



ESTUDIO INFORMATIVO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA EN EL AEROPUERTO DE GIRONA – COSTA BRAVA.

DOCUMENTO Nº 3. VALORACIÓN



DOCUMENTO Nº 3. VALORACIÓN



## ÍNDICE

1. CRITERIO DE VALORACIÓN .....	1
2. CUADRO DE MACROPRECIOS.....	3
2.1    Alternativa 1.....	5
2.2    Alternativa 2.....	7
3. MEDICIONES .....	9
3.1    Alternativa 1.....	11
3.2    Alternativa 2.....	13
4. VALORACIÓN.....	15
4.1    Alternativa 1.....	17
4.2    Alternativa 2.....	19
5. RESUMEN DE LA VALORACIÓN .....	21
5.1    Alternativa 1.....	23
5.2    Alternativa 2.....	25
5.3    Estimación de inversión por fases .....	27



## 1. CRITERIO DE VALORACIÓN

Para la confección del presente documento de valoración se ha dividido la actuación en cada una de las Alternativas en los siguientes capítulos:

- DEMOLICIONES Y LEVANTES
- MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ESTRUCTURAS
- DRENAJE
- VÍA
- ELECTRIFICACIÓN
- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES
- ESTACIONES (OBRA CIVIL
- ESTACIONES (ARQUITECTURA Y EQUIPAMIENTO)
- REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA
- REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
- SITUACIONES PROVISIONALES
- OBRAS COMPLEMENTARIAS
- INTEGRACIÓN AMBIENTAL
- IMPREVISTOS
- SEGURIDAD Y SALUD

A continuación, se hacen una serie de aclaraciones sobre los criterios tomados para realizar esta valoración:

- Para la confección de los macroprecios se ha tomado como antecedentes otros estudios informativos, actualizando sus precios a la situación económica actual.
- Para la confección de los macroprecios, sobre todo en los más relevantes, se han tenido como referente los precios la Base de Precios de Adif BPA en su edición de 2022.
- El capítulo de Seguridad y Salud, se ha estimado en un valor del 2% de los capítulos anteriores al mismo.
- Se ha considerado un capítulo de Imprevistos cuyo valor se ha estimado en el 10% de todos los capítulos anteriores.



2. CUADRO DE MACROPRECIOS



2.1 Alternativa 1



Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0101	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO AFECTADO POR EL NUEVO TRAZADO QUE COMPRENDE EL DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, LA TALA DE ÁRBOLES Y EL LEVANTE DE FIRMES INTERCEPTADOS .TODOS LOS RESTOS Y ESCOMBROS SERÁN RETIRADOS A VERTEDERO.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80	0209	UD	TRATAMIENTOS DEL TERRAPLÉN QUE COMPRENDEN PRECARGAS, PROTECCIONES DE ESCOLLERA Y MECHAS DRENANTES, EN LAS LOCALIZACIONES Y CON LA DISTRIBUCIÓN INDICADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.	CINCUENTA CÉNTIMOS	
0103	M3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO O EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	CUARENTA Y SEIS EUROS	46,00	0301	M2	PASO SUPERIOR PARA CRUCE DE CAMINO O CARRETERA LOCAL, INCLUSO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS, CIMENTACIÓN Y ACABADOS.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0104	M	LEVANTAMIENTO DE VÍA Y PLATAFORMA EXISTENTE (POR VÍA) QUE COMPRENDE EL LEVANTE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO DE LA SUPERESTRUCTURA, INCLUSO APARATOS, RETIRADA DE CAPAS DE ASIENTO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES DE LA PLATAFORMA FERROVIARIA.	VEINTIUN EUROS	21,00	0302	M2	VIADUCTO PARA FERROCARRIL, INCLUIDOS ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA.	MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	1.720,00
0201	M3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN DESMONTE, PARA EJECUCIÓN DE NUEVO TRAZADO, CON EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESMONTES EN TIERRAS Y SANEOS	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50	0303	M2	MURO DE HASTA 10 M DE ALTURA EN PROTECCIÓN DE TALUDES DE FERROCARRIL. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS Y DRENAJE.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330,00
0204	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10	0501	M	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS CUNETAS, DRENES, ARQUETAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS CAPAS DE ASIENTO.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0206	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50	0503	M	DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES OBRAS DE PASO PARA UN CORRECTO ENCAUZAMIENTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL. EN AMPLIACIONES DE PLATAFORMA INCLUYE PROPLONACIÓN DE LAS OBRAS DERENAJE TRANSVERSAL EXISTENTES.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS	260,00
0207	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA.	ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	11,50					
0208	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTICUATRO EUROS con	24,50					

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0601	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE PLATAFORMA A CIELO ABIERTO QUE COMPRENDE LA APORTACIÓN DE BALASTO, CARRIL, TRAVIESAS, SUJECIONES, INCLUSO MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, NIVELACIONES, AMOLADO DE VÍA, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	SEISCIENTOS SESENTA EUROS	660,00
0602	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE VIADUCTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE VÍA EMBEBIDA, APORTE DE MATERIALES, CARRIL, MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	SETECIENTOS SESENTA EUROS	760,00
0603	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 17000/7300, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL EUROS	867.000,00
0604	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 10000/4000, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL EUROS	696.000,00
0605	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 3000/1500, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	495.000,00
0607	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO G, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	CIENTO OCHENTA MIL EUROS	180.000,00
0609	UD	TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO.	SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS	6.200,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0701	UD	REPOSICIÓN DE LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 EXISTENTE, A CIELO ABIERTO, PARA ADECUACIÓN A NUEVA CONFIGURACIÓN DEL PAET. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, DESMONTAJE DE ELEMENTOS FUERA DE SERVICIO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	OCHOCIENTOS TREINTA MIL EUROS	830.000,00
0702	UD	LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 , A CIELO ABIERTO, PARA NUEVO TRAMO DE VÍA ÚNICA HASTA ESTACIÓN. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	SEISCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	650.000,00
0703	UD	ADECUACIÓN DE CONEXIÓN DE FEEDERS, RETORNOS, CABLEADO DE TELEMANDO Y COMUNICACIONES DESDE SALIDA DE ATI 14.4 EXISTENTE HASTA CONEXIÓN CON VÍA. INCLUSO ADECUACIÓN DE PÓRTICO DE SECCIONADORES DE CATENARIA, ASÍ COMO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0704	UD	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS A LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE VÍAS. INCLUYE CALEFACTORES, ARMARIOS, ESTACIÓN METEOROLÓGICA, CABLEADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	SESENTA Y CINCO MIL EUROS	65.000,00
0705	UD	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO A CALEFACCIÓN DE AGUJAS Y EDIFICIOS TÉCNICOS DESDE FEEDER NEGATIVO. INCLUYE TRANSFORMADOR, POSTE, CIMENTACIÓN, HERRAJES, CABLEADO DE MEDIA Y BAJA TENSION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIECINUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	19.500,00
0801	UD	INSTALACIONES PARA LA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA		
			DOS MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL EUROS	2.162.000,00
0802	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS FIJAS		
			CIENTO DOS MIL EUROS	102.000,00
0803	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS MÓVILES		
			CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL EUROS	134.000,00
0804	UD	INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA		
			CINCUENTA Y CUATRO MIL EUROS	54.000,00
0805	UD	INSTALACIONES DE CUARTOS TÉCNICOS Y AUXILIARES		
			CUARENTA MIL EUROS	40.000,00
1001	M2	EJECUCIÓN DE NUEVO ANDÉN PARA ESTACIÓN DE ESTACIÓN DE VIAJEROS, INCLUYENDO, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO Y PAVIMENTADO		
			CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
1002	M2	EDIFICIO COMPLETO DE ESTACIÓN A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE VIAJEROS. MEDIDIÓN POR SUPERFICIE EDIFICADA. INCLUYE CIMENTACIÓN PROFUNDA, ESTRUCTURA, FACHADAS, CUBIERTAS, PARTICIONES, AISLAMIENTOS, CARPINTERÍAS, PAVIMENTOS Y ACABADOS.		
			MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS	1.790,00
1003	M2	EDIFICACIÓN PARA CIRCULACIÓN GENERAL DE PASAJEROS EN LA ESTACIÓN, EN PUENTE ELEVADO. FUERA DEL EDIFICIO DE LA MISMA. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS, LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS.		
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	1.280,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1101	UD	ASCENSOR PARA 10 PERSONAS Y RECORRIDO MÁXIMO 10 M. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	69.500,00
1102	UD	ESCALERA MECÁNICA DE 1M DE ANCHURA ÚTIL, UNOS 20M DE LONGITUD Y UN DESNIVEL MÁXIMO DE 10M	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL EUROS	291.000,00
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	4.800,00
1104	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO DE TARIFICACIÓN EN ESTACIÓN, COMPRENDIENDO UNA MÁQUINA EXPENDEDORA Y UN MÍNIMO DE 4 CANCELADORAS	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	435.600,00
1105	UD	EQUIPAMIENTO TELEMÁTICO DE LA ESTACIÓN MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TELEINDICADORES, DOTACIÓN DE TELEFONÍA Y RADIOFRECUENCIA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS EUROS	254.600,00
1106	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA CORPORATIVA DE LA NUEVA ESTACIÓN.	DOSCIENTOS VEINTIUN MIL EUROS	221.000,00
1107	UD	EQUIPAMIENTO ANTI INCENDIOS DE LA NUEVA ESTACIÓN, BIE's, EXTINTORES, PULSADORES, DETECTORES, CENTRALITAS, ETC.	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	45.000,00
1108	UD	RED DE PUESTA A TIERRA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS	19.200,00
1109	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA	SETECIENTOS VEINTE MIL EUROS	720.000,00
1110	UD	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS	6.800,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1111	UD	CONDUCCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	226.500,00	1402	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS	196,00
1112	UD	INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	45.000,00	1403	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MIL EUROS	1.000,00
1113	UD	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO PARA LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA FORMADO POR BANCOS, PAPELERAS, ETC.	CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	53.200,00	1404	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	NOVENTA Y OCHO EUROS	98,00
1301	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL, I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	VEINTISEIS EUROS	26,00	1405	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	165,00
1302	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE PARA RODADURA, INCLUSO RIEGOS, BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	NOVENTA EUROS	90,00	1406	M	REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE OLEODUCTO DE ACERO DE 8" AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS EUROS	700,00
1303	M	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN VIAL	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00	1501	UD	SITUACIONES PROVISIONALES EN LA TRAMA VIARIA AFECTADA POR LAS OBRAS, DESVÍOS Y SEÑALIZACIONES.	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS EUROS	18.500,00
1304	M	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO EN VIAL	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00	1601	M	CIERRE METÁLICO PERIMETRAL DE LÍNEA DE FERROCARRIL EN TRAMOS NO URBANOS, INCLUSO CIMENTACIÓN Y ATIRANTADO.		
1305	M2	OBRAS ACCESORIAS PARA REALIZACIÓN DE PARKING EN SUPERFICIE CONCERNIENTES A LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, MARCAS VIALES, ITINERARIOS PEATONALES Y CONTROL DE ACCESOS.	DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	16,70					
1401	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	268,00					

