,000	172,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,65	4,00	0,30	0,65	0,00	5,25	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	44	3,000	4,000	176,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,72	4,00	0,30	0,72	0,00	5,34	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	45	3,000	4,000	180,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,78	4,00	0,30	0,78	0,00	5,41	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	46	3,000	4,000	184,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,89	4,00	0,30	0,89	0,00	5,56	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	47	3,000	4,000	188,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,84	4,00	0,30	0,84	0,00	5,49	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	48	3,000	4,000	192,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,76	4,00	0,30	0,76	0,00	5,39	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	49	3,000	4,000	196,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	50	3,000	4,000	200,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,64	4,00	0,30	0,64	0,00	5,23	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	51	3,000	4,000	204,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,58	4,00	0,30	0,58	0,00	5,15	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	52	3,000	4,000	208,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,64	4,00	0,30	0,64	0,00	5,23	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	53	3,000	4,000	212,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,65	4,00	0,30	0,65	0,00	5,25	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	54	3,000	4,000	216,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,60	3,03	0,0076	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,65	4,00	0,30	0,65	0,00	5,25	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	55	3,000	4,0																											

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	MICROPILOTES o PILOTES				PILOTES		MICROPILOTES				HORMIGÓN DE LIMPIEZA			ZAPATA / ENCEPADO			MACHÓN				ZÓCALO ENTRE MACHONES			RELLENO HORMIGÓN	TOTAL HORMIGÓN EN CIMENTOS	
						Cantidad	Longitud bajo encepado	Longitud total	Diámetro de perforación	Volumen de hormigón	Cuantía de armadura	Diámetro armadura tubular	Espesor armadura tubular	Acero 4 Ø 12 mm soldados	Peso lineal armadura tubular	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Sobrancho (respecto al zócalo)	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Volumen	Volumen hormigón	Cuantía de armadura
						Adim.	m	m	mm	m <sup>3</sup>	Kg/m <sup>3</sup>	mm	mm	kg	t/m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Kg/m <sup>3</sup>
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	23	4,000	4,000	90,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,61	4,00	0,30	0,61	0,00	5,19	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	24	4,000	4,000	94,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,59	4,00	0,30	0,59	0,00	5,17	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	25	4,000	4,000	98,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,59	4,00	0,30	0,59	0,00	5,17	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	26	4,000	4,000	102,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,58	4,00	0,30	0,58	0,00	5,15	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	27	4,000	4,000	106,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	28	4,000	4,000	110,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	29	4,000	4,000	114,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	30	4,000	4,000	118,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,75	4,00	0,30	0,75	0,00	5,38	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	31	4,000	4,000	122,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,75	4,00	0,30	0,75	0,00	5,38	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	32	4,000	4,000	126,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,74	4,00	0,30	0,74	0,00	5,36	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	33	4,000	4,000	130,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,72	4,00	0,30	0,72	0,00	5,34	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	34	4,000	4,000	134,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,70	4,00	0,30	0,70	0,00	5,31	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	35	4,000	4,000	138,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,72	4,00	0,30	0,72	0,00	5,34	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	36	4,000	4,000	142,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	Poste final	0,000	0,000	142,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,90	3,03	0,0079	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,50	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	1	2,000	3,000	3,00	4	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	3,00	0,30	0,62	0,00	3,92	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	2	2,000	3,000	6,00	4	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,69	3,00	0,30	0,69	0,00	3,99	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	3	2,000	3,000	9,00	4	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,79	3,00	0,30	0,79	0,00	4,09	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	4	2,000	3,000	12,00	4	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	3,00	1,30	0,10	3,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,68	3,00	0,30	0,68	0,00	3,98	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	5	2,000	2,000	14,00	4	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	2,00	1,30	0,10	2,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,63	2,00	0,30	0,63	0,00	2,64	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	6	2,000	4,000	18,00	4	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	2,00	1,30	0,10	2,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,61	4,00	0,30	0,61	0,00	2,99	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	7	2,000	4,000	22,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	8	2,000	4,000	26,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	9	2,000	4,000	30,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,63	4,00	0,30	0,63	0,00	5,22	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	10	2,000	4,000	34,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,64	4,00	0,30	0,64	0,00	5,23	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	11	2,000	4,000	38,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,64	4,00	0,30	0,64	0,00	5,23	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	12	2,000	4,000	42,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,61	4,00	0,30	0,61	0,00	5,19	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	13	2,000	4,000	46,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,57	4,00	0,30	0,57	0,00	5,14	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	14	2,000	4,000	50,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	15	2,000	4,000	54,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	16	2,000	4,000	58,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,82	4,00	0,30	0,82	0,00	5,47	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	17	2,000	4,000	62,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,85	4,00	0,30	0,85	0,00	5,51	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	18	2,000	4,000	66,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,84	4,00	0,30	0,84	0,00	5,49	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	19	2,000	4,000	70,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,83	4,00	0,30	0,83	0,00	5,48	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	20	2,000	4,000	74,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	4,00	0,30	0,81	0,00	5,45	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	21	2,000	4,000	78,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	4,00	0,30	0,81	0,00	5,45	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	22	2,000	4,000	82,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	23	2,000	4,000	86,0																										

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	MICROPILOTES o PILOTES				PILOTES		MICROPILOTES				HORMIGÓN DE LIMPIEZA			ZAPATA / ENCEPADO			MACHÓN				ZÓCALO ENTRE MACHONES			RELLENO HORMIGÓN	TOTAL HORMIGÓN EN CIMENTOS	
						Cantidad	Longitud bajo encepado	Longitud total	Diámetro de perforación	Volumen de hormigón	Cuantía de armadura	Diámetro armadura tubular	Espesor armadura tubular	Acero 4 Ø 12 mm soldados	Peso lineal armadura tubular	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Sobrancho (respecto al zócalo)	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Volumen	Volumen hormigón	Cuantía de armadura
						Adim.	m	m	mm	m3	Kg/m3	mm	mm	kg	t/m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	Kg/m3
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	57	2,000	4,000	222,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	58	2,000	4,000	226,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,60	4,00	0,30	0,60	0,00	5,18	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	59	2,000	4,000	230,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	60	2,000	4,000	234,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,61	4,00	0,30	0,61	0,00	5,19	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	61	2,000	4,000	238,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	62	2,000	4,000	242,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,62	4,00	0,30	0,62	0,00	5,21	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	63	2,000	4,000	246,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,68	4,00	0,30	0,68	0,00	5,28	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	64	2,000	4,000	250,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,69	4,00	0,30	0,69	0,00	5,30	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	65	2,000	4,000	254,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,70	4,00	0,30	0,70	0,00	5,31	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	66	2,000	4,000	258,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,69	4,00	0,30	0,69	0,00	5,30	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	67	2,000	4,000	262,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,65	4,00	0,30	0,65	0,00	5,25	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	68	2,000	4,000	266,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,69	4,00	0,30	0,69	0,00	5,30	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	69	2,000	4,000	270,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	70	2,000	4,000	274,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,75	4,00	0,30	0,75	0,00	5,38	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	71	2,000	4,000	278,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,74	4,00	0,30	0,74	0,00	5,36	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	72	2,000	4,000	282,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	73	2,000	4,000	286,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,67	4,00	0,30	0,67	0,00	5,27	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	74	2,000	4,000	290,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,63	4,00	0,30	0,63	0,00	5,22	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	75	2,000	4,000	294,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,66	4,00	0,30	0,66	0,00	5,26	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	76	2,000	4,000	298,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,69	4,00	0,30	0,69	0,00	5,30	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	77	2,000	4,000	302,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,70	4,00	0,30	0,70	0,00	5,31	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	78	2,000	4,000	306,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,70	4,00	0,30	0,70	0,00	5,31	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	79	2,000	4,000	310,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,54	4,00	0,30	0,54	0,00	5,10	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	80	2,000	4,000	314,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,52	4,00	0,30	0,52	0,00	5,08	97,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	Poste final	0,000	0,000	314,00	5	2,50	3,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,50	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	4,54	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	1	4,500	4,000	4,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	2	4,500	4,000	8,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	3	4,500	4,000	12,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,93	4,00	0,30	0,93	0,00	5,61	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	4	4,500	4,000	16,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,90	4,00	0,30	0,90	0,00	5,57	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	5	4,500	4,000	20,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,90	4,00	0,30	0,90	0,00	5,57	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	6	4,500	4,000	24,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,92	4,00	0,30	0,92	0,00	5,60	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	7	4,500	4,000	28,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,92	4,00	0,30	0,92	0,00	5,60	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	8	4,500	4,000	32,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,90	4,00	0,30	0,90	0,00	5,57	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	9	4,500	4,000	36,00	5	3,50	4,50	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068																

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	MICROPILOTES o PILOTES				PILOTES		MICROPILOTES				HORMIGÓN DE LIMPIEZA			ZAPATA / ENCEPADO			MACHÓN				ZÓCALO ENTRE MACHONES			RELLENO HORMIGÓN	TOTAL HORMIGÓN EN CIMENTOS	
						Cantidad	Longitud bajo encepado	Longitud total	Diámetro de perforación	Volumen de hormigón	Cuantía de armadura	Diámetro armadura tubular	Espesor armadura tubular	Acero 4 Ø 12 mm soldados	Peso lineal armadura tubular	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Sobrancho (respecto al zócalo)	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Volumen	Volumen hormigón	Cuantía de armadura
						Adim.	m	m	mm	m <sup>3</sup>	Kg/m <sup>3</sup>	mm	mm	kg	t/m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Kg/m <sup>3</sup>
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	28	3,500	4,000	112,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,85	4,00	0,30	0,85	0,00	5,51	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	29	3,500	4,000	116,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,85	4,00	0,30	0,85	0,00	5,51	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	30	3,500	4,000	120,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,89	4,00	0,30	0,89	0,00	5,56	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	31	3,500	4,000	124,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,86	4,00	0,30	0,86	0,00	5,52	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	32	3,500	4,000	128,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,92	4,00	0,30	0,92	0,00	5,60	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	33	3,500	4,000	132,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	34	3,500	4,000	136,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	35	3,500	4,000	140,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	36	3,500	4,000	144,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	37	3,500	4,000	148,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	38	3,500	4,000	152,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	39	3,500	4,000	156,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	40	3,500	4,000	160,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	41	3,500	4,000	164,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	42	3,500	4,000	168,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	4,00	0,30	0,81	0,00	5,45	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	43	3,500	4,000	172,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	44	3,500	4,000	176,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,77	4,00	0,30	0,77	0,00	5,40	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	45	3,500	4,000	180,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,83	4,00	0,30	0,83	0,00	5,48	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	46	3,500	4,000	184,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,83	4,00	0,30	0,83	0,00	5,48	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	47	3,500	4,000	188,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	4,00	0,30	0,81	0,00	5,45	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	48	3,500	4,000	192,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	49	3,500	4,000	196,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	50	3,500	4,000	200,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,71	4,00	0,30	0,71	0,00	5,32	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	51	3,500	4,000	204,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,73	4,00	0,30	0,73	0,00	5,35	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	52	3,500	4,000	208,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,75	4,00	0,30	0,75	0,00	5,38	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	53	3,500	4,000	212,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,85	4,00	0,30	0,85	0,00	5,51	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	54	3,500	4,000	216,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	55	3,500	4,000	220,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	56	3,500	4,000	224,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	57	3,500	4,000	228,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	58	3,500	4,000	232,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	59	3,500	4,000	236,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,90	4,00	0,30	0,90	0,00	5,57	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	60	3,500	4,000	240,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,91	4,00	0,30	0,91	0,00	5,58	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	61	3,500	4,000	244,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,84	4,00	0,30	0,84	0,00	5,49	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	62	3,500	4,000	248,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,94	4,00	0,30	0,94	0,00	5,62	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	63	3,500	4,000	252,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,87	4,00	0,30	0,87	0,00	5,53	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	64	3,500	4,000	256,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,83	4,00	0,30	0,83	0,00	5,48	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02																														

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	MICROPILOTES o PILOTES				PILOTES		MICROPILOTES				HORMIGÓN DE LIMPIEZA			ZAPATA / ENCEPADO			MACHÓN				ZÓCALO ENTRE MACHONES			RELLENO HORMIGÓN	TOTAL HORMIGÓN EN CIMENTOS	
						Cantidad	Longitud bajo encepado	Longitud total	Diámetro de perforación	Volumen de hormigón	Cuantía de armadura	Diámetro armadura tubular	Espesor armadura tubular	Acero 4 Ø 12 mm soldados	Peso lineal armadura tubular	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Sobrancho (respecto al zócalo)	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Volumen	Volumen hormigón	Cuantía de armadura
						Adim.	m	m	mm	m3	Kg/m3	mm	mm	kg	t/m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m3	Kg/m3
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	99	3,500	4,000	396,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	4,00	0,30	0,81	0,00	5,45	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	100	3,500	4,000	400,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,82	4,00	0,30	0,82	0,00	5,47	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	101	3,500	4,000	404,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,83	4,00	0,30	0,83	0,00	5,48	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	102	3,500	4,000	408,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	4,00	0,30	0,81	0,00	5,45	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	103	3,500	4,000	412,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,97	4,00	0,30	0,97	0,00	5,66	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	104	3,500	4,000	416,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,81	4,00	0,30	0,81	0,00	5,45	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	105	3,500	4,000	420,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	Poste final	0,000	0,000	420,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,50	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	1	4,000	4,000	4,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	2	4,000	4,000	8,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,92	4,00	0,30	0,92	0,00	5,60	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	3	4,000	4,000	12,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,76	4,00	0,30	0,76	0,00	5,39	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	4	4,000	4,000	16,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,89	4,00	0,30	0,89	0,00	5,56	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	5	4,000	4,000	20,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,87	4,00	0,30	0,87	0,00	5,53	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	6	4,000	4,000	24,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,99	4,00	0,30	0,99	0,00	5,69	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	7	4,000	4,000	28,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,95	4,00	0,30	0,95	0,00	5,64	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	8	4,000	4,000	32,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	9	4,000	4,000	36,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,88	4,00	0,30	0,88	0,00	5,54	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	10	4,000	4,000	40,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,80	4,00	0,30	0,80	0,00	5,44	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	11	4,000	4,000	44,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,77	4,00	0,30	0,77	0,00	5,40	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	12	4,000	4,000	48,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	1,05	4,00	0,30	1,05	0,00	5,77	98,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	13	4,000	4,000	52,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,20	0,82	4,00	0,30	0,82	0,00	5,47	97,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	Poste final	0,000	0,000	52,00	5	3,00	4,00	140,00	0,00	0,00	60,30	5,00	3,03	0,0068	4,00	1,30	0,10	4,00	1,10	1,00	0,50	0,50	0,50	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	97,00