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	29,40
1602	M2	PAVIMENTACIÓN Y RETIRADA EN ZIAS		
			CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50
1701	m2	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO (30 CM).		
			TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,34
1702	m2	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA.		
			CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
1703	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS		
			CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
1704	ud	PLANTACIONES ARBÓREAS.		
			QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
1705	m2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES HIDROSEMBRADAS.		
			CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34
1706	ud	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES (6 RIEGOS).		
			TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
1707	m	JALONAMIENTO TEMPORAL SIMPLE.		
			CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,79
1708	m	CERRAMIENTO TEMPORAL REFORZADO.		
			DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,38
1709	m	CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN DE VALORES AMBIENTALES		
			DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34
1710	ud	PROTECCIÓN DE LOS SUELOS Y DEL SISTEMA HIDROLÓGICO, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, Balsa DE DECANTACIÓN TEMPORAL, PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS, LAVARUEDAS Y DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE GRASAS E HIDROCARBUROS.		
			VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con	22.394,55

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1711	ud	CONTROL Y VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS.		
			OCHO MIL CIENTO TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8.130,24
17112	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE INCLUYE EN TRANSPORTE DESDE LA OBRA HASTA LOS PUNTOS DE GESTIÓN Y LOS CANONES CORRESPONDIENTES		
			CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	135.495,84
1713	m2	ELIMINACIÓN DE ESPECIES VEGETALES INVASORAS Y GESTIÓN DE SUS RESTOS.		
			DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,34
1714	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE DE FAUNA EN CERRAMIENTO		
			CINCUENTA EUROS	50,00
1715	h	ESTUDIO PREOPERACIONAL DE FAUNA		
			CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4.543,20
1801	UD	IMPREVISTOS (10% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).		
			SEIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	6.560.976,00
1901	UD	SEGURIDAD Y SALUD (2% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).		
			UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS	1.443.415,00



2.2 Alternativa 2



Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0101	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO AFECTADO POR EL NUEVO TRAZADO QUE COMPRENDE EL DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, LA TALA DE ÁRBOLES Y EL LEVANTE DE FIRMES INTERCEPTADOS .TODOS LOS RESTOS Y ESCOMBROS SERÁN RETIRADOS A VERTEDERO.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80	0209	UD	TRATAMIENTOS DEL TERRAPLÉN QUE COMPRENDEN PRECARGAS, PROTECCIONES DE ESCOLLERA Y MECHAS DRENANTES, EN LAS LOCALIZACIONES Y CON LA DISTRIBUCIÓN INDICADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.	CINCUENTA CÉNTIMOS	
0103	M3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO O EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	CUARENTA Y SEIS EUROS	46,00	0302	M2	VIADUCTO PARA FERROCARRIL, INCLUIDOS ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA.	MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	1.720,00
0104	M	LEVANTAMIENTO DE VÍA Y PLATAFORMA EXISTENTE (POR VÍA) QUE COMPRENDE EL LEVANTE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO DE LA SUPERESTRUCTURA, INCLUSO APARATOS, RETIRADA DE CAPAS DE ASIENTO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES DE LA PLATAFORMA FERROVIARIA.	VEINTIUN EUROS	21,00	0303	M2	MURO DE HASTA 10 M DE ALTURA EN PROTECCIÓN DE TALUDES DE FERROCARRIL. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS Y DRENAJE.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330,00
0201	M3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN DESMONTE, PARA EJECUCIÓN DE NUEVO TRAZADO, CON EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESMONTES EN TIERRAS Y SANEOS	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50	0501	M	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS CUNETAS, DRENES, ARQUETAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS CAPAS DE ASIENTO.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0204	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10	0503	M	DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES OBRAS DE PASO PARA UN CORRECTO ENCAUZAMIENTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL. EN AMPLIACIONES DE PLATAFORMA INCLUYE PROPLONACIÓN DE LAS OBRAS DERENAJE TRANSVERSAL EXISTENTES.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS	260,00
0206	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50	0601	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE PLATAFORMA A CIELO ABIERTO QUE COMPRENDE LA APORTACIÓN DE BALASTO, CARRIL, TRAVIESAS, SUJECCIONES, INCLUSO MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, NIVELACIONES, AMOLADO DE VÍA, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	SEISCIENTOS SESENTA EUROS	660,00
0207	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA.	ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	11,50					
0208	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	VEINTICUATRO EUROS con	24,50					

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0602	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE VIADUCTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE VÍA EMBEBIDA, APORTE DE MATERIALES, CARRIL, MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	SETECIENTOS SESENTA EUROS	760,00
0603	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 17000/7300, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL EUROS	867.000,00
0604	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 10000/4000, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL EUROS	696.000,00
0605	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 3000/1500, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	495.000,00
0606	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO GAV, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	DOSCIENTOS SETENTA MIL EUROS	270.000,00
0607	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO G, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	CIENTO OCHENTA MIL EUROS	180.000,00
0609	UD	TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO.	SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS	6.200,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0701	UD	REPOSICIÓN DE LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 EXISTENTE, A CIELO ABIERTO, PARA ADECUACIÓN A NUEVA CONFIGURACIÓN DEL PAET. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, DESMONTAJE DE ELEMENTOS FUERA DE SERVICIO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	SEISCIENTOS CUARENTA MIL EUROS	640.000,00
0702	UD	LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 , A CIELO ABIERTO, PARA NUEVO TRAMO DE VÍA ÚNICA HASTA ESTACIÓN. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	SEISCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	650.000,00
0703	UD	ADECUACIÓN DE CONEXIÓN DE FEEDERS, RETORNOS, CABLEADO DE TELEMANDO Y COMUNICACIONES DESDE SALIDA DE ATI 14.4 EXISTENTE HASTA CONEXIÓN CON VÍA. INCLUSO ADECUACIÓN DE PÓRTICO DE SECCIONADORES DE CATENARIA, ASÍ COMO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0704	UD	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS A LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE VÍAS. INCLUYE CALEFACTORES, ARMARIOS, ESTACIÓN METEOROLÓGICA, CABLEADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	SESENTA Y CINCO MIL EUROS	65.000,00
0705	UD	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO A CALEFACCIÓN DE AGUJAS Y EDIFICIOS TÉCNICOS DESDE FEEDER NEGATIVO. INCLUYE TRANSFORMADOR, POSTE, CIMENTACIÓN, HERRAJES, CABLEADO DE MEDIA Y BAJA TENSION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIECINUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	19.500,00
0801	UD	INSTALACIONES PARA LA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA		
			DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL EUROS	2.955.000,00
0802	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS FIJAS		
			DOSCIENTOS SETENTA MIL EUROS	270.000,00
0803	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS MÓVILES		
			VEINTISIETE MIL EUROS	27.000,00
0804	UD	INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA		
			OCHENTA Y SIETE MIL EUROS	87.000,00
0805	UD	INSTALACIONES DE CUARTOS TÉCNICOS Y AUXILIARES		
			VEINTITRES MIL EUROS	23.000,00
1001	M2	EJECUCIÓN DE NUEVO ANDÉN PARA ESTACIÓN DE ESTACIÓN DE VIAJEROS, INCLUYENDO, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO Y PAVIMENTADO		
			CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
1002	M2	EDIFICIO COMPLETO DE ESTACIÓN A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE VIAJEROS. MEDIDIÓN POR SUPERFICIE EDIFICADA. INCLUYE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FACHADAS, CUBIERTAS, PARTICIONES, AISLAMIENTOS, CARPINTERÍAS, PAVIMENTOS Y ACABADOS.		
			MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS	1.530,00
1003	M2	EDIFICACIÓN PARA CIRCULACIÓN GENERAL DE PASAJEROS EN LA ESTACIÓN, EN PUENTE ELEVADO. FUERA DEL EDIFICIO DE LA MISMA. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS.		
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	1.280,00
1101	UD	ASCENSOR PARA 10 PERSONAS Y RECORRIDO MÁXIMO 10 M. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	69.500,00
1102	UD	ESCALERA MECÁNICA DE 1M DE ANCHURA ÚTIL, UNOS 20M DE LONGITUD Y UN DESNIVEL MÁXIMO DE 10M		
			DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL EUROS	291.000,00
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.		
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	4.800,00
1104	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO DE TARIFICACIÓN EN ESTACIÓN, COMPRENDIENDO UNA MÁQUINA EXPENDEDORA Y UN MÍNIMO DE 4 CANCELADORAS		
			CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	435.600,00
1105	UD	EQUIPAMIENTO TELEMÁTICO DE LA ESTACIÓN MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TELEINDICADORES, DOTACIÓN DE TELEFONÍA Y RADIOFRECUENCIA.		
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS EUROS	254.600,00
1106	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA CORPORATIVA DE LA NUEVA ESTACIÓN.		
			DOSCIENTOS VEINTIUN MIL EUROS	221.000,00
1107	UD	EQUIPAMIENTO ANTI INCENDIOS DE LA NUEVA ESTACIÓN, BIE's, EXTINTORES, PULSADORES, DETECTORES, CENTRALITAS, ETC.		
			CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	45.000,00
1108	UD	RED DE PUESTA A TIERRA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.		
			DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS	19.200,00
1109	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA		
			TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	350.000,00
1110	UD	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.		
			SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS	6.800,00
1111	UD	CONDUCCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.		
			DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	226.500,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1112	UD	INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	45.000,00
1113	UD	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO PARA LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA FORMADO POR BANCOS, PAPELERAS, ETC.	CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	53.200,00
1201	M2	PASARELA PEATONAL DE CONEXIÓN ESTACIÓN-AEROPUERTO. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	1.490,00
1301	M3	REPOSICIÓN DE CAMINO DE HASTA 6 M DE ANCHURA, AFECTADO POR LA TRAZA QUE COMPRENDE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, PAVIMENTADO, SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	VEINTISEIS EUROS	26,00
1302	T	REPOSICIÓN DE CARRETERA DE HASTA 8 M DE ANCHURA, AFECTADO POR LA TRAZA QUE COMPRENDE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, PAVIMENTADO, SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	NOVENTA EUROS	90,00
1303	M	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN VIAL	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
1304	M	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO EN VIAL	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
1305	M2	OBRAS ACCESORIAS PARA REALIZACIÓN DE PARKING EN SUPERFICIE CONCERNIENTES A LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, MARCAS VIALES, ITINERARIOS PEATONALES Y CONTROL DE ACCESOS.	DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	12,60

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1401	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	268,00
1402	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS	196,00
1403	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MIL EUROS	1.000,00
1404	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	165,00
1405	M	REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE OLEODUCTO DE ACERO DE 8" AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SETECIENTOS EUROS	700,00
1501	UD	SITUACIONES PROVISIONALES EN LA TRAMA VIARIA AFECTADA POR LAS OBRAS, DESVÍOS Y SEÑALIZACIONES.	VEINTE MIL DOSCIENTOS EUROS	20.200,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1601	M	CIERRE METÁLICO PERIMETRAL DE LÍNEA DE FERROCARRIL EN TRAMOS NO URBANOS, INCLUSO CIMENTACIÓN Y ATIRANTADO.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	29,40
1602	M2	PAVIMENTACIÓN Y RETIRADA EN ZIAS	CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50
1701	m2	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO (30 CM).	TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,34
1702	m2	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
1703	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
1704	ud	PLANTACIONES ARBÓREAS.	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
1705	m2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES HIDROSEMBRADAS.	CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34
1706	ud	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES (6 RIEGOS).	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
1707	m	JALONAMIENTO TEMPORAL SIMPLE.	CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,79
1708	m	CERRAMIENTO TEMPORAL REFORZADO.	DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,38
1709	m	CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN DE VALORES AMBIENTALES	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1710	ud	PROTECCIÓN DE LOS SUELOS Y DEL SISTEMA HIDROLÓGICO, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, Balsa DE DECANTACIÓN TEMPORAL, PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS, LAVARUEDAS Y DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE GRASAS E HIDROCARBUROS.	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22.394,55
1711	ud	CONTROL Y VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS.	OCHO MIL CIENTO TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8.130,24
1712	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE INCLUYE EN TRANSPORTE DESDE LA OBRA HASTA LOS PUNTOS DE GESTIÓN Y LOS CANONES CORRESPONDIENTES	CIENTO DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	112.285,95
1713	m2	ELIMINACIÓN DE ESPECIES VEGETALES INVASORAS Y GESTIÓN DE SUS RESTOS.	DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,34
1714	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE DE FAUNA EN CERRAMIENTO	CINCUENTA EUROS	50,00
1715	h	ESTUDIO PREOPERACIONAL DE FAUNA	CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4.543,20
1801	UD	IMPREVISTOS (10% SUMA DE CAPÍTULO ANTERIORES).	SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	7.844.945,00
1901	UD	SEGURIDAD Y SALUD (2% SUMA DE CAPÍTULO ANTERIORES).	UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	1.725.888,00



### 3. MEDICIONES



3.1 Alternativa 1



Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>1. DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>						
0101	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO AFECTADO POR EL NUEVO TRAZADO QUE COMPRENDE EL DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, LA TALA DE ÁRBOLES Y EL LEVANTE DE FIRMES INTERCEPTADOS .TODOS LOS RESTOS Y ESCOMBROS SERÁN RETIRADOS A VERTEDERO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	215.000,000		215.000,000
					TOTAL	M2
						215.000,000
0103	M3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO O EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		Andenes PAET actual	1	2.520,000		2.520,000
		Varios	1	1.150,000		1.150,000
					TOTAL	M3
						3.670,000
0104	M	LEVANTAMIENTO DE VÍA Y PLATAFORMA EXISTENTE (POR VÍA) QUE COMPRENDE EL LEVANTE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO DE LA SUPERESTRUCTURA, INCLUSO APARATOS, RETIRADA DE CAPAS DE ASIENTO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES DE LA PLATAFORMA FERROVIARIA.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		Vías de apartado PAET existente	2	1.400,000		2.800,000
		Aparatos de vía en vía general existente	1	150,000		150,000
			1	90,000		90,000
			2	110,000		220,000
			2	90,000		180,000
			2	90,000		180,000
			2	90,000		180,000
			2	90,000		180,000
			2	150,000		300,000
					TOTAL	M
						4.280,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
0201	M3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN DESMONTE, PARA EJECUCIÓN DE NUEVO TRAZADO, CON EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESMONTES EN TIERRAS Y SANEOS				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	80.294,600		80.294,600
					TOTAL	M3
						80.294,600
0204	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	68.651,880		68.651,880
					TOTAL	M3
						68.651,880
0206	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	413.946,920		413.946,920
					TOTAL	M3
						413.946,920
0207	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	45.569,900		45.569,900
					TOTAL	M3
						45.569,900
0208	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	23.106,600		23.106,600
					TOTAL	M3
						23.106,600
0209	UD	TRATAMIENTOS DEL TERRAPLÉN QUE COMPRENDEN PRECARGAS, PROTECCIONES DE ESCOLLERA Y MECHAS DRENANTES, EN LAS LOCALIZACIONES Y CON LA DISTRIBUCIÓN INDICADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1			1,00
					TOTAL	UD
						1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>3. ESTRUCTURAS</b>						
0301	M2	PASO SUPERIOR PARA CRUCE DE CAMINO O CARRETERA LOCAL, INCLUSO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS, CIMENTACIÓN Y ACABADOS.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Parciales</u>
		48+24	1	56,200	8,400	472,080
				TOTAL	M2	472,080
0302	M2	VIADUCTO PARA FERROCARRIL, INCLUIDOS ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Parciales</u>
		Pérgola	1	5.088,000		5.088,000
		Bagastrá	1	162,000	9,300	1.506,600
		L'Onyar	1	94,000	9,300	874,200
				TOTAL	M2	7.468,800
0303	M2	MURO DE HASTA 10 M DE ALTURA EN PROTECCIÓN DE TALUDES DE FERROCARRIL. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS Y DRENAJE.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Parciales</u>
		MD 45.51	1	289,000	5,600	1.618,400
		45.80 ANCLADO	1	15,000	6,500	97,500
		MD 45.11	1	165,000	6,000	990,000
		MD 47.50 ATI	1	70,000	4,200	294,000
		MD 47.72	1	80,000	2,400	192,000
				TOTAL	M2	3.191,900