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	ZÓCALO ENTRE MONTANTES					PLACAS DE ANCLAJE								MONTANTES DE ACERO S275JR						
						Longitud	Anchura	Altura	Volumen hormigón	Cuántia de armadura	Cant.	Dimensiones	Peso placas S355	Peso cartelas S355	Área mortero nivel. (3 cm esp.)	Tornillos anclaje	número de tornillos	diámetro tornillos	HEB	Peso lineal HEB	Tubular de sujeción	Peso lineal tubular	Cantidad de tubulares	Altura de poste	Total acero
						m	m	m	m <sup>3</sup>	kg	ud	mm	Kg	Kg	m <sup>2</sup>	dato	nº	mm	tipo	Kg/ml	tipo (mm)	kg/ml	Adim.	m	Kg
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	1	4,000	3,000	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	475x330x25	30,76	20,73	0,182	6 φ 25	6	25	240	83,20	50	7,56	1	4,00	363,04
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	2	4,000	3,000	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	475x330x25	30,76	20,73	0,182	6 φ 25	6	25	240	83,20	50	7,56	2	4,05	398,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	3	4,000	3,000	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	475x330x25	30,76	20,73	0,182	6 φ 25	6	25	240	83,20	50	7,56	2	4,05	398,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	4	4,000	3,000	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	475x330x25	30,76	20,73	0,182	6 φ 25	6	25	240	83,20	50	7,56	2	4,05	398,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	5	4,000	3,000	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	475x330x25	30,76	20,73	0,182	6 φ 25	6	25	240	83,20	50	7,56	2	4,05	398,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	6	4,000	3,000	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	475x330x25	30,76	20,73	0,182	6 φ 25	6	25	240	83,20	50	7,56	2	4,10	403,11
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	7	4,000	4,000	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	475x330x25	30,76	20,73	0,182	6 φ 25	6	25	240	83,20	50	7,56	2	4,10	403,11
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	8	4,000	4,000	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	9	4,000	4,000	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	10	4,000	4,000	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	11	4,000	4,000	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	12	4,000	4,000	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	13	4,000	4,000	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	14	4,000	4,000	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	15	4,000	4,000	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	16	4,000	4,000	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	17	4,000	4,000	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	18	4,000	4,000	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	19	4,000	4,000	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	20	4,000	4,000	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	21	4,000	4,000	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	22	4,000	4,000	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	23	4,000	4,000	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	24	4,000	4,000	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	25	4,000	4,000	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	26	4,000	4,000	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	27	4,000	4,000	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	28	4,000	4,000	106,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	29	4,000	4,000	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	30	4,000	4,000	114,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	31	4,000	4,000	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	32	4,000	4,000	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	33	4,000	4,000	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,15	254,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	34	4,000	4,000	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,15	254,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	35	4,000	4,000	134,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	36	4,000	4,000	138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	37	4,000	4,000	142,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	38	4,000	4,000	146,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	39	4,000	4,000	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	40	4,000	4,000	154,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	41	4,000	4,000	158,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	42	4,000	4,000	162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	43	4,000	4,000	166,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	44	4,000	4,000	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	45	4,000	4,000	174,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	46	4,000	4,000	178,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	47	4,000	4,000	182,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141										

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	ZÓCALO ENTRE MONTANTES					PLACAS DE ANCLAJE								MONTANTES DE ACERO S275JR						
						Longitud	Anchura	Altura	Volumen hormigón	Cuántía de armadura	Cant.	Dimensiones	Peso placas S355	Peso cartelas S355	Área mortero nivel. (3 cm esp.)	Tornillos anclaje	número de tornillos	diámetro tornillos	HEB	Peso lineal HEB	Tubular de sujeción	Peso lineal tubular	Cantidad de tubulares	Altura de poste	Total acero
						m	m	m	m <sup>3</sup>	kg	ud	mm	Kg	Kg	m <sup>2</sup>	dato	nº	mm	tipo	Kg/ml	tipo (mm)	kg/ml	Adim.	m	Kg
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	5	3,000	4,000	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	6	3,000	4,000	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,15	134,19
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	7	3,000	4,000	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	8	3,000	4,000	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	9	3,000	4,000	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	10	3,000	4,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	11	3,000	4,000	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	12	3,000	4,000	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	13	3,000	4,000	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	14	3,000	4,000	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	15	3,000	4,000	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	16	3,000	4,000	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	17	3,000	4,000	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	18	3,000	4,000	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	19	3,000	4,000	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	20	3,000	4,000	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	21	3,000	4,000	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	22	3,000	4,000	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	23	3,000	4,000	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	24	3,000	4,000	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	25	3,000	4,000	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	26	3,000	4,000	104,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	27	3,000	4,000	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	28	3,000	4,000	112,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	29	3,000	4,000	116,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	30	3,000	4,000	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	31	3,000	4,000	124,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	32	3,000	4,000	128,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	33	3,000	4,000	132,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	34	3,000	4,000	136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	35	3,000	4,000	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	36	3,000	4,000	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	37	3,000	4,000	148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	38	3,000	4,000	152,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	39	3,000	4,000	156,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	40	3,000	4,000	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	41	3,000	4,000	164,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	42	3,000	4,000	168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	43	3,000	4,000	172,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	44	3,000	4,000	176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	45	3,000	4,000	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	46	3,000	4,000	184,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,00	127,80
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	47	3,000	4,000	188,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	48	3,000	4,000	192,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	49	3,000	4,000	196,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,05	129,93
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	50	3,000	4,000	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75	0,105	6 Φ 16	6	16	160	42,60	0	0,00	0	3,10	132,06
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	51	3,000	4,000	204,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375x230x25	16,93	15,75											

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	ZÓCALO ENTRE MONTANTES					PLACAS DE ANCLAJE							MONTANTES DE ACERO S275JR							
						Longitud	Anchura	Altura	Volumen hormigón	Cuántía de armadura	Cant.	Dimensiones	Peso placas S355	Peso cartelas S355	Área mortero nivel. (3 cm esp.)	Tornillos anclaje	número de tornillos	diámetro tornillos	HEB	Peso lineal HEB	Tubular de sujeción	Peso lineal tubular	Cantidad de tubulares	Altura de poste	Total acero
			m	m	m	m	m	m	m³	kg	ud	mm	Kg	Kg	m²	dato	nº	mm	tipo	Kg/ml	tipo (mm)	kg/ml	Adim.	m	Kg
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	64	3,000	3,000	253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,05	156,16
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	65	3,000	3,000	256,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,05	156,16
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	Poste final	0,000	0,000	256,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,05	156,16
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	1	4,000	2,000	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	2	4,000	4,000	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	3	4,000	4,000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	4	4,000	4,000	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	5	4,000	4,000	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	6	4,000	4,000	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	7	4,000	4,000	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	8	4,000	4,000	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	9	4,000	4,000	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	10	4,000	4,000	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	11	4,000	4,000	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	12	4,000	4,000	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	13	4,000	4,000	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	14	4,000	4,000	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	15	4,000	4,000	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	16	4,000	4,000	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	17	4,000	4,000	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	18	4,000	4,000	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	19	4,000	4,000	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	20	4,000	4,000	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	21	4,000	4,000	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	22	4,000	4,000	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	23	4,000	4,000	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	24	4,000	4,000	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	25	4,000	4,000	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	26	4,000	4,000	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	27	4,000	4,000	106,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	28	4,000	4,000	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	29	4,000	4,000	114,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	30	4,000	4,000	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	31	4,000	4,000	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	32	4,000	4,000	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	33	4,000	4,000	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	34	4,000	4,000	134,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	35	4,000	4,000	138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	36	4,000	4,000	142,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	Poste final	0,000	0,000	142,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Ø 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	1	2,000	3,000	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	355x210x25	14,63	14,81	0,092	6 Ø 16	6	16	140	33,70	0	0,00	0	2,10	70,77
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	2	2,000	3,000	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	355x210x25	14,63	14,81	0,092	6 Ø 16	6	16	140	33,70	0	0,00	0	2,10	70,77
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	3	2,000	3,000	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	355x210x25	14,63	14,81	0,092	6 Ø 16	6	16	140	33,70	0	0,00	0	2,00	67,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	4	2,000	3,000	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	355x210x25	14,63	14,81	0,092	6 Ø 16	6	16	140	33,70	0	0,00	0	2,15	72,46
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	5	2,000	2,000	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Ø 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	6	2,000	4,000	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Ø 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	7	2,000	4,000	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080										

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	ZÓCALO ENTRE MONTANTES					PLACAS DE ANCLAJE								MONTANTES DE ACERO S275JR						
						Longitud	Anchura	Altura	Volumen hormigón	Cuántía de armadura	Cant.	Dimensiones	Peso placas S355	Peso cartelas S355	Área mortero nivel. (3 cm esp.)	Tornillos anclaje	número de tornillos	diámetro tornillos	HEB	Peso lineal HEB	Tubular de sujeción	Peso lineal tubular	Cantidad de tubulares	Altura de poste	Total acero
						m	m	m	m <sup>3</sup>	kg	ud	mm	Kg	Kg	m <sup>2</sup>	dato	nº	mm	tipo	Kg/ml	tipo (mm)	kg/ml	Adim.	m	Kg
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	20	2,000	4,000	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	21	2,000	4,000	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	22	2,000	4,000	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	23	2,000	4,000	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	24	2,000	4,000	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	25	2,000	4,000	94,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	26	2,000	4,000	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	27	2,000	4,000	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	28	2,000	4,000	106,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	29	2,000	4,000	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	30	2,000	4,000	114,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	31	2,000	4,000	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	32	2,000	4,000	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	33	2,000	4,000	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	34	2,000	4,000	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	35	2,000	4,000	134,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	36	2,000	4,000	138,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	37	2,000	4,000	142,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	38	2,000	4,000	146,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,10	56,07
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	39	2,000	4,000	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	40	2,000	4,000	154,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	41	2,000	4,000	158,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	42	2,000	4,000	162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	43	2,000	4,000	166,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	44	2,000	4,000	170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	45	2,000	4,000	174,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	46	2,000	4,000	178,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	47	2,000	4,000	182,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	48	2,000	4,000	186,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	49	2,000	4,000	190,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	50	2,000	4,000	194,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	51	2,000	4,000	198,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	52	2,000	4,000	202,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	53	2,000	4,000	206,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	54	2,000	4,000	210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	55	2,000	4,000	214,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	56	2,000	4,000	218,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	57	2,000	4,000	222,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	58	2,000	4,000	226,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	59	2,000	4,000	230,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	60	2,000	4,000	234,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	61	2,000	4,000	238,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	62	2,000	4,000	242,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	63	2,000	4,000	246,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	64	2,000	4,000	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	65	2,000	4,000	254,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	66	2,000	4,000	258,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	1							

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	ZÓCALO ENTRE MONTANTES					PLACAS DE ANCLAJE							MONTANTES DE ACERO S275JR							
						Longitud	Anchura	Altura	Volumen hormigón	Cuantía de armadura	Cant.	Dimensiones	Peso placas S355	Peso cartelas S355	Área mortero nivel. (3 cm esp.)	Tornillos anclaje	número de tornillos	diámetro tornillos	HEB	Peso lineal HEB	Tubular de sujeción	Peso lineal tubular	Cantidad de tubulares	Altura de poste	Total acero
						m	m	m	m <sup>3</sup>	kg	ud	mm	Kg	Kg	m <sup>2</sup>	dato	nº	mm	tipo	Kg/ml	tipo (mm)	kg/ml	Adim.	m	Kg
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	79	2,000	4,000	310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,20	58,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	80	2,000	4,000	314,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,05	54,74
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	Poste final	0,000	0,000	314,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335x190x25	12,49	13,87	0,080	6 Φ 16	6	16	120	26,70	0	0,00	0	2,00	53,40
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	1	4,500	4,000	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	1	4,50	340,65
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	2	4,500	4,000	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,50	359,55
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	3	4,500	4,000	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,55	363,55
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	4	4,500	4,000	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,75	379,53
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	5	4,500	4,000	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,80	383,52
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	6	4,500	4,000	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,70	375,53
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	7	4,500	4,000	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,80	383,52
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	8	4,500	4,000	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,75	379,53
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	9	4,500	4,000	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,75	379,53
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	10	4,500	4,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,75	379,53
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	11	4,500	4,000	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,65	371,54
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	12	4,500	4,000	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,80	383,52
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	13	4,500	4,000	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,75	379,53
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	14	4,500	4,000	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,65	371,54
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	15	4,500	4,000	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,65	371,54
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	16	4,500	4,000	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,75	379,53
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	17	4,500	4,000	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	4,90	391,51
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	18	4,500	4,000	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	2	5,00	399,50
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	Poste final	0,000	0,000	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	455x310x25	27,68	19,79	0,165	6 Φ 25	6	25	220	71,50	40	4,20	1	4,80	363,36
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	1	3,500	4,000	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	2	3,500	4,000	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	3	3,500	4,000	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	4	3,500	4,000	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,70	189,44
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	5	3,500	4,000	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,70	189,44
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	6	3,500	4,000	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	7	3,500	4,000	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	8	3,500	4,000	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	9	3,500	4,000	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,80	194,56
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	10	3,500	4,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	11	3,500	4,000	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	12	3,500	4,000	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,65	186,88
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	13	3,500	4,000	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	14	3,500	4,000	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	15	3,500	4,000	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	16	3,500	4,000	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	17	3,500	4,000	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	18	3,500	4,000	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	19	3,500	4,000	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	20	3,500	4,000	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	21	3,500	4,000	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	22	3,500	4,000	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,70	189,44
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	23	3,500	4,000	92,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	24	3,500	4,000	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	25	3,500	4,000	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,												