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>5. DRENAJE</b>						
0501	M	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS CUNETAS, DRENES, ARQUETAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS CAPAS DE ASIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Parciales</u>
		Plataforma	1	4.750,00		4.750,00
				TOTAL	M	4.750,000
0503	M	DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES OBRAS DE PASO PARA UN CORRECTO ENCAUZAMIENTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL. EN AMPLIACIONES DE PLATAFORMA INCLUYE PROPLONACIÓN DE LAS OBRAS DERENAJE TRANSVERSAL EXISTENTES.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Parciales</u>
		Plataforma	1	4.750,00		4.750,00
				TOTAL	M	4.750,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>6. VÍA</b>							
0601	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE PLATAFORMA A CIELO ABIERTO QUE COMPRENDE LA APORTACIÓN DE BALASTO, CARRIL, TRAVIESAS, SUJECIONES, INCLUSO MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, NIVELACIONES, AMOLADO DE VÍA, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		Lanzadera	1	4.335,800			4.335,800
		Auxiliar	1	407,500			407,500
		Mangos	4	106,000			424,000
			2	298,000			596,000
		Apartado	2	1.202,000			2.404,000
		Aparatos en VG	1	1.480,000			1.480,000
		Viaductos	-1	533,000			-533,000
		TOTAL	M				9.114,300
0602	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE VIADUCTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE VÍA EMBEBIDA, APORTE DE MATERIALES, CARRIL, MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		Pérgola	1	271,000			271,000
		Bagastrá	1	168,000			168,000
		L'Onyar	1	94,000			94,000
		TOTAL	M				533,000
0603		UD SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 17000/7300, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
		TOTAL	UD				1,000
0604		UD SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 10000/4000, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			3				3,000
		TOTAL	UD				3,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
0605		UD SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 3000/1500, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			6				6,000
		TOTAL	UD				6,000
0607		UD SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO G, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			2				2,000
		TOTAL	UD				2,000
0609		UD TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			10				10,00
		TOTAL	UD				10,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>7. ELECTRIFICACIÓN</b>						
0701	UD	REPOSICIÓN DE LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 EXISTENTE, A CIELO ABIERTO, PARA ADECUACIÓN A NUEVA CONFIGURACIÓN DEL PAET. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, DESMONTAJE DE ELEMENTOS FUERA DE SERVICIO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1			1,000
				TOTAL	UD	1,000
0702	UD	LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 , A CIELO ABIERTO, PARA NUEVO TRAMO DE VÍA ÚNICA HASTA ESTACIÓN. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1			1,00
				TOTAL	UD	1,000
0703	UD	ADECUACIÓN DE CONEXIÓN DE FEEDERS, RETORNOS, CABLEADO DE TELEMANDO Y COMUNICACIONES DESDE SALIDA DE ATI 14.4 EXISTENTE HASTA CONEXIÓN CON VÍA. INCLUSO ADECUACIÓN DE PÓRTICO DE SECCIONADORES DE CATENARIA, ASÍ COMO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1			1,00
				TOTAL	UD	1,000
0704	UD	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS A LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE VÍAS. INCLUYE CALEFACTORES, ARMARIOS, ESTACIÓN METEOROLÓGICA, CABLEADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			8			8,00
				TOTAL	UD	8,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
0705	UD	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO A CALEFACCIÓN DE AGUJAS Y EDIFICIOS TÉCNICOS DESDE FEEDER NEGATIVO. INCLUYE TRANSFORMADOR, POSTE, CIMENTACIÓN, HERRAJES, CABLEADO DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			2				2,00
				TOTAL	UD		2,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>8. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES</b>							
0801		UD INSTALACIONES PARA LA SEÑALIZACIÓN FERROVIARA					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000
0802		UD INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS FIJAS					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000
0803		UD INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS MÓVILES					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000
0804		UD INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000
0805		UD INSTALACIONES DE CUARTOS TÉCNICOS Y AUXILIARES					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>10. ESTACIÓN (OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA)</b>							
1001	M2	EJECUCIÓN DE NUEVO ANDÉN PARA ESTACIÓN DE ESTACIÓN DE VIAJEROS, INCLUYENDO, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO Y PAVIMENTADO					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	400,00	8,00		6.400,00
			1	240,00	8,00		1.920,00
					TOTAL	M2	8.320,000
1002	M2	EDIFICIO COMPLETO DE ESTACIÓN A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE VIAJEROS. MEDIDIÓN POR SUPERFICIE EDIFICADA. INCLUYE CIMENTACIÓN PROFUNDA, ESTRUCTURA, FACHADAS, CUBIERTAS, PARTICIONES, AISLAMIENTOS, CARPINTERÍAS, PAVIMENTOS Y ACABADOS.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Edificio	1	5.350,00			5.350,00
		Zonas de circulación general	-1	2.906,00			-2.906,00
					TOTAL	M2	2.444,000
1003	M2	EDIFICACIÓN PARA CIRCULACIÓN GENERAL DE PASAJEROS EN LA ESTACIÓN, EN PUENTE ELEVADO. FUERA DEL EDIFICIO DE LA MISMA. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Zonas de circulación general	1	2.906,00			2.906,00
					TOTAL	M2	2.906,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>11. ESTACIÓN (EQUIPAMIENTO)</b>							
1101	UD	ASCENSOR PARA 10 PERSONAS Y RECORRIDO MÁXIMO 10 M. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			8				8,00
					TOTAL	UD	8,000
1102	UD	ESCALERA MECÁNICA DE 1M DE ANCHURA ÚTIL, UNOS 20M DE LONGITUD Y UN DESNIVEL MÁXIMO DE 10M					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		escaleras	14				14,00
					TOTAL	UD	14,000
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Pasarela de circulación general	2	160,00			320,00
					TOTAL	M	320,000
1104	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO DE TARIFICACIÓN EN ESTACIÓN, COMPRENDIENDO UNA MÁQUINA EXPENDEDORA Y UN MÍNIMO DE 4 CANCELADORAS					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1105	UD	EQUIPAMIENTO TELEMÁTICO DE LA ESTACIÓN MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TELEINDICADORES, DOTACIÓN DE TELEFONÍA Y RADIOFRECUENCIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1106	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA CORPORATIVA DE LA NUEVA ESTACIÓN.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1107	UD	EQUIPAMIENTO ANTI INCENDIOS DE LA NUEVA ESTACIÓN, BIE'S, EXTINTORES, PULSADORES, DETECTORES, CENTRALITAS, ETC.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1108	UD	RED DE PUESTA A TIERRA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
1109	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1110	UD	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1111	UD	CONDUCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1112	UD	INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1113	UD	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO PARA LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA FORMADO POR BANCOS, PAPELERAS, ETC.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>13.</b>		<b>REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA Y URBANIZACIÓN</b>					
1301	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL, I/ EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		CTRA. ACC. ESTACION	1	402,800			402,800
		RC-T-48+24	1	1.065,100			1.065,100
		R.CTRA.-GIV-5343	1	971,600			971,600
		CS-D-44.02	1	1.756,500			1.756,500
		CS-I-46.40	1	598,500			598,500
		CS-I-46.80	1	1.348,500			1.348,500
		CS-I-48.24	1	323,000			323,000
		Plataforma_Esta.	1	6.834,400			6.834,400
					TOTAL M3		13.300,400
1302	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE PARA RODADURA, INCLUSO RIEGOS, BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		CTRA. ACC. ESTACION	1	149,760			149,760
		Plataforma_Esta.	1	2.730,480			2.730,480
		R.CTRA.-GIV-5343	1	369,840			369,840
					TOTAL T		3.250,080
1303	M	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN VIAL					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		CTRA. ACC. ESTACION	1	175,00			175,00
		RC-T-48+24	1	682,88			682,88
		R.CTRA.-GIV-5343	1	276,35			276,35
		CS-D-44.02	1	2.006,96			2.006,96
		CS-I-46.40	1	367,12			367,12
		CS-I-46.80	1	988,57			988,57
		CS-I-48.24	1	367,50			367,50
		Estima plataf. estación	1	300,00			300,00
					TOTAL M		5.164,380
1304	M	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO EN VIAL					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		CTRA. ACC. ESTACION	1	175,00			175,00
		RC-T-48+24	1	682,88			682,88
		R.CTRA.-GIV-5343	1	276,35			276,35
		CS-D-44.02	1	2.006,96			2.006,96
		CS-I-46.40	1	367,12			367,12
		CS-I-46.80	1	988,57			988,57
		CS-I-48.24	1	367,50			367,50
					TOTAL M		4.864,380
1305	M2	OBRAS ACCESORIAS PARA REALIZACIÓN DE PARKING EN SUPERFICIE CONCERNIENTES A LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, MARCAS VIALES, ITINERARIOS PEATONALES Y CONTROL DE ACCESOS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1	14.875,00			14.875,00

Código	Ud	Descripción			Cantidad
			TOTAL	M2	14.875,000

Código	Ud	Descripción				Cantidad
<b>14. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>						
1401	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	370,000		
						370,000
				TOTAL	M	370,000
1402	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	170,000		
						170,000
				TOTAL	M	170,000
1403	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	1.030,000		
						1.030,000
				TOTAL	M	1.030,000
1404	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	220,000		
						220,000
				TOTAL	M	220,000
1405	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	60,000		
						60,000
				TOTAL	M	60,000

Código	Ud	Descripción				Cantidad
1406	M	REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE OLEODUCTO DE ACERO DE 8" AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	120,00		
						120,00
				TOTAL	M	120,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>15. SITUACIONES PROVISIONALES</b>							
1501	UD	SITUACIONES PROVISIONALES EN LA TRAMA VIARIA AFECTADA POR LAS OBRAS, DESVÍOS Y SEÑALIZACIONES.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>16. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>							
1601	M	CIERRE METÁLICO PERIMETRAL DE LÍNEA DE FERROCARRIL EN TRAMOS NO URBANOS, INCLUSO CIMENTACIÓN Y ATIRANTADO.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			2	4.750,000			9.500,000
					TOTAL	M	9.500,000
1602	M2	PAVIMENTACIÓN Y RETIRADA EN ZIAS					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		ZIAS	1	3.200,00			3.200,00
					TOTAL	M2	3.200,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>17. INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
1701	m2	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO (30 CM).					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
			4.547,15			4.547,15	
			TOTAL	m2		4.547,150	
1702	m2	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1	460.962,93			460.962,93	
			TOTAL	m2		460.962,930	
1703	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		18.941				18.941,00	
			TOTAL	ud		18.941,000	
1704	ud	PLANTACIONES ARBÓREAS.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		222				222,00	
			TOTAL	ud		222,000	
1705	m2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES HIDROSEMBRADAS.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1	460.962,93			460.962,93	
			TOTAL	m2		460.962,930	
1706	ud	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES (6 RIEGOS).					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		18.941				18.941,00	
		222				222,00	
			TOTAL	ud		19.163,000	
1707	m	JALONAMIENTO TEMPORAL SIMPLE.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1	4.317,00			4.317,00	
			TOTAL	m		4.317,000	
1708	m	CERRAMIENTO TEMPORAL REFORZADO.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1	240,00			240,00	
			TOTAL	m		240,000	
1709	m	CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN DE VALORES AMBIENTALES					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1	4.317,00			4.317,00	
			TOTAL	m		4.317,000	

Código	Ud	Descripción					Cantidad
1710	ud	PROTECCIÓN DE LOS SUELOS Y DEL SISTEMA HIDROLÓGICO, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, Balsa de decantación temporal, punto de limpieza de hormigoneras, lavaruedas y dispositivo de separación de grasas e hidrocarburos.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1				1,00	
			TOTAL	ud		1,000	
1711	ud	CONTROL Y VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1				1,00	
			TOTAL	ud		1,000	
17112	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE INCLUYE EN TRANSPORTE DESDE LA OBRA HASTA LOS PUNTOS DE GESTIÓN Y LOS CANONES CORRESPONDIENTES					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1				1,00	
			TOTAL	ud		1,000	
1713	m2	ELIMINACIÓN DE ESPECIES VEGETALES INVASORAS Y GESTIÓN DE SUS RESTOS.					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1	1.200,00			1.200,00	
			TOTAL	m2		1.200,000	
1714	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE DE FAUNA EN CERRAMIENTO					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		8				8,00	
			TOTAL	ud		8,000	
1715	h	ESTUDIO PREOPERACIONAL DE FAUNA					
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	
		1				1,00	
			TOTAL	h		1,000	

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>18. IMPREVISTOS</b>							
1801		UD IMPREVISTOS (10% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>19. SEGURIDAD Y SALUD</b>							
1901		UD SEGURIDAD Y SALUD (2% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000



3.2 Alternativa 2



Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>1. DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>						
0101	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO AFECTADO POR EL NUEVO TRAZADO QUE COMPRENDE EL DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, LA TALA DE ÁRBOLES Y EL LEVANTE DE FIRMES INTERCEPTADOS .TODOS LOS RESTOS Y ESCOMBROS SERÁN RETIRADOS A VERTEDERO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	192.100,000		192.100,000
					TOTAL	M2
						192.100,000
0103	M3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO O EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		VARIOS	1	1.150,000		1.150,000
					TOTAL	M3
						1.150,000
0104	M	LEVANTAMIENTO DE VÍA Y PLATAFORMA EXISTENTE (POR VÍA) QUE COMPRENDE EL LEVANTE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO DE LA SUPERESTRUCTURA, INCLUSO APARATOS, RETIRADA DE CAPAS DE ASIENTO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES DE LA PLATAFORMA FERROVIARIA.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		Aparatos de vía en vía general existente	1	150,000		150,000
			1	90,000		90,000
			2	90,000		180,000
			2	200,000		400,000
			1	60,000		60,000
			2	90,000		180,000
					TOTAL	M
						1.060,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
0201	M3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN DESMONTE, PARA EJECUCIÓN DE NUEVO TRAZADO, CON EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESMONTES EN TIERRAS Y SANEOS				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	102.942,900		102.942,900
					TOTAL	M3
						102.942,900
0204	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	88.016,180		88.016,180
					TOTAL	M3
						88.016,180
0206	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	221.696,320		221.696,320
					TOTAL	M3
						221.696,320
0207	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	49.904,100		49.904,100
					TOTAL	M3
						49.904,100
0208	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	23.041,000		23.041,000
					TOTAL	M3
						23.041,000
0209	UD	TRATAMIENTOS DEL TERRAPLÉN QUE COMPRENDEN PRECARGAS, PROTECCIONES DE ESCOLLERA Y MECHAS DRENANTES, EN LAS LOCALIZACIONES Y CON LA DISTRIBUCIÓN INDICADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1			1,00
					TOTAL	UD
						1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>3. ESTRUCTURAS</b>						
0302	M2	VIADUCTO PARA FERROCARRIL, INCLUIDOS ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		Pérgola	1	5.088,000		
		Bagastrá	1	162,000	9,300	
		L'Onyar	1	94,000	9,300	
						<u>Parciales</u>
				TOTAL	M2	7.468,800
0303	M2	MURO DE HASTA 10 M DE ALTURA EN PROTECCIÓN DE TALUDES DE FERROCARRIL. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS Y DRENAJE.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		MD 45.51	1	291,000		6,000
		45.80 ANCLADO	1	15,000		6,500
		MD 45.11	1	170,000		6,600
		MD 47.50 ATI	1	70,000		4,500
		MD 47.72	1	95,000		2,200
						<u>Parciales</u>
				TOTAL	M2	3.489,500