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	ZÓCALO ENTRE MONTANTES					PLACAS DE ANCLAJE								MONTANTES DE ACERO S275JR						
						Longitud	Anchura	Altura	Volumen hormigón	Cuantía de armadura	Cant.	Dimensiones	Peso placas S355	Peso cartelas S355	Área mortero nivel. (3 cm esp.)	Tornillos anclaje	número de tornillos	diámetro tornillos	HEB	Peso lineal HEB	Tubular de sujeción	Peso lineal tubular	Cantidad de tubulares	Altura de poste	Total acero
						m	m	m	m <sup>3</sup>	kg	ud	mm	Kg	Kg	m <sup>2</sup>	dato	nº	mm	tipo	Kg/ml	tipo (mm)	kg/ml	Adim.	m	Kg
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	38	3,500	4,000	152,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	39	3,500	4,000	156,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	40	3,500	4,000	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	41	3,500	4,000	164,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	42	3,500	4,000	168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	43	3,500	4,000	172,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	44	3,500	4,000	176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	45	3,500	4,000	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	46	3,500	4,000	184,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	47	3,500	4,000	188,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	48	3,500	4,000	192,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	49	3,500	4,000	196,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	50	3,500	4,000	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	51	3,500	4,000	204,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	52	3,500	4,000	208,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	53	3,500	4,000	212,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	54	3,500	4,000	216,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	55	3,500	4,000	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	56	3,500	4,000	224,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	57	3,500	4,000	228,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	58	3,500	4,000	232,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	59	3,500	4,000	236,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	60	3,500	4,000	240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	61	3,500	4,000	244,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	62	3,500	4,000	248,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	63	3,500	4,000	252,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	64	3,500	4,000	256,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	65	3,500	4,000	260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	66	3,500	4,000	264,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	67	3,500	4,000	268,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	68	3,500	4,000	272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	69	3,500	4,000	276,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,65	186,88
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	70	3,500	4,000	280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	71	3,500	4,000	284,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	72	3,500	4,000	288,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	73	3,500	4,000	292,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	4,00	204,80
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	74	3,500	4,000	296,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	75	3,500	4,000	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,65	186,88
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	76	3,500	4,000	304,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	77	3,500	4,000	308,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	78	3,500	4,000	312,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,75	192,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	79	3,500	4,000	316,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	80	3,500	4,000	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	81	3,500	4,000	324,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	82	3,500	4,000	328,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	83	3,500	4,000	332,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Ø 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	84	3,500	4,000	336,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x2													

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	Altura de panel	Longitud	Longitud acumulada	ZÓCALO ENTRE MONTANTES					PLACAS DE ANCLAJE							MONTANTES DE ACERO S275JR							
						Longitud	Anchura	Altura	Volumen hormigón	Cuántía de armadura	Cant.	Dimensiones	Peso placas S355	Peso cartelas S355	Área mortero nivel. (3 cm esp.)	Tornillos anclaje	número de tornillos	diámetro tornillos	HEB	Peso lineal HEB	Tubular de sujeción	Peso lineal tubular	Cantidad de tubulares	Altura de poste	Total acero
						m	m	m	m <sup>3</sup>	kg	ud	mm	Kg	Kg	m <sup>2</sup>	dato	nº	mm	tipo	Kg/ml	tipo (mm)	kg/ml	Adim.	m	Kg
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	97	3,500	4,000	388,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	98	3,500	4,000	392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	99	3,500	4,000	396,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	100	3,500	4,000	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	101	3,500	4,000	404,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	102	3,500	4,000	408,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	103	3,500	4,000	412,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,60	184,32
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	104	3,500	4,000	416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,70	189,44
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	105	3,500	4,000	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,55	181,76
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	Poste final	0,000	0,000	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	395x250x25	19,38	16,69	0,119	6 Φ 16	6	16	180	51,20	0	0,00	0	3,50	179,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	1	4,000	4,000	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,15	254,40
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	2	4,000	4,000	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	3	4,000	4,000	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,15	254,40
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	4	4,000	4,000	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	5	4,000	4,000	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,15	254,40
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	6	4,000	4,000	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,35	266,66
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	7	4,000	4,000	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	8	4,000	4,000	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	9	4,000	4,000	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	10	4,000	4,000	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,10	251,33
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	11	4,000	4,000	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,30	263,59
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	12	4,000	4,000	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	13	4,000	4,000	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,00	245,20
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	Poste final	0,000	0,000	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	425x280x25	23,35	18,24	0,141	6 Φ 20	6	20	200	61,30	0	0,00	0	4,05	248,27

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	671.1010	671.1040	671.1070	671.1100	671.1130	671.1160	671.1190	671.1220	671.0330	308.0030	610.0010	610.0060	610.0070	600.0010	680.0010	680.0030	620.0020	620.0030	600.0011N	600.0012N	600.0013N	600.0014N	695.0121N	801.0100	690.0041N	321.0011N	671.1301N
			MICROPILOTE HASTA 150 mm	MICROPILOTE HASTA 180 mm	MICROPILOTE HASTA 200 mm	MICROPILOTE HASTA 225 mm	MICROPILOTE HASTA 250 mm	MICROPILOTE HASTA 280 mm	MICROPILOTE HASTA 300 mm	ARMADURA TUBULAR Micropilotes	PILOTE de 650 HASTA 850 mm	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO	HORMIGÓN LIMPIEZA C12/15	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTOS	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS	ACERO B500B o B500C	ENCOFRADO OCULTO PLANO	ENCOFRADO VISTO PLANO	ACERO S275JR	ACERO S355	Tornillos de 16 mm embebidos	Tornillos de 20 mm embebidos	Tornillos de 25 mm embebidos	Tornillos de 32 mm embebidos	Mortero de nivelación	Panel metálico acústico	Pintura antigrafti	Sobreprecio excavación descubrimiento micropilotes	Corte y descabezado de micro
			m	m	m	m	m	m	m	t	m	m	m³	m³	m³	kg	m²	m²	kg	kg	u	u	u	u	m²	m²	m²	m³	u
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	1	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,39	4,08	0,00	407,88	12,33	0,00	363,04	51,49	0	0	6	0	0,182	12,00	24,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	2	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,39	4,14	0,00	413,70	12,73	0,00	398,20	51,49	0	0	6	0	0,182	12,00	24,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	3	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,39	4,11	0,00	410,79	12,53	0,00	398,20	51,49	0	0	6	0	0,182	12,00	24,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	4	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,39	4,09	0,00	408,85	12,39	0,00	398,20	51,49	0	0	6	0	0,182	12,00	24,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	5	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,39	4,07	0,00	406,91	12,26	0,00	398,20	51,49	0	0	6	0	0,182	12,00	24,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	6	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,39	4,11	0,00	410,79	12,53	0,00	403,11	51,49	0	0	6	0	0,182	12,00	24,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	7	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,39	4,26	0,00	425,53	13,54	0,00	403,11	51,49	0	0	6	0	0,182	16,00	32,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	8	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	9	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,21	0,00	520,13	14,49	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	10	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,17	0,00	516,35	14,23	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	11	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,15	0,00	515,09	14,15	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	12	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,30	0,00	528,96	15,10	0,00	245,20	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	13	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,23	0,00	522,65	14,67	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	14	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,17	0,00	516,35	14,23	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	15	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,15	0,00	515,09	14,15	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	16	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,28	0,00	527,70	15,02	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	17	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,27	0,00	526,44	14,93	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	18	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	19	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,39	0,00	537,79	15,71	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	20	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,38	0,00	536,53	15,63	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	21	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,34	0,00	532,74	15,36	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	22	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,27	0,00	526,44	14,93	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	23	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,18	0,00	517,61	14,32	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	24	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,10	0,00	510,04	13,80	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	25	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,06	0,00	506,26	13,54	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	26	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,18	0,00	517,61	14,32	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	27	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,17	0,00	516,35	14,23	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	28	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,34	0,00	532,74	15,36	0,00	245,20	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	29	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,31	0,00	530,22	15,19	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	30	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,28	0,00	527,70	15,02	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	31	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	32	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,35	0,00	534,00	15,45	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	33	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,21	0,00	520,13	14,49	0,00	254,40	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	34	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,06	0,00	506,26	13,54	0,00	254,40	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	35	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,14	0,00	513,83	14,06	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	36	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,06	0,00	506,26	13,54	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	37	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	4,99	0,00	493,71	13,02	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	38	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,09	0,00	508,78	13,71	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-01	39	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,06	0,00	506,26	13,54	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	671.1010	671.1040	671.1070	671.1100	671.1130	671.1160	671.1190	671.1220	671.0330	308.0030	610.0010	610.0060	610.0070	600.0010	680.0010	680.0030	620.0020	620.0030	600.0011N	600.0012N	600.0013N	600.0014N	695.0121N	801.0100	690.0041N	321.0011N	671.1301N
			MICROPILOTE HASTA 150 mm	MICROPILOTE HASTA 180 mm	MICROPILOTE HASTA 200 mm	MICROPILOTE HASTA 225 mm	MICROPILOTE HASTA 250 mm	MICROPILOTE HASTA 280 mm	MICROPILOTE HASTA 300 mm	ARMADURA TUBULAR Micropilotes	PILOTE de 650 HASTA 850 mm	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO	HORMIGÓN LIMPIEZA C12/15	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTOS	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS	ACERO B500B o B500C	ENCOFRADO OCULTO PLANO	ENCOFRADO VISTO PLANO	ACERO S275JR	ACERO S355	Tornillos de 16 mm embebidos	Tornillos de 20 mm embebidos	Tornillos de 25 mm embebidos	Tornillos de 32 mm embebidos	Mortero de nivelación	Panel metálico acústico	Pintura antigrafti	Sobrepresión excavación descubrimiento micropilotes	Corte y descabezado de micro
			m	m	m	m	m	m	m	t	m	m	m³	m³	m³	kg	m²	m²	kg	kg	u	u	u	u	m²	m²	m²	m³	u
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	31	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,26	0,00	525,18	14,84	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	32	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,22	0,00	521,39	14,58	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	33	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,18	0,00	517,61	14,32	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	34	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,14	0,00	513,83	14,06	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	35	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,13	0,00	512,57	13,97	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	36	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,15	0,00	515,09	14,15	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	37	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,34	0,00	532,74	15,36	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	38	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,35	0,00	534,00	15,45	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	39	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,35	0,00	534,00	15,45	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	40	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,32	0,00	531,48	15,28	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	41	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,27	0,00	526,44	14,93	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	42	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,22	0,00	521,39	14,58	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	43	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	132,06	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	44	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,34	0,00	532,74	15,36	0,00	132,06	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	45	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,41	0,00	540,31	15,89	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	46	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,56	0,00	554,18	16,84	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	47	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,49	0,00	547,87	16,41	0,00	132,06	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	48	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,39	0,00	537,79	15,71	0,00	132,06	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	49	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,32	0,00	531,48	15,28	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,23	0,00	522,65	14,67	0,00	132,06	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	51	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,15	0,00	515,09	14,15	0,00	132,06	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	52	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,23	0,00	522,65	14,67	0,00	132,06	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	53	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	54	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	55	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	56	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	57	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,25	0,00	523,92	14,76	0,00	127,80	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	58	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,23	0,00	522,65	14,67	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	59	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,22	0,00	521,39	14,58	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	60	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,21	0,00	520,13	14,49	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	61	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,52	5,18	0,00	517,61	14,32	0,00	129,93	32,68	6	0	0	0	0,105	12,00	24,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	62	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,39	3,89	0,00	389,45	11,05	0,00	156,16	36,07	6	0	0	0	0,119	9,00	18,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	63	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,39	3,85	0,00	385,57	10,79	0,00	156,16	36,07	6	0	0	0	0,119	9,00	18,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	64	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,39	3,94	0,00	394,30	11,39	0,00	156,16	36,07	6	0	0	0	0,119	9,00	18,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	65	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,39	3,89	0,00	389,45	11,05	0,00	156,16	36,07	6	0	0	0	0,119	9,00	18,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-02	Poste final	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,39	3,44	0,00	345,80	7,66	0,00	156,16	36,07	6	0	0	0	0,119	0,00	0,00	3,30	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	1	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,26	2,53	0,00	254,90	7,31	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	8,00	16,00	2,20	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	2	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,26	2,85	0,00	288,57	9,45	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	2,20	4,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-03	3	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,52	5,12	0,00	511,31	13,89	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	671.1010	671.1040	671.1070	671.1100	671.1130	671.1160	671.1190	671.1220	671.0330	308.0030	610.0010	610.0060	610.0070	600.0010	680.0010	680.0030	620.0020	620.0030	600.0011N	600.0012N	600.0013N	600.0014N	695.0121N	801.0100	690.0041N	321.0011N	671.1301N
			MICROPILOTE HASTA 150 mm	MICROPILOTE HASTA 180 mm	MICROPILOTE HASTA 200 mm	MICROPILOTE HASTA 225 mm	MICROPILOTE HASTA 250 mm	MICROPILOTE HASTA 280 mm	MICROPILOTE HASTA 300 mm	ARMADURA TUBULAR Micropilotes	PILOTE de 650 HASTA 850 mm	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO	HORMIGÓN LIMPIEZA C12/15	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTOS	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS	ACERO B500B o B500C	ENCOFRADO OCULTO PLANO	ENCOFRADO VISTO PLANO	ACERO S275JR	ACERO S355	Tornillos de 16 mm embebidos	Tornillos de 20 mm embebidos	Tornillos de 25 mm embebidos	Tornillos de 32 mm embebidos	Mortero de nivelación	Panel metálico acústico	Pintura antigrafti	Sobreprecio excavación descubrimiento micropilotes	Corte y descabezado de micro
			m	m	m	m	m	m	m	t	m	m	m³	m³	m³	kg	m²	m²	kg	kg	u	u	u	u	m²	m²	m²	m³	u
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	13	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,14	0,00	513,83	14,06	0,00	57,41	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	14	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,32	0,00	531,48	15,28	0,00	56,07	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	15	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	16	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,47	0,00	545,35	16,23	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	17	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,51	0,00	549,14	16,50	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	18	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,49	0,00	547,87	16,41	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	19	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,48	0,00	546,61	16,32	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	20	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	21	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	22	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	23	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	24	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	25	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	26	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	27	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,47	0,00	545,35	16,23	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	28	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,47	0,00	545,35	16,23	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	29	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	30	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,41	0,00	540,31	15,89	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	31	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,36	0,00	535,26	15,54	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	32	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,36	0,00	535,26	15,54	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	33	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,36	0,00	535,26	15,54	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	34	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,38	0,00	536,53	15,63	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	35	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,39	0,00	537,79	15,71	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	36	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,32	0,00	531,48	15,28	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	37	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,26	0,00	525,18	14,84	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	38	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,18	0,00	517,61	14,32	0,00	56,07	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	39	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,17	0,00	516,35	14,23	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	40	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,21	0,00	520,13	14,49	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	41	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,22	0,00	521,39	14,58	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	42	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,21	0,00	520,13	14,49	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	43	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,27	0,00	526,44	14,93	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	44	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,27	0,00	526,44	14,93	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	45	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,26	0,00	525,18	14,84	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	46	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,22	0,00	521,39	14,58	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	47	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,18	0,00	517,61	14,32	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	48	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,19	0,00	518,87	14,41	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	49	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,19	0,00	518,87	14,41	0,00	53,40	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,19	0,00	518,87	14,41	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	51	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,52	5,22	0,00	521,39	14,58	0,00	54,74	26,36	6	0	0	0	0,080	8,00	16,00	4,40	5,00
AP-7_278-I	AP-7_278-I_BA-04	52	17,50	0,00	0,00																								

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	671.1010	671.1040	671.1070	671.1100	671.1130	671.1160	671.1190	671.1220	671.0330	308.0030	610.0010	610.0060	610.0070	600.0010	680.0010	680.0030	620.0020	620.0030	600.0011N	600.0012N	600.0013N	600.0014N	695.0121N	801.0100	690.0041N	321.0011N	671.1301N
			MICROPILOTE HASTA 150 mm	MICROPILOTE HASTA 180 mm	MICROPILOTE HASTA 200 mm	MICROPILOTE HASTA 225 mm	MICROPILOTE HASTA 250 mm	MICROPILOTE HASTA 280 mm	MICROPILOTE HASTA 300 mm	ARMADURA TUBULAR Micropilotes	PILOTE de 650 HASTA 850 mm	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO	HORMIGÓN LIMPIEZA C12/15	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTOS	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS	ACERO B500B o B500C	ENCOFRADO OCULTO PLANO	ENCOFRADO VISTO PLANO	ACERO S275JR	ACERO S355	Tornillos de 16 mm embebidos	Tornillos de 20 mm embebidos	Tornillos de 25 mm embebidos	Tornillos de 32 mm embebidos	Mortero de nivelación	Panel metálico acústico	Pintura antigrafti	Sobreprecio excavación descubrimiento micropilotes	Corte y descabezado de micro
			m	m	m	m	m	m	m	t	m	m	m³	m³	m³	kg	m²	m²	kg	kg	u	u	u	u	m²	m²	m²	m³	u
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	17	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,52	5,74	0,00	577,57	18,06	0,00	391,51	47,47	0	0	6	0	0,165	18,00	36,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	18	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,52	5,79	0,00	582,67	18,41	0,00	399,50	47,47	0	0	6	0	0,165	18,00	36,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-01.2	Poste final	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,52	4,60	0,00	461,35	9,90	0,00	363,36	47,47	0	0	6	0	0,165	0,00	0,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	1	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	2	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,65	0,00	563,01	17,45	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	3	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,71	0,00	575,02	17,89	0,00	192,00	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	4	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,47	0,00	545,35	16,23	0,00	189,44	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	5	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,56	0,00	554,18	16,84	0,00	189,44	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	6	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,51	0,00	549,14	16,50	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	7	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,49	0,00	547,87	16,41	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	8	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,48	0,00	546,61	16,32	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	9	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,58	0,00	556,70	17,02	0,00	194,56	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	10	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,51	0,00	549,14	16,50	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	11	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,57	0,00	555,44	16,93	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	12	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	186,88	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	13	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	14	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	15	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	16	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	17	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	18	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	19	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	20	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,43	0,00	541,57	15,97	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	21	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	22	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,53	0,00	551,66	16,67	0,00	189,44	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	23	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,53	0,00	551,66	16,67	0,00	192,00	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	24	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,60	0,00	557,96	17,10	0,00	192,00	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	25	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,61	0,00	559,22	17,19	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	26	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,51	0,00	549,14	16,50	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	27	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,56	0,00	554,18	16,84	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	28	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,51	0,00	549,14	16,50	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	29	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,51	0,00	549,14	16,50	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	30	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,56	0,00	554,18	16,84	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	31	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,52	0,00	550,40	16,58	0,00	192,00	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	32	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,60	0,00	557,96	17,10	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	33	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	192,00	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	34	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	35	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	36	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00

39-T-4020 ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7 ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. PROVINCIA DE TARRAGONA.

Actuación	Pantalla	MÓDULO	671.1010	671.1040	671.1070	671.1100	671.1130	671.1160	671.1190	671.1220	671.0330	308.0030	610.0010	610.0060	610.0070	600.0010	680.0010	680.0030	620.0020	620.0030	600.0011N	600.0012N	600.0013N	600.0014N	695.0121N	801.0100	690.0041N	321.0011N	671.1301N
			MICROPILOTE HASTA 150 mm	MICROPILOTE HASTA 180 mm	MICROPILOTE HASTA 200 mm	MICROPILOTE HASTA 225 mm	MICROPILOTE HASTA 250 mm	MICROPILOTE HASTA 280 mm	MICROPILOTE HASTA 300 mm	ARMADURA TUBULAR Micropilotes	PILOTE de 650 HASTA 850 mm	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO	HORMIGÓN LIMPIEZA C12/15	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTOS	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS	ACERO B500B o B500C	ENCOFRADO OCULTO PLANO	ENCOFRADO VISTO PLANO	ACERO S275JR	ACERO S355	Tornillos de 16 mm embebidos	Tornillos de 20 mm embebidos	Tornillos de 25 mm embebidos	Tornillos de 32 mm embebidos	Mortero de nivelación	Panel metálico acústico	Pintura antigraniti	Sobreprecio excavación descubrimiento micropilotes	Corte y descabezado de micro
			m	m	m	m	m	m	m	t	m	m	m³	m³	m³	kg	m²	m²	kg	kg	u	u	u	u	m²	m²	m²	m³	u
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	83	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	84	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,38	0,00	536,53	15,63	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	85	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,34	0,00	532,74	15,36	0,00	189,44	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	86	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,54	0,00	552,92	16,76	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	87	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,40	0,00	539,05	15,80	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	88	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,48	0,00	546,61	16,32	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	89	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,39	0,00	537,79	15,71	0,00	186,88	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	90	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,56	0,00	554,18	16,84	0,00	204,80	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	91	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,70	0,00	573,75	17,80	0,00	192,00	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	92	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,57	0,00	555,44	16,93	0,00	194,56	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	93	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,52	0,00	550,40	16,58	0,00	186,88	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	94	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,52	0,00	550,40	16,58	0,00	197,12	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	95	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,64	0,00	561,75	17,37	0,00	192,00	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	96	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,61	0,00	559,22	17,19	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	97	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	98	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	99	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	100	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,47	0,00	545,35	16,23	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	101	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,48	0,00	546,61	16,32	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	102	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	103	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,66	0,00	564,27	17,54	0,00	184,32	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	104	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,45	0,00	544,09	16,15	0,00	189,44	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	105	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	181,76	36,07	6	0	0	0	0,119	14,00	28,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-02	Poste final	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	4,60	0,00	461,35	9,90	0,00	179,20	36,07	6	0	0	0	0,119	0,00	0,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	1	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	254,40	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	2	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,60	0,00	557,96	17,10	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	3	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,39	0,00	537,79	15,71	0,00	254,40	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	4	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,56	0,00	554,18	16,84	0,00	245,20	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	5	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,53	0,00	551,66	16,67	0,00	254,40	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	6	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,69	0,00	566,79	17,71	0,00	266,66	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	7	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,64	0,00	561,75	17,37	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	8	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	9	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,54	0,00	552,92	16,76	0,00	245,20	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	10	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,44	0,00	542,83	16,06	0,00	251,33	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	11	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,40	0,00	539,05	15,80	0,00	263,59	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	12	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,77	0,00	580,12	18,24	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	13	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	5,47	0,00	545,35	16,23	0,00	245,20	41,59	0	6	0	0	0,141	16,00	32,00	4,40	5,00
AP-7_291-I	AP-7_291-I_BA-03.1	Poste final	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,52	4,60	0,00	461,35	9,90	0,00	248,27	41,59	0	6	0	0	0,141	0,00	0,00	4,40	5,00

#### **4.1.2. MEDICIONES PARCIALES**

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>01 AP-7_278-I</b>								
<b>01.01 EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>								
<b>01.01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>								
301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
		AP-7_278-I_BA-01	202,00				202,00	
		AP-7_278-I_BA-02	256,00				256,00	
		AP-7_278-I_BA-03	142,00				142,00	
		AP-7_278-I_BA-04	314,00				314,00	914,00
								914,000
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
								56,000
<b>01.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>								
320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM 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.						
		Barrera acústica / Volumen						
		AP-7_278-I_BA-01	301,50				301,50	
		AP-7_278-I_BA-02	371,80				371,80	
		AP-7_278-I_BA-03	199,90				199,90	
		AP-7_278-I_BA-04	465,90				465,90	1.339,10
								1.339,100
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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Barrera acústica / Volumen						
		AP-7_278-I_BA-01	245,10				245,10	
		AP-7_278-I_BA-02	327,50				327,50	
		AP-7_278-I_BA-03	188,20				188,20	
		AP-7_278-I_BA-04	437,40				437,40	1.198,20
								1.198,200
321.0011N	m³	SOBREPREGIO POR EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO PARA DESCUBRIMIENTO DE MICROPILOTES, SIENDO DE ABONO ÚNICAMENTE EL VOLUMEN OCUPADO POR EL ENCEPADO. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN, ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Barrera acústica / Volumen						
		AP-7_278-I_BA-01	223,30				223,30	
		AP-7_278-I_BA-02	284,90				284,90	
		AP-7_278-I_BA-03	158,40				158,40	
		AP-7_278-I_BA-04	347,60				347,60	1.014,20
								1.014,200

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	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).						
		Barrera acústica / Volumen						
		AP-7_278-I_BA-01	263,70				263,70	
		AP-7_278-I_BA-02	195,80				195,80	
		AP-7_278-I_BA-03	102,10				102,10	
		AP-7_278-I_BA-04	246,40				246,40	808,00
								808,000
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
		Volumen excavado (m3), coef. esponjamiento, distancia (km)	1	184,30	1,20	18,00	3.980,88	3.980,88
								3.980,880
<b>01.02 DRENAJE</b>								
417.0029N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150MM EN ZÓCALO DE PANTALLA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
		Mechinales en zócalo						
		AP-7_278-I_BA-01	202	0,30			60,60	
		AP-7_278-I_BA-02	256	0,30			76,80	
		AP-7_278-I_BA-03	142	0,30			42,60	
		AP-7_278-I_BA-04	314	0,30			94,20	274,20
								274,200
<b>01.03 ESTRUCTURAS</b>								
<b>01.03.01 AP-7_278-I_BA-01</b>								
671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						
								1.216,500
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						
								10,460
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
								26,390
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
								265,500
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.						
								26.536,200