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>5. DRENAJE</b>						
0501	M	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS CUNETAS, DRENES, ARQUETAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS CAPAS DE ASIENTO.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		Plataforma	1	5.200,00		
						<u>Parciales</u>
						5.200,00
				TOTAL	M	5.200,000
0503	M	DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES OBRAS DE PASO PARA UN CORRECTO ENCAUZAMIENTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL. EN AMPLIACIONES DE PLATAFORMA INCLUYE PROPLONACIÓN DE LAS OBRAS DERENAJE TRANSVERSAL EXISTENTES.				
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
		Plataforma	1	5.200,00		
						<u>Parciales</u>
						5.200,00
				TOTAL	M	5.200,000



Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>7. ELECTRIFICACIÓN</b>						
0701	UD	REPOSICIÓN DE LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 EXISTENTE, A CIELO ABIERTO, PARA ADECUACIÓN A NUEVA CONFIGURACIÓN DEL PAET. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, DESMONTAJE DE ELEMENTOS FUERA DE SERVICIO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
			Comentario	Uds	Longitud	Parciales
				1		1,000
			TOTAL	UD		1,000
0702	UD	LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 , A CIELO ABIERTO, PARA NUEVO TRAMO DE VÍA ÚNICA HASTA ESTACIÓN. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
			Comentario	Uds	Longitud	Parciales
				1		1,00
			TOTAL	UD		1,000
0703	UD	ADECUACIÓN DE CONEXIÓN DE FEEDERS, RETORNOS, CABLEADO DE TELEMANDO Y COMUNICACIONES DESDE SALIDA DE ATI 14.4 EXISTENTE HASTA CONEXIÓN CON VÍA. INCLUSO ADECUACIÓN DE PÓRTICO DE SECCIONADORES DE CATENARIA, ASÍ COMO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
			Comentario	Uds	Longitud	Parciales
				1		1,00
			TOTAL	UD		1,000
0704	UD	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS A LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE VÍAS. INCLUYE CALEFACTORES, ARMARIOS, ESTACIÓN METEOROLÓGICA, CABLEADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.				
			Comentario	Uds	Longitud	Parciales
				6		6,00
			TOTAL	UD		6,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad					
0705	UD	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO A CALEFACCIÓN DE AGUJAS Y EDIFICIOS TÉCNICOS DESDE FEEDER NEGATIVO. INCLUYE TRANSFORMADOR, POSTE, CIMENTACIÓN, HERRAJES, CABLEADO DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO						
			Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				3				3,00
			TOTAL	UD				3,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>8. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES</b>							
0801		UD INSTALACIONES PARA LA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
				TOTAL	UD		1,000
0802		UD INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS FIJAS					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
				TOTAL	UD		1,000
0803		UD INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS MÓVILES					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
				TOTAL	UD		1,000
0804		UD INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
				TOTAL	UD		1,000
0805		UD INSTALACIONES DE CUARTOS TÉCNICOS Y AUXILIARES					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
				TOTAL	UD		1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>10. ESTACIÓN (OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA)</b>							
1001	M2	EJECUCIÓN DE NUEVO ANDÉN PARA ESTACIÓN DE ESTACIÓN DE VIAJEROS, INCLUYENDO, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO Y PAVIMENTADO					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			2	400,00	10,00		8.000,00
			1	320,00	10,00		3.200,00
					TOTAL	M2	11.200,000
1002	M2	EDIFICIO COMPLETO DE ESTACIÓN A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE VIAJEROS. MEDIDIÓN POR SUPERFICIE EDIFICADA. INCLUYE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FACHADAS, CUBIERTAS, PARTICIONES, AISLAMIENTOS, CARPINTERÍAS, PAVIMENTOS Y ACABADOS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		Edificio	1	6.616,00			6.616,00
		Zonas de circulación general	-1	2.876,44			-2.876,44
					TOTAL	M2	3.739,560
1003	M2	EDIFICACIÓN PARA CIRCULACIÓN GENERAL DE PASAJEROS EN LA ESTACIÓN, EN PUENTE ELEVADO. FUERA DEL EDIFICIO DE LA MISMA. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		Zonas de circulación general	1	2.876,44			2.876,44
					TOTAL	M2	2.876,440

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>11. ESTACIÓN (EQUIPAMIENTO)</b>							
1101	UD	ASCENSOR PARA 10 PERSONAS Y RECORRIDO MÁXIMO 10 M. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			8				8,00
					TOTAL	UD	8,000
1102	UD	ESCALERA MECÁNICA DE 1M DE ANCHURA ÚTIL, UNOS 20M DE LONGITUD Y UN DESNIVEL MÁXIMO DE 10M					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		escaleras	14				14,00
					TOTAL	UD	14,000
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Pasarela de circulación general estación	2	160,00			320,00
					TOTAL	M	320,000
1104	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO DE TARIFICACIÓN EN ESTACIÓN, COMPRENDIENDO UNA MÁQUINA EXPENDEDORA Y UN MÍNIMO DE 4 CANCELADORAS					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1105	UD	EQUIPAMIENTO TELEMÁTICO DE LA ESTACIÓN MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TELEINDICADORES, DOTACIÓN DE TELEFONÍA Y RADIOFRECUENCIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1106	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA CORPORATIVA DE LA NUEVA ESTACIÓN.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1107	UD	EQUIPAMIENTO ANTI INCENDIOS DE LA NUEVA ESTACIÓN, BIE'S, EXTINTORES, PULSADORES, DETECTORES, CENTRALITAS, ETC.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1108	UD	RED DE PUESTA A TIERRA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
1109	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1110	UD	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1111	UD	CONDUCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1112	UD	INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000
1113	UD	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO PARA LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA FORMADO POR BANCOS, PAPELERAS, ETC.					
			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,00
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
<b>12. PASARELA DE CONEXIÓN CON EL AEROPUERTO</b>							
1201	M2	PASARELA PEATONAL DE CONEXIÓN ESTACIÓN-AEROPUERTO. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1	493,500	8,000		3.948,000
					TOTAL	M2	3.948,000
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		Pasarela de conexión con el aeropuerto	2	450,00			900,00
					TOTAL	M	900,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
<b>13 REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA Y URBANIZACIÓN</b>							
1301	M3	REPOSICIÓN DE CAMINO DE HASTA 6 M DE ANCHURA, AFECTADO POR LA TRAZA QUE COMPRENDE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, PAVIMENTADO, SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		Ctra. Exist (Cruce)	1	998,700			998,700
		Acceso y Parking	1	4.459,700			4.459,700
					TOTAL	M3	5.458,400
1302	T	REPOSICIÓN DE CARRETERA DE HASTA 8 M DE ANCHURA, AFECTADO POR LA TRAZA QUE COMPRENDE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, PAVIMENTADO, SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		Ctra. Exist (Cruce)	1	381,600			381,600
		Acceso y Parking	1	1.765,440			1.765,440
					TOTAL	T	2.147,040
1303	M	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN VIAL					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		CS-D-44.02	1	2.006,96			2.006,96
		CS-I-46.40	1	367,12			367,12
		CS-I-46.80	1	988,57			988,57
		Ctra. Exist (Cruce)	1	287,16			287,16
		Acceso a parking	1	224,79			224,79
					TOTAL	M	3.874,600
1304	M	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO EN VIAL					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
		CS-D-44.02	1	2.006,96			2.006,96
		CS-I-46.40	1	367,12			367,12
		CS-I-46.80	1	988,57			988,57
		Ctra. Exist (Cruce)	1	287,16			287,16
		Acceso a Parking	1	224,79			224,79
					TOTAL	M	3.874,600
1305	M2	OBRAS ACCESORIAS PARA REALIZACIÓN DE PARKING EN SUPERFICIE CONCERNIENTES A LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, MARCAS VIALES, ITINERARIOS PEATONALES Y CONTROL DE ACCESOS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1	11.875,00			11.875,00
					TOTAL	M2	11.875,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>14. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>						
1401	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	370,000		370,000
			TOTAL M			370,000
1402	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	170,000		170,000
			TOTAL M			170,000
1403	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	1.030,000		1.030,000
			TOTAL M			1.030,000
1404	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	60,000		60,000
			TOTAL M			60,000
1405	M	REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE OLEODUCTO DE ACERO DE 8" AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1	120,00		120,00
			TOTAL M			120,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
<b>15. SITUACIONES PROVISIONALES</b>						
1501	UD	SITUACIONES PROVISIONALES EN LA TRAMA VIARIA AFECTADA POR LAS OBRAS, DESVÍOS Y SEÑALIZACIONES.				
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>
			1			1,00
			TOTAL UD			1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>16. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>							
1601	M	CIERRE METÁLICO PERIMETRAL DE LÍNEA DE FERROCARRIL EN TRAMOS NO URBANOS, INCLUSO CIMENTACIÓN Y ATIRANTADO.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	5.200,000			10.400,000
					TOTAL	M	10.400,000
1602	M2	PAVIMENTACIÓN Y RETIRADA EN ZIAS					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		ZIAS	1	3.200,00			3.200,00
					TOTAL	M2	3.200,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>17. INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
1701	m2	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO (30 CM).					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				4.497,15			4.497,15
					TOTAL	m2	4.497,150
1702	m2	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	472.380,76			472.380,76
					TOTAL	m2	472.380,760
1703	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			23.488				23.488,00
					TOTAL	ud	23.488,000
1704	ud	PLANTACIONES ARBÓREAS.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			210				210,00
					TOTAL	ud	210,000
1705	m2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES HIDROSEMBRADAS.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	472.380,76			472.380,76
					TOTAL	m2	472.380,760
1706	ud	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES (6 RIEGOS).					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			23.488				23.488,00
			210				210,00
					TOTAL	ud	23.698,000
1707	m	JALONAMIENTO TEMPORAL SIMPLE.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	3.270,50			3.270,50
					TOTAL	m	3.270,500
1708	m	CERRAMIENTO TEMPORAL REFORZADO.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	240,10			240,10
					TOTAL	m	240,100
1709	m	CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN DE VALORES AMBIENTALES					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	3.270,50			3.270,50
					TOTAL	m	3.270,500