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
680.0010	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						748,410
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.						15.703,050
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						2.426,050
600.0012N	ud	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 20 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						246,000
600.0013N	ud	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 25 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						84,000
695.0121N	m <sup>2</sup>	MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO						8,330
801.0100	m <sup>2</sup>	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						808,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						1.616,000
671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						261,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>01.03.02 AP-7_278-I_BA-02</b>								
671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						1.147,500
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						8,680
610.0010	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						33,670
610.0060	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						339,460
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.						33.908,770
680.0010	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						955,150
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.						8.702,270
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						2.173,830
600.0011N	u	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						396,000
695.0121N	m <sup>2</sup>	MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO						7,000
801.0100	m <sup>2</sup>	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						768,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
								1.536,000
671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						325,000
<b>01.03.03 AP-7_278-I_BA-03</b>								
671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						823,500
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						6,580
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						18,720
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						187,860
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.						18.770,820
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						525,130
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.						9.155,280
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						1.538,830
600.0012N	ud	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 20 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						222,000
695.0121N	m²	MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO						5,220
801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
								568,000
690.0041N	m²	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						1.136,000
671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						183,000
<b>01.03.04 AP-7_278-I_BA-04</b>								
671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						1.396,500
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						9,600
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						41,080
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						418,240
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.						41.775,550
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						1.193,310
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.						4.476,230
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						2.147,480
600.0011N	u	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						486,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
695.0121N	m <sup>2</sup>	MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO						6,530
801.0100	m <sup>2</sup>	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						628,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						1.256,000
671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						399,000
<b>01.03.05 NO TRAMIFICADO</b>								
671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES.						1,000
<b>01.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>								
<b>01.04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						685,000
		Repintado desvíos						
		M-1.1	1	340,000			340,000	
		Pavimentación calzada						
		M-1.1	1	1.150,000	0,300		345,000	685,000
700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						2.980,000
		Repintado desvíos						
		M-2.5 (0,2)	2	340,000			680,000	
		Pavimentación calzada						
		M-2.5 (0,2)	2	1.150,000			2.300,000	2.980,000
700.0050	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Repintado desvíos						
		M-1.1	1	340,000			340,000	
		Pavimentación calzada						

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		M-1.1	1	1.150,000		0,300	345,000	685,000
700.0060	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						685,000
		Repintado desvíos						
		M-2.5 (0,2)	2	340,000			680,000	
		Pavimentación calzada						
		M-2.5 (0,2)	2	1.150,000			2.300,000	2.980,000
700.0260	m	RESALTE EN MARCA VIAL DE 20 CM DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).						2.980,000
		Pavimentación calzada						
		M-2.5 (0,2)	2	1.150,000			2.300,000	2.300,000
<b>01.04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>								
301.0221N	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL O ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO, ANCLADO A LA ACERA O AL PAVIMENTO, INCLUSO RETIRADA Y CARGA SOBRE CAMIÓN INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN.						1,000
			1				1,000	1,000
701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.						1,000
			1				1,000	1,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>01.04.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>								
301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
		Sustitucion de barrera existentes	1	1.082,000			1.082,000	
		Transición	2	16,000			32,000	1.114,000
								1.114,000
704.0720	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).						
		AP-7_278-I_BA-01						
		Zona protegida	1	266,000			266,000	
		Prolongación	1	4,000			4,000	
		Transición	1	16,000			16,000	
		AP-7_278-I_BA-02						
		Zona protegida	1	256,000			256,000	
		AP-7_278-I_BA-03						
		Zona protegida	1	142,000			142,000	
		Transición	1	16,000			16,000	
		AP-7_278-I_BA-04						
		Anticipación	1	100,000			100,000	
		Zona protegida	1	314,000			314,000	1.114,000
								1.114,000
<b>01.05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>								
801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 M DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.						
								1.152,000
1233.0001	m	VALLADO TRASLADABLE 2 M ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO Y PIE DE HORMIGÓN						291,000
801.0361N	m <sup>2</sup>	ESCARIFICADO PROFUNDO DEL TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE TRACTOR AGRÍCOLA EQUIPADO CON ESCARIFICADOR, ALCANZANDO UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 10 Y 15 CM						3.417,890
801.0060	m <sup>3</sup>	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						1.339,100
801.0120	m <sup>2</sup>	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M <sup>2</sup> I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.						3.417,890

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
801.0330	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) 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.						56,000
801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.						0,446
		Superficie, factor de conversión m <sup>2</sup> /Ha		4.464,0000		0,0001	0,4464	0,4464
								0,446
CAU278N	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN DE CAUCES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_278_I.						1,000
<b>01.06 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>								
<b>01.06.01 DEMOLICIONES</b>								
301.0140	m <sup>2</sup> cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM						
		Id. / Capas / Longitud (m) / Anchura (m)						
		Anticipación	3	20,00	7,50		450,00	
		Prolongación	3	20,00	7,50		450,00	
		Tramo PK 278+649 a 277+663	3	986,00	7,50		22.185,00	23.085,00
								23.085,000
<b>01.06.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>								
531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		Superficie (m <sup>2</sup> ) x Dotación (kg/m <sup>2</sup> ) x Conversión (t/kg)		7.695,000	0,700	0,001	5,387	5,387
								5,387
543.0020	m <sup>2</sup>	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.						
		Superficie (m <sup>2</sup> )		7.695,000			7.695,000	7.695,000
								7.695,000
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
		Filler/betún (t/t), Superf (m <sup>2</sup> ), Árido (t/m <sup>2</sup> ), Betún/árido (t/t)	1,2	7.695,000	0,070	0,055	35,551	35,551
								35,551
215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		Superficie (m2), Árido (t/m2), Betún/Árido (t/t)	7.695,000	0,070	0,055	29,626		29,626
								29,626
<b>01.06.03 CERRAMIENTOS</b>								
915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS						
		Conexión de las BA con el cerramiento contiguo existente						
		AP-7_278-I_BA-01	2	8,00			16,00	
		AP-7_278-I_BA-02	1	8,00			8,00	
		AP-7_278-I_BA-04	1	8,00			8,00	32,00
								32,000
<b>01.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>								
321.0010N	m³	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS; INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL O MECÁNICA Y RELLENO CON EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN.						
		Barrera acústica / Longitud / Estimación						
		AP-7_278_BA_01	202,00	4,13			834,26	
		AP-7_278_BA_02	256,00	4,13			1.057,28	
		AP-7_278_BA_03	142,00	4,13			586,46	
		AP-7_278_BA_04	314,00	4,13			1.296,82	3.774,82
								3.774,820
<b>01.08 SOLUCIONES AL TRÁFICO</b>								
SAT278N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LAS SOLUCIONES AL TRÁFICO DE LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_278_I SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE						
								1,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>01.09 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.						1.089,660
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						21,850
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						697,180
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						370,630
950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						2,240
950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						21,850
950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						697,180
950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						370,630
950.0091	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						2,240

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>01.10 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC N°5</b>								
<b>01.11 VARIOS</b>								
LIT278N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_278_I, SEGÚN O.C. 15/2003.						1,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02 AP-7_291-I</b>								
<b>02.01 EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>								
<b>02.01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>								
301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						1.969,00
		AP-7_291-I_BA-01.1		90,00				90,00
		AP-7_291-I_BA-01.2		72,00				72,00
		AP-7_291-I_BA-02		420,00				420,00
		AP-7_291-I_BA-03.1		52,00				52,00
		AP-7_291-I_BA-03.2		330,00				330,00
		AP-7_291-I_BA-04		370,00				370,00
		AP-7_291-I_BA-05		270,00				270,00
		AP-7_291-I_BA-06		55,00				55,00
		AP-7_291-I_BA-07		310,00				310,00
								1.969,000
301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						138,00
		Demolición de bajantes						
		Localización, cantidad, longitud, sección						
		Plano 2.7.2 / 1 de 3	1	10,00		0,30		3,00
		Plano 2.7.2 / 1 de 3 (a reconstruir)	2	10,00		0,30		6,00
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	17	10,00		0,30		51,00
		Plano 2.7.2 / 2 de 3 (a reconstruir)	7	10,00		0,30		21,00
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	14	10,00		0,30		42,00
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (a reconstruir)	5	10,00		0,30		15,00
								138,000
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						94,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>								
320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM 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.						
		Eje de cálculo / Volumen						
		Eje 1 / BA de PK 290+016 a PK 291+964	2.237,20				2.237,20	
		Eje 6 / BA de PK 290+098 a PK 290+642 (m)	1.429,80				1.429,80	3.667,00
								3.667,000
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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Eje de cálculo / Volumen						
		Eje 1 / BA de PK 290+016 a PK 291+964	3,40				3,40	
		Eje 6 / BA de PK 290+098 a PK 290+642 (m)	5.600,00				5.600,00	5.603,40
								5.603,400
321.0011N	m³	SOBREPREGIO POR EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO PARA DESCUBRIMIENTO DE MICROPILOTES, SIENDO DE ABONO ÚNICAMENTE EL VOLUMEN OCUPADO POR EL ENCEPADO. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN, ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Barrera acústica / Volumen						
		AP-7_291-I_BA-01.2				83,60	83,60	
		AP-7_291-I_BA-02				466,40	466,40	
		AP-7_291-I_BA-03.1				61,60	61,60	611,60
								611,600
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).						
		Eje de cálculo / Volumen						
		Eje 1 / BA de PK 290+016 a PK 291+964	5.809,30				5.809,30	
		Eje 6 / BA de PK 290+098 a PK 290+642 (m)						5.809,30
								5.809,300

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.02 DRENAJE</b>								
417.0029N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150MM EN ZÓCALO DE PANTALLA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
		Mechinales en zócalo						
		AP-7_291-I_BA-01.2	72	0,30			21,60	
		AP-7_291-I_BA-02	420	0,30			126,00	
		AP-7_291-I_BA-03.1	52	0,30			15,60	163,20
								163,200
400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
		Localización, cantidad, longitud, sección						
		Plano 2.7.2 / 1 de 3	1	62,00		0,23	14,26	
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	1	697,00		0,23	160,31	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	1	606,00		0,23	139,38	313,95
								313,950
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						
		Localización, cantidad, longitud						
		Plano 2.7.2 / 1 de 3	2	10,00			20,00	
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	7	10,00			70,00	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	5	10,00			50,00	140,00
								140,000
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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Colectores						
		Localización, cantidad, longitud, anchura, profundidad						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	1	191,00	2,36	1,46	658,11	
		Arquetas						
		Localización, cantidad, volumen						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	9,85			39,40	697,51
								697,510
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).						
		Colectores						
		Localización, cantidad, longitud, anchura, profundidad						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (excavación)	1	191,00	2,36	1,46	658,11	

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (deducción limpieza)	-1	191,00	1,56	0,10	-29,80	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (deducción tubo y relleno)	-1	191,00	1,36	1,36	-353,27	
		Arquetas						
		Localización, cantidad, volumen						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4				4,00	279,04
								279,040
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Prolongación de ODT existentes						
		Localización, cantidad, longitud, anchura, altura						
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	2	1,00	1,40	0,10	0,28	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	1,00	1,40	0,10	0,56	
		Colectores						
		Localización, cantidad, longitud, anchura, altura						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	1	191,00	1,40	0,10	26,74	
		Arquetas						
		Localización, cantidad, longitud, anchura, altura						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	1,70	1,70	0,10	1,16	28,74
								28,740
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		Prolongación de ODT existentes						
		Localización, cantidad, longitud						
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	2	1,00			2,00	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	1,00			4,00	
		Colectores						
		Localización, cantidad, longitud						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	1	191,00			191,00	197,00
								197,000
610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Recubrimiento tubos en prolongación ODT existentes						
		Localización, cantidad, longitud, anchura, altura						
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	2	1,00	1,20	1,20	2,88	
		Plano 2.7.2 / 2 de 3 (deducción lecho de 10 cm)	-2	1,00		0,17	-0,34	
		Plano 2.7.2 / 2 de 3 (deducción tubo)	-2	1,00		0,73	-1,46	

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	1,00	1,20	1,20	5,76	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (deducción lecho de 10 cm)	-4	1,00		0,17	-0,68	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (deducción tubo)	-4	1,00		0,73	-2,92	
		Recubrimiento colectores						
		Localización, cantidad, longitud						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	1	191,00	1,20	1,20	275,04	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (deducción lecho de 10 cm)	-1	191,00		0,17	-32,47	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3 (deducción tubo)	-1	191,00		0,73	-139,43	106,38
								106,380
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Embocadura:						
		Localización, cantidad, volumen						
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	2	2,66			5,32	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	2,66			10,64	
		Pozo cunetas:						
		Localización, cantidad, volumen						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	1,13			4,52	20,48
								20,480
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		Embocadura:						
		Localización, cantidad, área						
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	2	7,97			15,94	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	7,97			31,88	
		Pozo cunetas:						
		Localización, cantidad, área						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	8,60			34,40	82,22
								82,220
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.						
		Embocadura:						
		Localización, cantidad, área						
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	2	4,84			9,68	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	4,84			19,36	29,04
								29,040
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.						
		Embocadura:						
		Localización, cantidad, peso						

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		Plano 2.7.2 / 2 de 3	2	159,60			319,20	
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4	159,60			638,40	957,60
								957,600
430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
		Pozo cunetas: Localización, cantidad						
		Plano 2.7.2 / 3 de 3	4				4,00	4,00
								4,000

**02.03 ESTRUCTURAS**

**02.03.01 AP-7\_291-I\_BA-01.1**

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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Bajo barrera acústica	1	90,00	1,50	0,50	67,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	71,25
								71,250
610.0020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Bajo barrera acústica	1	90,00	1,50	0,50	67,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	71,25
								71,250
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.						
		Identificación, cantidad, longitud, anchura, kg/m <sup>2</sup>						
		Bajo barrera acústica	1	90,00	1,50	3,02	407,70	
		Extremos	2	2,50	1,50	3,02	22,65	430,35
								430,350
704.0450N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 4.50 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.						
		Bajo barrera acústica	1	90,00			90,00	
		Extremos	2	2,50			5,00	95,00
								95,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						
		Caras / Longitud / Altura	2	90,00		4,60	828,00	828,00
								828,000

**02.03.02 AP-7\_291-I\_BA-01.2**

671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						427,500
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						2,850
610.0010	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						9,880
610.0060	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						105,180
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.						10.505,510
680.0010	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						316,640
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.						7.136,010
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						901,930
600.0013N	ud	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 25 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						114,000
695.0121N	m <sup>2</sup>	MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO						3,140

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
801.0100	m <sup>2</sup>	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						324,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						648,000
671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						95,000
<b>02.03.03 AP-7_291-I_BA-02</b>								
671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						2.120,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						14,840
610.0010	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						55,120
610.0060	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						581,440
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.						58.014,180
680.0010	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						1.733,380
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.						19.504,640
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						3.823,420

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
600.0011N	u	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						636,000
695.0121N	m <sup>2</sup>	MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO						12,610
801.0100	m <sup>2</sup>	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						1.470,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						2.940,000
671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						530,000
<b>02.03.04 AP-7_291-I_BA-03.1</b>								
671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						280,000
671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						1,960
610.0010	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						7,280
610.0060	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						76,510
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.						7.637,410
680.0010	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						226,510
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.						