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
1710	ud	PROTECCIÓN DE LOS SUELOS Y DEL SISTEMA HIDROLÓGICO, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, Balsa de decantación temporal, punto de limpieza de hormigoneras, lavaruedas y dispositivo de separación de grasas e hidrocarburos.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,00
					TOTAL	ud	1,000
1711	ud	CONTROL Y VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,00
					TOTAL	ud	1,000
1712	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE INCLUYE EN TRANSPORTE DESDE LA OBRA HASTA LOS PUNTOS DE GESTIÓN Y LOS CANONES CORRESPONDIENTES					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,00
					TOTAL	ud	1,000
1713	m2	ELIMINACIÓN DE ESPECIES VEGETALES INVASORAS Y GESTIÓN DE SUS RESTOS.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1	1.200,00			1.200,00
					TOTAL	m2	1.200,000
1714	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE DE FAUNA EN CERRAMIENTO					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			7				7,00
					TOTAL	ud	7,000
1715	h	ESTUDIO PREOPERACIONAL DE FAUNA					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,00
					TOTAL	h	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
<b>18. IMPREVISTOS</b>							
1801		UD IMPREVISTOS (10% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
<b>19.</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
1901		UD SEGURIDAD Y SALUD (2% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	UD	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------



#### 4. VALORACIÓN



4.1 Alternativa 1



Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>1. DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>					
0101	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO AFECTADO POR EL NUEVO TRAZADO QUE COMPRENDE EL DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, LA TALA DE ÁRBOLES Y EL LEVANTE DE FIRMES INTERCEPTADOS .TODOS LOS RESTOS Y ESCOMBROS SERÁN RETIRADOS A VERTEDERO.	215.000,000	1,80	387.000,00
0103	M3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO O EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	3.670,000	46,00	168.820,00
0104	M	LEVANTAMIENTO DE VÍA Y PLATAFORMA EXISTENTE (POR VÍA) QUE COMPRENDE EL LEVANTE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO DE LA SUPERESTRUCTURA, INCLUSO APARATOS, RETIRADA DE CAPAS DE ASIENTO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES DE LA PLATAFORMA FERROVIARIA.	4.280,000	21,00	89.880,00
<b>TOTAL 1. ....</b>				<b>645.700,00</b>	

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 1.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
0201	M3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN DESMONTE, PARA EJECUCIÓN DE NUEVO TRAZADO, CON EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESMONTES EN TIERRAS Y SANEOS	80.294,600	4,50	361.325,70
0204	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	68.651,880	3,10	212.820,83
0206	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	413.946,920	8,50	3.518.548,82
0207	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA.	45.569,900	11,50	524.053,85
0208	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	23.106,600	24,50	566.111,70
0209	UD	TRATAMIENTOS DEL TERRAPLÉN QUE COMPREDEN PRECARGAS, PROTECCIONES DE ESCOLLERA Y MECHAS DRENANTES, EN LAS LOCALIZACIONES Y CON LA DISTRIBUCIÓN INDICADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.	1,000	1.643.200,00	1.643.200,00
<b>TOTAL 2. ....</b>				<b>6.826.060,90</b>	

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>3. ESTRUCTURAS</b>					
0301	M2	PASO SUPERIOR PARA CRUCE DE CAMINO O CARRETERA LOCAL, INCLUSO ESTRIBOS, TABLERO, PILAS, CIMENTACIÓN Y ACABADOS.	472,080	1.200,00	566.496,00
0302	M2	VIADUCTO PARA FERROCARRIL, INCLUIDOS ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA.	7.468,800	1.720,00	12.846.336,00
0303	M2	MURO DE HASTA 10 M DE ALTURA EN PROTECCIÓN DE TALUDES DE FERROCARRIL. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS Y DRENAJE.	3.191,900	330,00	1.053.327,00
<b>TOTAL 3. ....</b>				<b>14.466.159,00</b>	

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 1.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>5. DRENAJE</b>					
0501	M	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS CUNETAS, DRENES, ARQUETAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS CAPAS DE ASIENTO.	4.750,000	120,00	570.000,00
0503	M	DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES OBRAS DE PASO PARA UN CORRECTO ENCAUZAMIENTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL. EN AMPLIACIONES DE PLATAFORMA INCLUYE PROPLONACIÓN DE LAS OBRAS DERENAJE TRANSVERSAL EXISTENTES.	4.750,000	260,00	1.235.000,00
<b>TOTAL 5. ....</b>				<b>1.805.000,00</b>	

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>6.</b>		<b>VÍA</b>			
0601	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE PLATAFORMA A CIELO ABIERTO QUE COMPRENDE LA APORTACIÓN DE BALASTO, CARRIL, TRAVIESAS, SUJECIONES, INCLUSO MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, NIVELACIONES, AMOLADO DE VÍA, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	9.114,300	660,00	6.015.438,00
0602	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE VIADUCTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE VÍA EMBEBIDA, APORTE DE MATERIALES, CARRIL, MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	533,000	760,00	405.080,00
0603	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 17000/7300, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	1,000	867.000,00	867.000,00
0604	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 10000/4000, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	3,000	696.000,00	2.088.000,00
0605	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 3000/1500, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	6,000	495.000,00	2.970.000,00
0607	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO G, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	2,000	180.000,00	360.000,00
0609	UD	TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO.	10,000	6.200,00	62.000,00
<b>TOTAL 6. ....</b>					<b>12.767.518,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>7.</b>		<b>ELECTRIFICACIÓN</b>			
0701	UD	REPOSICIÓN DE LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 EXISTENTE, A CIELO ABIERTO, PARA ADECUACIÓN A NUEVA CONFIGURACIÓN DEL PAET. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, DESMONTAJE DE ELEMENTOS FUERA DE SERVICIO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,000	830.000,00	830.000,00
0702	UD	LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 , A CIELO ABIERTO, PARA NUEVO TRAMO DE VÍA ÚNICA HASTA ESTACIÓN. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,000	650.000,00	650.000,00
0703	UD	ADECUACIÓN DE CONEXIÓN DE FEEDERS, RETORNOS, CABLEADO DE TELEMANDO Y COMUNICACIONES DESDE SALIDA DE ATI 14.4 EXISTENTE HASTA CONEXIÓN CON VÍA. INCLUSO ADECUACIÓN DE PÓRTICO DE SECCIONADORES DE CATENARIA, ASÍ COMO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,000	15.000,00	15.000,00
0704	UD	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS A LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE VÍAS. INCLUYE CALEFACTORES, ARMARIOS, ESTACIÓN METEOROLÓGICA, CABLEADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	8,000	65.000,00	520.000,00
0705	UD	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO A CALEFACCIÓN DE AGUJAS Y EDIFICIOS TÉCNICOS DESDE FEEDER NEGATIVO. INCLUYE TRANSFORMADOR, POSTE, CIMENTACIÓN, HERRAJES, CABLEADO DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	2,000	19.500,00	39.000,00
<b>TOTAL 7. ....</b>					<b>2.054.000,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>8. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES</b>					
0801	UD	INSTALACIONES PARA LA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA	1,000	2.162.000,00	2.162.000,00
0802	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS FIJAS	1,000	102.000,00	102.000,00
0803	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS MÓVILES	1,000	134.000,00	134.000,00
0804	UD	INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA	1,000	54.000,00	54.000,00
0805	UD	INSTALACIONES DE CUARTOS TÉCNICOS Y AUXILIARES	1,000	40.000,00	40.000,00
<b>TOTAL 8. ....</b>				<b>2.492.000,00</b>	

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 1.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>10. ESTACIÓN (OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA)</b>					
1001	M2	EJECUCIÓN DE NUEVO ANDÉN PARA ESTACIÓN DE ESTACIÓN DE VIAJEROS, INCLUYENDO, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO Y PAVIMENTADO	8.320,000	450,00	3.744.000,00
1002	M2	EDIFICIO COMPLETO DE ESTACIÓN A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE VIAJEROS. MEDIDIÓN POR SUPERFICIE EDIFICADA. INCLUYE CIMENTACIÓN PROFUNDA, ESTRUCTURA, FACHADAS, CUBIERTAS, PARTICIONES, AISLAMIENTOS, CARPINTERÍAS, PAVIMENTOS Y ACABADOS.	2.444,000	1.790,00	4.374.760,00
1003	M2	EDIFICACIÓN PARA CIRCULACIÓN GENERAL DE PASAJEROS EN LA ESTACIÓN, EN PUENTE ELEVADO. FUERA DEL EDIFICIO DE LA MISMA. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS.	2.906,000	1.280,00	3.719.680,00
<b>TOTAL 10. ....</b>				<b>11.838.440,00</b>	

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>11.</b>		<b>ESTACIÓN (EQUIPAMIENTO)</b>			
1101	UD	ASCENSOR PARA 10 PERSONAS Y RECORRIDO MÁXIMO 10 M. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	8,000	69.500,00	556.000,00
1102	UD	ESCALERA MECÁNICA DE 1M DE ANCHURA ÚTIL, UNOS 20M DE LONGITUD Y UN DESNIVEL MÁXIMO DE 10M	14,000	291.000,00	4.074.000,00
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.	320,000	4.800,00	1.536.000,00
1104	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO DE TARIFICACIÓN EN ESTACIÓN, COMPRENDIENDO UNA MÁQUINA EXPENDEDORA Y UN MÍNIMO DE 4 CANCELADORAS	1,000	435.600,00	435.600,00
1105	UD	EQUIPAMIENTO TELEMÁTICO DE LA ESTACIÓN MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TELEINDICADORES, DOTACIÓN DE TELEFONÍA Y RADIOFRECUENCIA.	1,000	254.600,00	254.600,00
1106	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA CORPORATIVA DE LA NUEVA ESTACIÓN.	1,000	221.000,00	221.000,00
1107	UD	EQUIPAMIENTO ANTI INCENDIOS DE LA NUEVA ESTACIÓN, BIE's, EXTINTORES, PULSADORES, DETECTORES, CENTRALITAS, ETC.	1,000	45.000,00	45.000,00
1108	UD	RED DE PUESTA A TIERRA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	1,000	19.200,00	19.200,00
1109	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA	1,000	720.000,00	720.000,00
1110	UD	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	1,000	6.800,00	6.800,00
1111	UD	CONDUCCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	1,000	226.500,00	226.500,00
1112	UD	INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN	1,000	45.000,00	45.000,00
1113	UD	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO PARA LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA FORMADO POR BANCOS, PAPELERAS, ETC.	1,000	53.200,00	53.200,00
		<b>TOTAL 11. ....</b>			<b>8.192.900,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>13.</b>		<b>REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA Y URBANIZACIÓN</b>			
1301	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL, I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	13.300,400	26,00	345.810,40
1302	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE PARA RODADURA, INCLUSO RIEGOS, BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	3.250,080	90,00	292.507,20
1303	M	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN VIAL	5.164,380	125,00	645.547,50
1304	M	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO EN VIAL	4.864,380	75,00	364.828,50
1305	M2	OBRAS ACCESORIAS PARA REALIZACIÓN DE PARKING EN SUPERFICIE CONCERNIENTES A LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, MARCAS VIALES, ITINERARIOS PEATONALES Y CONTROL DE ACCESOS.	14.875,000	16,70	248.412,50
		<b>TOTAL 13. ....</b>			<b>1.897.106,10</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>14. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>					
1401	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	370,000	268,00	99.160,00
1402	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	170,000	196,00	33.320,00
1403	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1.030,000	1.000,00	1.030.000,00
1404	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	220,000	98,00	21.560,00
1405	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	60,000	165,00	9.900,00
1406	M	REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE OLEODUCTO DE ACERO DE 8" AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	120,000	700,00	84.000,00
<b>TOTAL 14. ....</b>					<b>1.277.940,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>15. SITUACIONES PROVISIONALES</b>					
1501	UD	SITUACIONES PROVISIONALES EN LA TRAMA VIARIA AFECTADA POR LAS OBRAS, DESVÍOS Y SEÑALIZACIONES.	1,000	18.500,00	18.500,00
<b>TOTAL 15. ....</b>					<b>18.500,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>16. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
1601	M	CIERRE METÁLICO PERIMETRAL DE LÍNEA DE FERROCARRIL EN TRAMOS NO URBANOS, INCLUSO CIMENTACIÓN Y ATIRANTADO.	9.500,000	29,40	279.300,00
1602	M2	PAVIMENTACIÓN Y RETIRADA EN ZIAS	3.200,000	14,50	46.400,00
<b>TOTAL 16. ....</b>					<b>325.700,00</b>

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 1.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>17. INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>					
1701	m2	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO (30 CM).	4.547,150	3,34	15.187,48
1702	m2	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA.	460.962,930	0,99	456.353,30
1703	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS	18.941,000	5,85	110.804,85
1704	ud	PLANTACIONES ARBÓREAS.	222,000	15,07	3.345,54
1705	m2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES HIDROSEMBRADAS.	460.962,930	0,34	156.727,40
1706	ud	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES (6 RIEGOS).	19.163,000	3,03	58.063,89
1707	m	JALONAMIENTO TEMPORAL SIMPLE.	4.317,000	0,79	3.410,43
1708	m	CERRAMIENTO TEMPORAL REFORZADO.	240,000	12,38	2.971,20
1709	m	CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN DE VALORES AMBIENTALES	4.317,000	2,34	10.101,78
1710	ud	PROTECCIÓN DE LOS SUELOS Y DEL SISTEMA HIDROLÓGICO, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, Balsa DE DECANTACIÓN TEMPORAL, PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS, LAVARUEDAS Y DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE GRASAS E HIDROCARBUROS.	1,000	22.394,55	22.394,55
1711	ud	CONTROL Y VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS.	1,000	8.130,24	8.130,24
17112	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE INCLUYE EN TRANSPORTE DESDE LA OBRA HASTA LOS PUNTOS DE GESTIÓN Y LOS CANONES CORRESPONDIENTES	1,000	135.495,84	135.495,84
1713	m2	ELIMINACIÓN DE ESPECIES VEGETALES INVASORAS Y GESTIÓN DE SUS RESTOS.	1.200,000	12,34	14.808,00
1714	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE DE FAUNA EN CERRAMIENTO	8,000	50,00	400,00
1715	h	ESTUDIO PREOPERACIONAL DE FAUNA	1,000	4.543,20	4.543,20
<b>TOTAL 17. ....</b>					<b>1.002.737,70</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>18. IMPREVISTOS</b>					
1801	UD	IMPREVISTOS (10% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).	1,000	6.560.976,00	6.560.976,00
<b>TOTAL 18. ....</b>				<b>6.560.976,00</b>	

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 1.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>19. SEGURIDAD Y SALUD</b>					
1901	UD	SEGURIDAD Y SALUD (2% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).	1,000	1.443.415,00	1.443.415,00
<b>TOTAL 19. ....</b>				<b>1.443.415,00</b>	
<b>TOTAL.....</b>				<b>73.614.152,70</b>	

4.2 Alternativa 2



Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>1. DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>					
0101	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO AFECTADO POR EL NUEVO TRAZADO QUE COMPRENDE EL DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, LA TALA DE ÁRBOLES Y EL LEVANTE DE FIRMES INTERCEPTADOS .TODOS LOS RESTOS Y ESCOMBROS SERÁN RETIRADOS A VERTEDERO.	192.100,000	1,80	345.780,00
0103	M3	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, HORMIGÓN ARMADO O EN MASA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	1.150,000	46,00	52.900,00
0104	M	LEVANTAMIENTO DE VÍA Y PLATAFORMA EXISTENTE (POR VÍA) QUE COMPRENDE EL LEVANTE Y RETIRADA A LUGAR DESIGNADO DE LA SUPERESTRUCTURA, INCLUSO APARATOS, RETIRADA DE CAPAS DE ASIENTO Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES DE LA PLATAFORMA FERROVIARIA.	1.060,000	21,00	22.260,00
<b>TOTAL 1. ....</b>				<b>420.940,00</b>	

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 2.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
0201	M3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN DESMONTE, PARA EJECUCIÓN DE NUEVO TRAZADO, CON EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, DESMONTES EN TIERRAS Y SANEOS	102.942,900	4,50	463.243,05
0204	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	88.016,180	3,10	272.850,16
0206	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRASPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	221.696,320	8,50	1.884.418,72
0207	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA.	49.904,100	11,50	573.897,15
0208	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	23.041,000	24,50	564.504,50
0209	UD	TRATAMIENTOS DEL TERRAPLÉN QUE COMPRENDEN PRECARGAS, PROTECCIONES DE ESCOLLERA Y MECHAS DRENANTES, EN LAS LOCALIZACIONES Y CON LA DISTRIBUCIÓN INDICADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.	1,000	1.643.200,00	1.643.200,00
<b>TOTAL 2. ....</b>				<b>5.402.113,58</b>	

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>3. ESTRUCTURAS</b>					
0302	M2	VIADUCTO PARA FERROCARRIL, INCLUIDOS ESTRIBOS, TABLERO, PILAS Y CIMENTACIÓN PROFUNDA.	7.468,800	1.720,00	12.846.336,00
0303	M2	MURO DE, HASTA 10 M DE ALTURA EN PROTECCIÓN DE TALUDES DE FERROCARRIL. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS Y DRENAJE.	3.489,500	330,00	1.151.535,00
<b>TOTAL 3. ....</b>					<b>13.997.871,00</b>

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 2.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>5. DRENAJE</b>					
0501	M	DRENAJE LONGITUDINAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS CUNETAS, DRENES, ARQUETAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS CAPAS DE ASIENTO.	5.200,000	120,00	624.000,00
0503	M	DRENAJE TRANSVERSAL DE PLATAFORMA FERROVIARIA A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES OBRAS DE PASO PARA UN CORRECTO ENCAUZAMIENTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL. EN AMPLIACIONES DE PLATAFORMA INCLUYE PROPLONACIÓN DE LAS OBRAS DERENAJE TRANSVERSAL EXISTENTES.	5.200,000	260,00	1.352.000,00
<b>TOTAL 5. ....</b>					<b>1.976.000,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>6.</b>		<b>VÍA</b>			
0601	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE PLATAFORMA A CIELO ABIERTO QUE COMPRENDE LA APORTACIÓN DE BALASTO, CARRIL, TRAVIESAS, SUJECIONES, INCLUSO MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, NIVELACIONES, AMOLADO DE VÍA, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8.909,000	660,00	5.879.940,00
0602	M	SUPERESTRUCTURA DE VÍA ÚNICA DE ANCHO UIC PARA ALTA VELOCIDAD SOBRE VIADUCTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE VÍA EMBEBIDA, APORTE DE MATERIALES, CARRIL, MONTAJE Y REPLANTEO DE VÍA, SOLDADURAS, LIBERACIÓN DE TENSIONES, PP DE POSTES Y ELEMENTOS AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	533,000	760,00	405.080,00
0603	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 17000/7300, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	2,000	867.000,00	1.734.000,00
0604	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 10000/4000, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	1,000	696.000,00	696.000,00
0605	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO AV RADIO 3000/1500, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	6,000	495.000,00	2.970.000,00
0606	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO GAV, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	4,000	270.000,00	1.080.000,00
0607	UD	SUMINISTRO, INSTALACION Y ASIENTO DE DESVIO TIPO G, INCLUSO DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO, ENCLAVAMIENTO Y SEGURIDAD.	13,000	180.000,00	2.340.000,00
0609	UD	TOPERA DE HORMIGÓN ARMADO.	7,000	6.200,00	43.400,00
		<b>TOTAL 6. ....</b>			<b>15.148.420,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>7.</b>		<b>ELECTRIFICACIÓN</b>			
0701	UD	REPOSICIÓN DE LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 EXISTENTE, A CIELO ABIERTO, PARA ADECUACIÓN A NUEVA CONFIGURACIÓN DEL PAET. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, DESMONTAJE DE ELEMENTOS FUERA DE SERVICIO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,000	640.000,00	640.000,00
0702	UD	LÍNEA AÉREA DE CONTACTO TIPO C-350 , A CIELO ABIERTO, PARA NUEVO TRAMO DE VÍA ÚNICA HASTA ESTACIÓN. INCLUYE CIMENTACIONES, POSTES, PÓRTICOS, EQUIPOS, CATENARIA, FEEDER NEGATIVO, RETORNO, PUESTA A TIERRA, PROTECCIONES, SECCIONADORES, CABLEADO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, CONEXIONES, SEÑALES, ETC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SITUACIONES PROVISIONALES, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,000	650.000,00	650.000,00
0703	UD	ADECUACIÓN DE CONEXIÓN DE FEEDERS, RETORNOS, CABLEADO DE TELEMANDO Y COMUNICACIONES DESDE SALIDA DE ATI 14.4 EXISTENTE HASTA CONEXIÓN CON VÍA. INCLUSO ADECUACIÓN DE PÓRTICO DE SECCIONADORES DE CATENARIA, ASÍ COMO PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	1,000	15.000,00	15.000,00
0704	UD	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE AGUJAS A LA NUEVA CONFIGURACIÓN DE VÍAS. INCLUYE CALEFACTORES, ARMARIOS, ESTACIÓN METEOROLÓGICA, CABLEADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	6,000	65.000,00	390.000,00
0705	UD	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO A CALEFACCIÓN DE AGUJAS Y EDIFICIOS TÉCNICOS DESDE FEEDER NEGATIVO. INCLUYE TRANSFORMADOR, POSTE, CIMENTACIÓN, HERRAJES, CABLEADO DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	3,000	19.500,00	58.500,00
		<b>TOTAL 7. ....</b>			<b>1.753.500,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>8. INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES</b>					
0801	UD	INSTALACIONES PARA LA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA	1,000	2.955.000,00	2.955.000,00
0802	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS FIJAS	1,000	270.000,00	270.000,00
0803	UD	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS MÓVILES	1,000	27.000,00	27.000,00
0804	UD	INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA	1,000	87.000,00	87.000,00
0805	UD	INSTALACIONES DE CUARTOS TÉCNICOS Y AUXILIARES	1,000	23.000,00	23.000,00
<b>TOTAL 8. ....</b>				<b>3.362.000,00</b>	