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
								3.527,850
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						582,260
600.0012N	ud	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 20 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS						84,000
695.0121N	m <sup>2</sup>	MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO						1,970
801.0100	m <sup>2</sup>	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						208,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						416,000
671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						70,000
<b>02.03.05 AP-7_291-I_BA-03.2</b>								
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Bajo barrera acústica	1	330,00	1,50	0,50	247,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	251,25
								251,250
610.0020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Bajo barrera acústica	1	330,00	1,50	0,50	247,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	251,25
								251,250
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.						
		Identificación, cantidad, longitud, anchura, kg/m <sup>2</sup>						
		Bajo barrera acústica	1	370,00	1,25	3,02	1.396,75	
		Extremos	2	2,50	1,25	3,02	18,88	1.415,63
								1.415,630

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
								1.517,55
704.0400N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 4.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.						1.517,550
		Bajo barrera acústica	1	330,00			330,00	
		Extremos	2	2,50			5,00	335,000
								335,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						
		Caras / Longitud / Altura	2	330,00		4,10	2.706,00	2.706,000
								2.706,000
<b>02.03.06 AP-7_291-I_BA-04</b>								
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Bajo barrera acústica	1	370,00	1,25	0,50	231,25	
		Extremos	2	2,50	1,25	0,50	3,13	234,380
								234,380
610.0020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Bajo barrera acústica	1	370,00	1,25	0,50	231,25	
		Extremos	2	2,50	1,25	0,50	3,13	234,380
								234,380
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.						
		Identificación, cantidad, longitud, anchura, kg/m <sup>2</sup>						
		Bajo barrera acústica	1	370,00	1,25	3,02	1.396,75	
		Extremos	2	2,50	1,25	3,02	18,88	1.415,63
								1.415,630

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
704.0500N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 5.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.						
		Bajo barrera acústica	1	370,00			370,00	
		Extremos	2	2,50			5,00	375,00
								375,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						
		Caras / Longitud / Altura	2	370,00	5,60		4.144,00	4.144,00
								4.144,000
<b>02.03.07 AP-7_291-I_BA-05</b>								
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Bajo barrera acústica	1	270,00	1,50	0,50	202,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	206,25
								206,250
610.0020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Bajo barrera acústica	1	270,00	1,50	0,50	202,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	206,25
								206,250
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.						
		Identificación, longitud, anchura, kg/m <sup>2</sup>						
		Bajo barrera acústica	1	270,00	1,50	3,02	1.223,10	
		Extremos	2	2,50	1,50	3,02	22,65	1.245,75
								1.245,750

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
704.0600N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 6.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.						
		Bajo barrera acústica	1	270,00			270,00	
		Extremos	2	2,50			5,00	275,00
								275,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						
		Caras / Longitud / Altura	2	270,00	6,10		3.294,00	3.294,00
								3.294,000
<b>02.03.08 AP-7_291-I_BA-06</b>								
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Bajo barrera acústica	1	55,00	1,25	0,50	34,38	
		Extremos	2	2,50	1,25	0,50	3,13	37,51
								37,510
610.0020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Bajo barrera acústica	1	55,00	1,25	0,50	34,38	
		Extremos	2	2,50	1,25	0,50	3,13	37,51
								37,510
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.						
		Identificación, cantidad, longitud, anchura, kg/m <sup>2</sup>						
		Bajo barrera acústica	1	55,00	1,25	3,02	207,63	
		Extremos	2	2,50	1,25	3,02	18,88	226,51
								226,510

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
704.0500N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 5.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.						
		Bajo barrera acústica	1	55,00			55,00	
		Extremos	2	2,50			5,00	60,00
								60,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						
		Caras / Longitud / Altura	2	55,00	5,10		561,00	561,00
								561,000
<b>02.03.09 AP-7_291-I_BA-07</b>								
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Bajo barrera acústica	1	310,00	1,50	0,50	232,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	236,25
								236,250
610.0020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Bajo barrera acústica	1	310,00	1,50	0,50	232,50	
		Extremos	2	2,50	1,50	0,50	3,75	236,25
								236,250
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.						
		Identificación, cantidad, longitud, anchura, kg/m <sup>2</sup>						
		Bajo barrera acústica	1	310,00	1,50	3,02	1.404,30	
		Extremos	2	2,50	1,50	3,02	22,65	1.426,95
								1.426,950

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
704.0300N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 3.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.						
		Bajo barrera acústica	1	310,00			310,00	
		Extremos	2	2,50			5,00	315,00
								315,000
690.0041N	m <sup>2</sup>	PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.						
		Caras / Longitud / Altura	2	310,00	3,10		1.922,00	1.922,00
								1.922,000
<b>02.03.10 NO TRAMIFICADO</b>								
671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES.						
								1,000
<b>02.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>								
<b>02.04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Repintado desvíos						
		M-1.1	1	340,000			340,000	
		Pavimentación calzada						
		M-1.1	1	2.150,000	0,300		645,000	985,000
								985,000
700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Repintado desvíos						
		M-2.5 (0,2)	2	340,000			680,000	
		Pavimentación calzada						
		M-2.5 (0,2)	2	2.150,000			4.300,000	4.980,000
								4.980,000
700.0050	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		Repintado desvíos						
		M-1.1	1	340,000			340,000	
		Pavimentación calzada						
		M-1.1	1	2.150,000		0,300	645,000	985,000
								985,000
700.0060	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		Repintado desvíos						
		M-2.5 (0,2)	2	340,000			680,000	
		Pavimentación calzada						
		M-2.5 (0,2)	2	2.150,000			4.300,000	4.980,000
								4.980,000
700.0260	m	RESALTE EN MARCA VIAL DE 20 CM DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).						
		Pavimentación calzada						
		M-2.5 (0,2)	2	2.150,000			4.300,000	4.300,000
								4.300,000
<b>02.04.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>								
301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
			1	555,000			555,000	
			1	277,000			277,000	
			1	118,000			118,000	950,000
								950,000
704.0720	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).						
		AP-7_291-I_BA-01.1						
		Abatimiento	1	20,000			20,000	
		Anticipación	1	100,000			100,000	
		Transición	1	16,000			16,000	
		Prolongación	1	4,000			4,000	
		Transición	1	16,000			16,000	
		AP-7_291-I_BA-03.2						
		Transición	1	16,000			16,000	
		Prolongación	1	4,000			4,000	
		Abatimiento	1	4,000			4,000	
		AP-7_291-I_BA-07						
		Transición	1	16,000			16,000	
		Anticipación	1	100,000			100,000	
		Transición	1	16,000			16,000	312,000
								312,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>								
801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 M DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.						
								2.093,490
1233.0001	m	VALLADO TRASLADABLE 2 M ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO Y PIE DE HORMIGÓN						
								319,000
801.0361N	m <sup>2</sup>	ESCARIFICADO PROFUNDO DEL TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE TRACTOR AGRÍCOLA EQUIPADO CON ESCARIFICADOR, ALCANZANDO UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 10 Y 15 CM						
								8.191,500
801.0060	m <sup>3</sup>	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
								3.667,000
801.0120	m <sup>2</sup>	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M <sup>2</sup> I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.						
								8.191,500
801.0330	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) 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.						
								94,000
801.0390	Ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.						
		Superficie, factor de conversión m2/Ha		12.224,0000	0,0001		1,2224	1,2224
								1,222
CAU291N	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN DE CAUCES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_291_I.						
								1,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.06 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>								
<b>02.06.01 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>								
301.0140	m <sup>2</sup> cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM						
		Id. / Capas / Longitud (m) / Anchura (m)						
		Anticipación	3	20,00	7,50		450,00	
		Tramo PK 290+106 a 290+016	3	90,00	7,50		2.025,00	
		Prolongación	3	20,00	7,50		450,00	
		Anticipación	3	20,00	7,50		450,00	
		Tramo PK 291+940 a 290+631	3	1.309,00	7,50		29.452,50	
		Prolongación	3	20,00	7,50		450,00	33.277,50
								33.277,500
531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		Superficie (m2) x Dotación (kg/m2) x Conversión (t/kg)	11.092,500	0,700	0,001		7,765	7,765
								7,765
543.0020	m <sup>2</sup>	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.						
		Superficie (m2)	11.092,500				11.092,500	11.092,500
								11.092,500
215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						
		Superficie (m2), Árido (t/m2), Betún/Árido (t/t)	11.092,500	0,070	0,055		42,706	42,706
								42,706
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
		Filler/betún (t/t), Superf (m2), Árido (t/m2), Betún/árido (t/t)	1,2 11.092,500	0,070	0,055		51,247	51,247
								51,247

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.06.02 CERRAMIENTOS</b>								
915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS						
		Conexión de las BA con el cerramiento contiguo existente						
		AP-7_291-I_BA-01.1		1,00	8,00		8,00	
		AP-7_291-I_BA-01.2		1,00	8,00		8,00	
		AP-7_291-I_BA-03.1		1,00	8,00		8,00	
		AP-7_291-I_BA-03.2		1,00	8,00		8,00	
		AP-7_291-I_BA-07		1,00	8,00		8,00	40,00
								40,000
<b>02.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>								
321.0010N	m <sup>3</sup>	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS; INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL O MECÁNICA Y RELLENO CON EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN.						
		Barrera acústica / Longitud / Estimación						
		AP-7_291_BA_01.2		72,00	4,13		297,36	
		AP-7_291_BA_02		420,00	4,13		1.734,60	
		AP-7_291_BA_03.1		52,00	4,13		214,76	2.246,72
								2.246,720
<b>02.08 SOLUCIONES AL TRÁFICO</b>								
SAT291N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LAS SOLUCIONES AL TRÁFICO DE LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_291_I SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE						
								1,000

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.09 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.						1.365,790
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						36,790
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						1.296,060
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						29,510
950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.						3,430
950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						36,790
950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						1.296,060
950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						29,510
950.0091	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.						3,430

**MEDICIONES PARCIALES**  
**ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7**  
**ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020**

Código	UD.	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>02.10 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC N°5</b>								
<b>02.11 VARIOS</b>								
LIT291N	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_291_I, SEGÚN O.C. 15/2003.						1,000

## 4.2. CUADRO DE PRECIOS

#### 4.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
1	1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 M ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO Y PIE DE HORMIGÓN  DIEZ EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS		10,90
2	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.  SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS		795,00
3	300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		50,42
4	301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		33,53
5	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS		3,90
6	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS		5,38
7	301.0140	m² FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE cm I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM  CERO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		0,52
8	301.0221N	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL O ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO, ANCLADO A LA ACERA O AL PAVIMENTO, INCLUSO RETIRADA Y CARGA SOBRE CAMIÓN INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN.  DIECIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS		18,30

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
9	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM 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.  DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		2,51
10	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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		6,73
11	321.0010N	m³ CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS; INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL O MECÁNICA Y RELLENO CON EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN.  CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		5,47
12	321.0011N	m³ SOBREPREGIO POR EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO PARA DESCUBRIMIENTO DE MICROPILOTES, SIENDO DE ABONO ÚNICAMENTE EL VOLUMEN OCUPADO POR EL ENCEPADO. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN, ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		25,85
13	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 CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		3,56
14	400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN  CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS		108,61
15	414.0120	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		155,46

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
16	417.0029N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150MM EN ZÓCALO DE PANTALLA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS		9,50
17	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 TREINTA Y UN CÉNTIMOS		25,31
18	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS		59,08
19	531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		661,87
20	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		59,86
21	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.  DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS		2,70
22	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 NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		1,91
23	600.0011N	u	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS  DIECISÉIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		16,54
24	600.0012N	ud	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 20 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS  DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		18,79

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
25	600.0013N	ud	TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 25 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS  VEINTIDÓS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS		22,30
26	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 SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		66,65
27	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.  OCHENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS		87,03
28	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  CIEN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		100,69
29	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  CIENTO DIEZ EUROS		110,00
30	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.  CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS		4,07
31	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.  CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMOS		4,01
32	671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES.  TRES MIL QUINIENTOS EUROS		3.500,00
33	671.1010	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).  CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS		49,06
34	671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).  DOS MIL DOSCIENTOS EUROS		2.200,00
35	671.1301N	u	CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  VEINTICINCO EUROS CON VEINTIOCHO		25,28

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
		CÉNTIMOS		
36	680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,45
37	680.0030	m <sup>2</sup> 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.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,92
38	690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67
39	695.0121N	m <sup>2</sup> MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	114,96
40	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
41	700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,89
42	700.0050	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43
43	700.0060	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,52

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
		CERO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		
44	700.0260	m RESALTE EN MARCA VIAL DE 20 CM DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).	CERO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
45	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	236,19
46	704.0300N	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 3.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.	DOS MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	2.044,03

## CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
47	704.0400N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 4.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.  DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		2.381,33
48	704.0450N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 4.50 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.  DOS MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS		2.515,60

## CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
49	704.0500N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 5.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.  DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		2.856,69
50	704.0600N	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 6.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.  TRES MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRÉS CÉNTIMOS		3.056,23
51	704.0720	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).  SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		66,96

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
52	800.0010	m <sup>3</sup> TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.  CERO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS		0,30
53	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 M DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.  CERO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		0,52
54	801.0060	m <sup>3</sup> ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.  UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		1,56
55	801.0100	m <sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.  CIENTO VEINTICINCO EUROS		125,00
56	801.0120	m <sup>2</sup> SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M <sup>2</sup> I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.  CERO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		0,77
57	801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) 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.  SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		63,39
58	801.0361N	m <sup>2</sup> ESCARIFICADO PROFUNDO DEL TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE TRACTOR AGRÍCOLA EQUIPADO CON ESCARIFICADOR, ALCANZANDO UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 10 Y 15 CM  UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS		1,03
59	801.0390	Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.  CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS		52,08

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
60	915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS  VEINTIÚN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS		21,27
61	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 SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		6,74
62	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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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
63	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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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
64	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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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

## CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
65	950.0051	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.  TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS		327,70
66	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
67	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
68	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
69	950.0091	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.  TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS		318,00

**El presente Cuadro de Precios nº 1, consta de: 69 precios.**

Madrid, septiembre de 2024

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO

Fdo.: MIGUEL BAÑARES DORADO  
FIRMADO DIGITALMENTE

Fdo.: ALEJANDRO SIMÓN PACIOS PIENSOS  
FIRMADO DIGITALMENTE

## CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PAR DE LA FASE II EN LA AUTOPISTA AP-7  
ENTRE EL P.K. 277+600 A 292+000. CLAVE 39-T-4020

Nº	Código	Ud Descripción	Precio en letra	Importe (€)
----	--------	----------------	-----------------	-------------

#### **4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 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 Nº2 todos los precios se consideran **SIN DESCOMPOSICIÓN***

### **4.3. PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>01 AP-7_278-I</b>				
<b>01.01 EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>				
<b>01.01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	914,000	3,90	3.564,60
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	56,000	50,42	2.823,52
	01.01.01 ACTUACIONES PREVIAS.....			6.388,12
<b>01.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
320.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM 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.	1.339,100	2,51	3.361,14
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.198,200	6,73	8.063,89
321.0011N	m <sup>3</sup> SOBREPREGIO POR EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO PARA DESCUBRIMIENTO DE MICROPILOTES, SIENDO DE ABONO ÚNICAMENTE EL VOLUMEN OCUPADO POR EL ENCEPADO. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN, ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.014,200	25,85	26.217,07
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).	808,000	3,56	2.876,48
800.0010	m <sup>3</sup> km <sup>3</sup> TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	3.980,880	0,30	1.194,26
	01.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS.....			41.712,84
	01.01 EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS.....			48.100,96

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>01.02 DRENAJE</b>				
417.0029N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150MM EN ZÓCALO DE PANTALLA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	274,200	9,50	2.604,90
	01.02 DRENAJE .....			2.604,90
<b>01.03 ESTRUCTURAS</b>				
<b>01.03.01 AP-7_278-I_BA-01</b>				
671.1010	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	1.216,500	49,06	59.681,49
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	10,460	2.200,00	23.012,00
610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	26,390	66,65	1.758,89
610.0060	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	265,500	110,00	29.205,00
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.	26.536,200	1,91	50.684,14
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	748,410	29,45	22.040,67
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.	15.703,050	4,07	63.911,41
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	2.426,050	4,01	9.728,46
600.0012N	ud TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 20 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS	246,000	18,79	4.622,34
600.0013N	ud TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 25 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS	84,000	22,30	1.873,20
695.0121N	m <sup>2</sup> MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO	8,330	114,96	957,62
801.0100	m <sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	808,000	125,00	101.000,00

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	1.616,000	3,67	5.930,72
671.1301N	u CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	261,000	25,28	6.598,08
01.03.01 AP-7_278-I_BA-01.....				381.004,02
<b>01.03.02 AP-7_278-I_BA-02</b>				
671.1010	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	1.147,500	49,06	56.296,35
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	8,680	2.200,00	19.096,00
610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	33,670	66,65	2.244,11
610.0060	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	339,460	110,00	37.340,60
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.	33.908,770	1,91	64.765,75
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	955,150	29,45	28.129,17
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.	8.702,270	4,07	35.418,24
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	2.173,830	4,01	8.717,06
600.0011N	u TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS	396,000	16,54	6.549,84
695.0121N	m <sup>2</sup> MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO	7,000	114,96	804,72
801.0100	m <sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	768,000	125,00	96.000,00

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	1.536,000	3,67	5.637,12
671.1301N	u CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	325,000	25,28	8.216,00
01.03.02 AP-7_278-I_BA-02.....				369.214,96
<b>01.03.03 AP-7_278-I_BA-03</b>				
671.1010	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	823,500	49,06	40.400,91
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	6,580	2.200,00	14.476,00
610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,720	66,65	1.247,69
610.0060	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	187,860	110,00	20.664,60
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.	18.770,820	1,91	35.852,27
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	525,130	29,45	15.465,08
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.	9.155,280	4,07	37.261,99
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1.538,830	4,01	6.170,71
600.0012N	ud TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 20 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS	222,000	18,79	4.171,38
695.0121N	m <sup>2</sup> MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO	5,220	114,96	600,09
801.0100	m <sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	568,000	125,00	71.000,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.			
		1.136,000	3,67	4.169,12
671.1301N	u CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		183,000	25,28	4.626,24
	01.03.03 AP-7_278-I_BA-03.....			256.106,08
<b>01.03.04 AP-7_278-I_BA-04</b>				
671.1010	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).			
		1.396,500	49,06	68.512,29
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).			
		9,600	2.200,00	21.120,00
610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		41,080	66,65	2.737,98
610.0060	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		418,240	110,00	46.006,40
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.			
		41.775,550	1,91	79.791,30
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		1.193,310	29,45	35.142,98
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.			
		4.476,230	4,07	18.218,26
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
		2.147,480	4,01	8.611,39
600.0011N	u TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS			
		486,000	16,54	8.038,44
695.0121N	m <sup>2</sup> MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO			
		6,530	114,96	750,69
801.0100	m <sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
		628,000	125,00	78.500,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.			
		1.256,000	3,67	4.609,52
671.1301N	u CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		399,000	25,28	10.086,72
	01.03.04 AP-7_278-I_BA-04.....			382.125,97
<b>01.03.05 NO TRAMIFICADO</b>				
671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES.			
		1,000	3.500,00	3.500,00
	01.03.05 NO TRAMIFICADO .....			3.500,00
	01.03 ESTRUCTURAS .....			1.391.951,03
<b>01.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
<b>01.04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		685,000	0,72	493,20
700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		2.980,000	0,89	2.652,20
700.0050	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		685,000	0,43	294,55
700.0060	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		2.980,000	0,52	1.549,60
700.0260	m RESALTE EN MARCA VIAL DE 20 CM DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).			
		2.300,000	0,69	1.587,00
	01.04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....			6.576,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>01.04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
301.0221N	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL O ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO, ANCLADO A LA ACERA O AL PAVIMENTO, INCLUSO RETIRADA Y CARGA SOBRE CAMIÓN INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE LA REPARACIÓN DE DESPERFECTOS EN LA SUPERFICIE DE APOYO Y EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
		1,000	18,30	18,30
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.			
		1,000	236,19	236,19
	01.04.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....			254,49
<b>01.04.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		1.114,000	5,38	5.993,32
704.0720	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).			
		1.114,000	66,96	74.593,44
	01.04.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....			80.586,76
	01.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....			87.417,80
<b>01.05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 M DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
		1.152,000	0,52	599,04
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 M ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO Y PIE DE HORMIGÓN			
		291,000	10,90	3.171,90
801.0361N	m <sup>2</sup> ESCARIFICADO PROFUNDO DEL TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE TRACTOR AGRÍCOLA EQUIPADO CON ESCARIFICADOR, ALCANZANDO UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 10 Y 15 CM			
		3.417,890	1,03	3.520,43
801.0060	m <sup>3</sup> ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
		1.339,100	1,56	2.089,00
801.0120	m <sup>2</sup> SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M <sup>2</sup> I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.			
		3.417,890	0,77	2.631,78

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) 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.			
		56,000	63,39	3.549,84
801.0390	Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.			
		0,446	52,08	23,23
CAU278N	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN DE CAUCES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_278_1.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
	01.05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....			20.585,22
<b>01.06 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>01.06.01 DEMOLICIONES</b>				
301.0140	m <sup>2</sup> FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, cm BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM			
		23.085,000	0,52	12.004,20
	01.06.01 DEMOLICIONES .....			12.004,20
<b>01.06.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		5,387	661,87	3.565,49
543.0020	m <sup>2</sup> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.			
		7.695,000	2,70	20.776,50
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
		35,551	59,86	2.128,08
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
		29,626	795,00	23.552,67
	01.06.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....			50.022,74

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>01.06.03 CERRAMIENTOS</b>				
915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS			
		32,000	21,27	680,64
	01.06.03 CERRAMIENTOS .....			680,64
	01.06 OBRAS COMPLEMENTARIAS .....			62.707,58
<b>01.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>				
321.0010N	m <sup>3</sup> CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS; INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL O MECÁNICA Y RELLENO CON EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN.			
		3.774,820	5,47	20.648,27
	01.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....			20.648,27
<b>01.08 SOLUCIONES AL TRÁFICO</b>				
SAT278N	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LAS SOLUCIONES AL TRÁFICO DE LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_278_I SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE			
		1,000	35.787,85	35.787,85
	01.08 SOLUCIONES AL TRÁFICO .....			35.787,85
<b>01.09 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.			
		1.089,660	6,74	7.344,31
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			
		21,850	10,96	239,48
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			
		697,180	7,78	5.424,06
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
		370,630	6,94	2.572,17
950.0051	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			
		2,240	327,70	734,05
950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		21,850	7,42	162,13
950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		697,180	4,24	2.956,04
950.0080	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		370,630	2,65	982,17
950.0091	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		2,240	318,00	712,32
	01.09 GESTIÓN DE RESIDUOS .....			21.126,73
<b>01.10 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC N°5</b>				
	01.10 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC N°5.....			27.984,13
<b>01.11 VARIOS</b>				
LIT278N	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_278_I, SEGÚN O.C. 15/2003.			
		1,000	11.400,00	11.400,00
	01.11 VARIOS .....			11.400,00
	01 AP-7_278-I.....			1.730.314,47

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02 AP-7_291-I</b>				
<b>02.01 EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS</b>				
<b>02.01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		1.969,000	3,90	7.679,10
301.0020	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		138,000	33,53	4.627,14
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		94,000	50,42	4.739,48
	02.01.01 ACTUACIONES PREVIAS.....			17.045,72
<b>02.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
320.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM 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.			
		3.667,000	2,51	9.204,17
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		5.603,400	6,73	37.710,88
321.0011N	m <sup>3</sup> SOBREPRECIO POR EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO PARA DESCUBRIMIENTO DE MICROPILOTES, SIENDO DE ABONO ÚNICAMENTE EL VOLUMEN OCUPADO POR EL ENCEPADO. EL PRECIO INCLUYE EXCAVACIÓN, ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		611,600	25,85	15.809,86
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).			
		5.809,300	3,56	20.681,11
	02.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS.....			83.406,02
	02.01 EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS.....			100.451,74

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.02 DRENAJE</b>				
417.0029N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150MM EN ZÓCALO DE PANTALLA CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
		163,200	9,50	1.550,40
400.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
		313,950	108,61	34.098,11
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			
		140,000	25,31	3.543,40
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		697,510	6,73	4.694,24
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).			
		279,040	3,56	993,38
610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		28,740	66,65	1.915,52
414.0120	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
		197,000	155,46	30.625,62
610.0020	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		106,380	87,03	9.258,25
610.0030	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		20,480	100,69	2.062,13
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		82,220	29,45	2.421,38
680.0030	m <sup>2</sup> 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.			
		29,040	34,92	1.014,08
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.			
		957,600	1,91	1.829,02
430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
		4,000	59,08	236,32
	02.02 DRENAJE .....			94.241,85

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03 ESTRUCTURAS</b>				
<b>02.03.01 AP-7_291-I_BA-01.1</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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	71,250	6,73	479,51
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	71,250	87,03	6.200,89
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.	430,350	1,91	821,97
704.0450N	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 4.50 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO VI2, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOAORSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.	95,000	2.515,60	238.982,00
690.0041N	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	828,000	3,67	3.038,76
02.03.01 AP-7_291-I_BA-01.1 .....				249.523,13

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.02 AP-7_291-I_BA-01.2</b>				
671.1010	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	427,500	49,06	20.973,15
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	2,850	2.200,00	6.270,00
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,880	66,65	658,50
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	105,180	110,00	11.569,80
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.	10.505,510	1,91	20.065,52
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	316,640	29,45	9.325,05
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.	7.136,010	4,07	29.043,56
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	901,930	4,01	3.616,74
600.0013N	ud TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 25 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS	114,000	22,30	2.542,20
695.0121N	m² MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO	3,140	114,96	360,97
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	324,000	125,00	40.500,00
690.0041N	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	648,000	3,67	2.378,16
671.1301N	u CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	95,000	25,28	2.401,60
02.03.02 AP-7_291-I_BA-01.2 .....				149.705,25

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.03 AP-7_291-I_BA-02</b>				
671.1010	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	2.120,000	49,06	104.007,20
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	14,840	2.200,00	32.648,00
610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	55,120	66,65	3.673,75
610.0060	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	581,440	110,00	63.958,40
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.	58.014,180	1,91	110.807,08
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.733,380	29,45	51.048,04
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.	19.504,640	4,07	79.383,88
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	3.823,420	4,01	15.331,91
600.0011N	u TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 16 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS	636,000	16,54	10.519,44
695.0121N	m <sup>2</sup> MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO	12,610	114,96	1.449,65
801.0100	m <sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	1.470,000	125,00	183.750,00
690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	2.940,000	3,67	10.789,80
671.1301N	u CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	530,000	25,28	13.398,40
				680.765,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.04 AP-7_291-I_BA-03.1</b>				
671.1010	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	280,000	49,06	13.736,80
671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	1,960	2.200,00	4.312,00
610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,280	66,65	485,21
610.0060	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	76,510	110,00	8.416,10
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.	7.637,410	1,91	14.587,45
680.0010	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	226,510	29,45	6.670,72
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.	3.527,850	4,07	14.358,35
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	582,260	4,01	2.334,86
600.0012N	ud TORNILLO DE ACERO B 500 S DE DIÁMETRO 20 MM EMBEBIDO EN HORMIGÓN DE LONGITUD INFERIOR A 1.20 M, INCLUIDAS TUERCAS Y ARANDELAS Y COLOCACIÓN SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS	84,000	18,79	1.578,36
695.0121N	m <sup>2</sup> MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE FLUIDO DE RETRACCIÓN DE 30 MM DE ESPESOR TOTALMENTE COLOCADO	1,970	114,96	226,47
801.0100	m <sup>2</sup> COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	208,000	125,00	26.000,00
690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	416,000	3,67	1.526,72
671.1301N	u CORTE Y DESCABEZADO DE MICROPILOTE CON PERFIL TUBULAR DE ACERO. INCLUYE CORTE DEL MICROPILOTE, PICADO DEL MORTERO QUE NO REUNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	70,000	25,28	1.769,60
				96.002,64

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.05 AP-7_291-I_BA-03.2</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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	251,250	6,73	1.690,91
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	251,250	87,03	21.866,29
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.	1.517,550	1,91	2.898,52
704.0400N	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 4.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO V12, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.	335,000	2.381,33	797.745,55
690.0041N	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	2.706,000	3,67	9.931,02
02.03.05 AP-7_291-I_BA-03.2 .....				834.132,29

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.06 AP-7_291-I_BA-04</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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	234,380	6,73	1.577,38
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	234,380	87,03	20.398,09
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.	1.415,630	1,91	2.703,85
704.0500N	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 5.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO V12, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.	375,000	2.856,69	1.071.258,75
690.0041N	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	4.144,000	3,67	15.208,48
02.03.06 AP-7_291-I_BA-04 .....				1.111.146,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.07 AP-7_291-I_BA-05</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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	206,250	6,73	1.388,06
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	206,250	87,03	17.949,94
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.	1.245,750	1,91	2.379,38
704.0600N	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 6.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO V12, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.	275,000	3.056,23	840.463,25
690.0041N	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	3.294,000	3,67	12.088,98
				<u>874.269,61</u>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.08 AP-7_291-I_BA-06</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 HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	37,510	6,73	252,44
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	37,510	87,03	3.264,50
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.	226,510	1,91	432,63
704.0500N	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 5.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO V12, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.	60,000	2.856,69	171.401,40
690.0041N	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.	561,000	3,67	2.058,87
				<u>177.409,84</u>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.09 AP-7_291-I_BA-07</b>				
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 DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		236,250	6,73	1.589,96
610.0020	m <sup>3</sup> HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		236,250	87,03	20.560,84
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.			
		1.426,950	1,91	2.725,47
704.0300N	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN CON BARRERA ACÚSTICA ACOPLADA Y UNA ALTURA CONJUNTA DE 3.00 M +/- 0.25 M, FORMANDO UN CONJUNTO CERTIFICADO H4B, W5, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN DE VEHÍCULO V12, ACÚSTICAMENTE A4 SEGÚN EN 1793-1 Y B3 SEGÚN EN 1793-2, ANCLADO A ESTRUCTURA O CIMIENTO O SIMPLEMENTE APOYADO SEGÚN CORRESPONDA SEGÚN PLANOS; INCLUIDA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SOPORTES Y ARMAZÓN DE ACERO ESTRUCTURAL, PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN CON MATERIAL FONOABSORBENTE, PARTE PROPORCIONAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS, DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA EL PASO DEL AGUA Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ANCLAJE A ESTRUCTURA O CIMIENTO CUANDO PROCEDA SEGÚN PLANOS, SIENDO LA LONGITUD DE MEDICIÓN Y ABONO LA DE LA BARRERA DE SEGURIDAD.			
		315,000	2.044,03	643.869,45
690.0041N	m <sup>2</sup> PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.			
		1.922,000	3,67	7.053,74
	02.03.09 AP-7_291-I_BA-07.....			675.799,46

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.03.10 NO TRAMIFICADO</b>				
671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES.			
		1,000	3.500,00	3.500,00
	02.03.10 NO TRAMIFICADO .....			3.500,00
	02.03 ESTRUCTURAS .....			4.852.254,32
<b>02.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
<b>02.04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		985,000	0,72	709,20
700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		4.980,000	0,89	4.432,20
700.0050	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		985,000	0,43	423,55
700.0060	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 20 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		4.980,000	0,52	2.589,60
700.0260	m RESALTE EN MARCA VIAL DE 20 CM DE ANCHO, TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA DE RESALTES CON SUS VANOS).			
		4.300,000	0,69	2.967,00
	02.04.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL .....			11.121,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.04.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	950,000	5,38	5.111,00
704.0720	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	312,000	66,96	20.891,52
	02.04.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....			26.002,52
	02.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....			37.124,07
<b>02.05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 M DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	2.093,490	0,52	1.088,61
1233.0001	m VALLADO TRASLADABLE 2 M ALTURA PANEL ELECTROSOLDADO GALVANIZADO Y PIE DE HORMIGÓN	319,000	10,90	3.477,10
801.0361N	m <sup>2</sup> ESCARIFICADO PROFUNDO DEL TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, MEDIANTE TRACTOR AGRÍCOLA EQUIPADO CON ESCARIFICADOR, ALCANZANDO UNA PROFUNDIDAD DE ENTRE 10 Y 15 CM	8.191,500	1,03	8.437,25
801.0060	m <sup>3</sup> ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	3.667,000	1,56	5.720,52
801.0120	m <sup>2</sup> SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M <sup>2</sup> I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	8.191,500	0,77	6.307,46
801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) 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.	94,000	63,39	5.958,66
801.0390	Ha PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	1,222	52,08	63,64
CAU291N	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA MEDIDAS PREVENTIVAS DE PROTECCIÓN DE CAUCES EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_291_I.	1,000	5.000,00	5.000,00
	02.05 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....			36.053,24

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.06 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>02.06.01 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
301.0140	m <sup>2</sup> FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM	33.277,500	0,52	17.304,30
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	7,765	661,87	5.139,42
543.0020	m <sup>2</sup> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	11.092,500	2,70	29.949,75
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	42,706	795,00	33.951,27
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	51,247	59,86	3.067,65
	02.06.01 FIRMES Y PAVIMENTOS .....			89.412,39
<b>02.06.02 CERRAMIENTOS</b>				
915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	40,000	21,27	850,80
	02.06.02 CERRAMIENTOS.....			850,80
	02.06 OBRAS COMPLEMENTARIAS .....			90.263,19

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
<b>02.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>				
321.0010N	m <sup>3</sup> CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS; INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL O MECÁNICA Y RELLENO CON EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN.			
		2.246,720	5,47	12.289,56
	02.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....			12.289,56
<b>02.08 SOLUCIONES AL TRÁFICO</b>				
SAT291N	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LAS SOLUCIONES AL TRÁFICO DE LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_291_I SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE			
		1,000	19.765,72	19.765,72
	02.08 SOLUCIONES AL TRÁFICO .....			19.765,72
<b>02.09 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.			
		1.365,790	6,74	9.205,42
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			
		36,790	10,96	403,22
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			
		1.296,060	7,78	10.083,35
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 UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			
		29,510	6,94	204,80
950.0051	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., 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.			
		3,430	327,70	1.124,01
950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		36,790	7,42	272,98
950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		1.296,060	4,24	5.495,29

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
950.0080	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		29,510	2,65	78,20
950.0091	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
		3,430	318,00	1.090,74
	02.09 GESTIÓN DE RESIDUOS .....			27.958,01
<b>02.10 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC N°5</b>				
	02.10 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC N°5.....			84.812,77
<b>02.11 VARIOS</b>				
LIT291N	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS EN LA ZONA DE ACTUACIÓN AP-7_291_I, SEGÚN O.C. 15/2003.			
		1,000	21.000,00	21.000,00
	02.11 VARIOS .....			21.000,00
	02 AP-7_291-I.....			5.376.214,47
	<b>TOTAL PRESUPUESTO .....</b>			<b>7.106.528,94</b>

#### **4.4. PRESUPUESTOS GENERALES**

#### **4.4.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

Capítulo	Resumen	Importe (€)
<b>01</b>	<b>AP-7_278-I .....</b>	<b>1.730.314,47</b>
-01.01	-EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS .....	48.100,96
-01.02	-DRENAJE .....	2.604,90
-01.03	-ESTRUCTURAS.....	1.391.951,03
-01.04	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	87.417,80
-01.05	-INTEGRACIÓN AMBIENTAL .....	20.585,22
-01.06	-OBRAS COMPLEMENTARIAS .....	62.707,58
-01.07	-REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....	20.648,27
-01.08	-SOLUCIONES AL TRÁFICO .....	35.787,85
-01.09	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	21.126,73
-01.10	-SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC Nº5 .....	27.984,13
-01.11	-VARIOS .....	11.400,00
<b>02</b>	<b>AP-7_291-I .....</b>	<b>5.376.214,47</b>
-02.01	-EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS .....	100.451,74
-02.02	-DRENAJE .....	94.241,85
-02.03	-ESTRUCTURAS.....	4.852.254,32
-02.04	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	37.124,07
-02.05	-INTEGRACIÓN AMBIENTAL .....	36.053,24
-02.06	-OBRAS COMPLEMENTARIAS .....	90.263,19
-02.07	-REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....	12.289,56
-02.08	-SOLUCIONES AL TRÁFICO .....	19.765,72
-02.09	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	27.958,01
-02.10	-SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC Nº5 .....	84.812,77
-02.11	-VARIOS .....	21.000,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>7.106.528,94</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de :

SIETE MILLONES CIENTO SEIS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Madrid, septiembre de 2024

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO

Fdo.: MIGUEL BAÑARES DORADO  
FIRMADO DIGITALMENTE

Fdo.: ALEJANDRO SIMÓN PACIOS PIENSOS  
FIRMADO DIGITALMENTE

#### **4.4.2. PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN**

## PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

## PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Actuaciones para el desarrollo del PAR de la fase II en la Autopista AP-7 entre el P.K. 277+600 a 292+000. Clave 39-T-4020

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
01	AP-7_278-I .....	1.730.314,47
01.01	EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS.....	48.100,96
01.02	DRENAJE .....	2.604,90
01.03	ESTRUCTURAS .....	1.391.951,03
01.04	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	87.417,80
01.05	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	20.585,22
01.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	62.707,58
01.07	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....	20.648,27
01.08	SOLUCIONES AL TRÁFICO .....	35.787,85
01.09	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	21.126,73
01.10	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC Nº5 .....	27.984,13
01.11	VARIOS.....	11.400,00
02	AP-7_291-I .....	5.376.214,47
02.01	EXPLANACIONES Y ACTUACIONES PREVIAS.....	100.451,74
02.02	DRENAJE .....	94.241,85
02.03	ESTRUCTURAS .....	4.852.254,32
02.04	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	37.124,07
02.05	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	36.053,24
02.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	90.263,19
02.07	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....	12.289,56
02.08	SOLUCIONES AL TRÁFICO .....	19.765,72
02.09	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	27.958,01
02.10	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DESGLOSE DEL DOC Nº5 .....	84.812,77
02.11	VARIOS.....	21.000,00
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>7.106.528,94</b>

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>7.106.528,94</b>
13,00 % Gastos generales.....	923.848,76
6,00 % Beneficio industrial.....	426.391,74
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ( SIN IVA)</b>	<b>8.456.769,44</b>
21% IVA .....	1.775.921,58
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>10.232.691,02</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Madrid, septiembre de 2024

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL CONTRATO

Fdo.: MIGUEL BAÑARES DORADO  
FIRMADO DIGITALMENTE

Fdo.: ALEJANDRO SIMÓN PACIOS PIENSOS  
FIRMADO DIGITALMENTE