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>10. ESTACIÓN (OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA)</b>					
1001	M2	EJECUCIÓN DE NUEVO ANDÉN PARA ESTACIÓN DE ESTACIÓN DE VIAJEROS, INCLUYENDO, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO Y PAVIMENTADO	11.200,000	450,00	5.040.000,00
1002	M2	EDIFICIO COMPLETO DE ESTACIÓN A CIELO ABIERTO, QUE COMPRENDE LA EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE VIAJEROS. MEDIDIÓN POR SUPERFICIE EDIFICADA. INCLUYE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FACHADAS, CUBIERTAS, PARTICIONES, AISLAMIENTOS, CARPINTERÍAS, PAVIMENTOS Y ACABADOS.	3.739,560	1.530,00	5.721.526,80
1003	M2	EDIFICACIÓN PARA CIRCULACIÓN GENERAL DE PASAJEROS EN LA ESTACIÓN, EN PUENTE ELEVADO. FUERA DEL EDIFICIO DE LA MISMA. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS.	2.876,440	1.280,00	3.681.843,20
<b>TOTAL 10. ....</b>				<b>14.443.370,00</b>	

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>11.</b>		<b>ESTACIÓN (EQUIPAMIENTO)</b>			
1101	UD	ASCENSOR PARA 10 PERSONAS Y RECORRIDO MÁXIMO 10 M. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	8,000	69.500,00	556.000,00
1102	UD	ESCALERA MECÁNICA DE 1M DE ANCHURA ÚTIL, UNOS 20M DE LONGITUD Y UN DESNIVEL MÁXIMO DE 10M	14,000	291.000,00	4.074.000,00
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.	320,000	4.800,00	1.536.000,00
1104	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO DE TARIFICACIÓN EN ESTACIÓN, COMPRENDIENDO UNA MÁQUINA EXPENDEDORA Y UN MÍNIMO DE 4 CANCELADORAS	1,000	435.600,00	435.600,00
1105	UD	EQUIPAMIENTO TELEMÁTICO DE LA ESTACIÓN MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE TELEINDICADORES, DOTACIÓN DE TELEFONÍA Y RADIOFRECUENCIA.	1,000	254.600,00	254.600,00
1106	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑALÉTICA CORPORATIVA DE LA NUEVA ESTACIÓN.	1,000	221.000,00	221.000,00
1107	UD	EQUIPAMIENTO ANTI INCENDIOS DE LA NUEVA ESTACIÓN, BIE's, EXTINTORES, PULSADORES, DETECTORES, CENTRALITAS, ETC.	1,000	45.000,00	45.000,00
1108	UD	RED DE PUESTA A TIERRA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	1,000	19.200,00	19.200,00
1109	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA	1,000	350.000,00	350.000,00
1110	UD	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	1,000	6.800,00	6.800,00
1111	UD	CONDUCCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO DE LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA.	1,000	226.500,00	226.500,00
1112	UD	INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO DE LA ESTACIÓN	1,000	45.000,00	45.000,00
1113	UD	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO PARA LA NUEVA ESTACIÓN FERROVIARIA FORMADO POR BANCOS, PAPELERAS, ETC.	1,000	53.200,00	53.200,00
		<b>TOTAL 11. ....</b>			<b>7.822.900,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>12.</b>		<b>PASARELA DE CONEXIÓN CON EL AEROPUERTO</b>			
1201	M2	PASARELA PEATONAL DE CONEXIÓN ESTACIÓN-AEROPUERTO. INCLUYE EXCAVACIONES, ENCOFRADOS, FERRALLA, HORMIGONADO, RELLENOS, DRENAJE, PAVIMENTOS, ACRISTALAMIENTOS LATERALES, CUBIERTA, PAVIMENTACIONES Y ACABADOS	3.948,000	1.490,00	5.882.520,00
1103	M	PASILLO RODANTE DE 1M DE ANCHURA ÚTIL.	900,000	4.800,00	4.320.000,00
		<b>TOTAL 12. ....</b>			<b>10.202.520,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>13</b>		<b>REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA Y URBANIZACIÓN</b>			
1301	M3	REPOSICIÓN DE CAMINO DE HASTA 6 M DE ANCHURA, AFECTADO POR LA TRAZA QUE COMPRENDE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, PAVIMENTADO, SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	5.458,400	26,00	141.918,40
1302	T	REPOSICIÓN DE CARRETERA DE HASTA 8 M DE ANCHURA, AFECTADO POR LA TRAZA QUE COMPRENDE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DRENAJE, PAVIMENTADO, SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.147,040	90,00	193.233,60
1303	M	DRENAJE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN VIAL	3.874,600	125,00	484.325,00
1304	M	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO EN VIAL	3.874,600	75,00	290.595,00
1305	M2	OBRAS ACCESORIAS PARA REALIZACIÓN DE PARKING EN SUPERFICIE CONCERNIENTES A LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL, MARCAS VIALES, ITINERARIOS PEATONALES Y CONTROL DE ACCESOS.	11.875,000	12,60	149.625,00
<b>TOTAL 13 .....</b>					<b>1.259.697,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>14.</b>		<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>			
1401	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	370,000	268,00	99.160,00
1402	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	170,000	196,00	33.320,00
1403	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	1.030,000	1.000,00	1.030.000,00
1404	M	REPOSICIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA SUBTERRÁNEA AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	60,000	165,00	9.900,00
1405	M	REPOSICIÓN DE CONDUCCIÓN DE OLEODUCTO DE ACERO DE 8" AFECTADA POR LA NUEVA PLATAFORMA FERROVIARIA. INCLUYE REDACCIÓN DE PROYECTO DE REPOSICIÓN, TRÁMITES LEGALES, EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LEGALIZACIONES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	120,000	700,00	84.000,00
<b>TOTAL 14. ....</b>					<b>1.256.380,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>15. SITUACIONES PROVISIONALES</b>					
1501	UD	SITUACIONES PROVISIONALES EN LA TRAMA VIARIA AFECTADA POR LAS OBRAS, DESVÍOS Y SEÑALIZACIONES.	1,000	20.200,00	20.200,00
<b>TOTAL 15. ....</b>					<b>20.200,00</b>

VALORACIÓN. VALORACIÓN. ALTERNATIVA 2.					
Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>16. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
1601	M	CIERRE METÁLICO PERIMETRAL DE LÍNEA DE FERROCARRIL EN TRAMOS NO URBANOS, INCLUSO CIMENTACIÓN Y ATIRANTADO.	10.400,000	29,40	305.760,00
1602	M2	PAVIMENTACIÓN Y RETIRADA EN ZIAS	3.200,000	14,50	46.400,00
<b>TOTAL 16. ....</b>					<b>352.160,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>17.</b>		<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
1701	m2	LABOREO MECÁNICO O DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO (30 CM).	4.497,150	3,34	15.020,48
1702	m2	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA.	472.380,760	0,99	467.656,95
1703	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS	23.488,000	5,85	137.404,80
1704	ud	PLANTACIONES ARBÓREAS.	210,000	15,07	3.164,70
1705	m2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES HIDROSEMBRADAS.	472.380,760	0,34	160.609,46
1706	ud	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES (6 RIEGOS).	23.698,000	3,03	71.804,94
1707	m	JALONAMIENTO TEMPORAL SIMPLE.	3.270,500	0,79	2.583,70
1708	m	CERRAMIENTO TEMPORAL REFORZADO.	240,100	12,38	2.972,44
1709	m	CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN DE VALORES AMBIENTALES	3.270,500	2,34	7.652,97
1710	ud	PROTECCIÓN DE LOS SUELOS Y DEL SISTEMA HIDROLÓGICO, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, Balsa de decantación temporal, punto de limpieza de hormigoneras, lavaruedas y dispositivo de separación de grasas e hidrocarburos.	1,000	22.394,55	22.394,55
1711	ud	CONTROL Y VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS.	1,000	8.130,24	8.130,24
1712	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE INCLUYE EN TRANSPORTE DESDE LA OBRA HASTA LOS PUNTOS DE GESTIÓN Y LOS CANONES CORRESPONDIENTES	1,000	112.285,95	112.285,95
1713	m2	ELIMINACIÓN DE ESPECIES VEGETALES INVASORAS Y GESTIÓN DE SUS RESTOS.	1.200,000	12,34	14.808,00
1714	ud	DISPOSITIVO DE ESCAPE DE FAUNA EN CERRAMIENTO	7,000	50,00	350,00
1715	h	ESTUDIO PREOPERACIONAL DE FAUNA	1,000	4.543,20	4.543,20
		<b>TOTAL 17. ....</b>			<b>1.031.382,38</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>18.</b>		<b>IMPREVISTOS</b>			
1801	UD	IMPREVISTOS (10% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).	1,000	7.844.945,00	7.844.945,00
		<b>TOTAL 18. ....</b>			<b>7.844.945,00</b>

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>19.</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
1901	UD	SEGURIDAD Y SALUD (2% SUMA DE CAPÍTULOS ANTERIORES).	1,000	1.725.888,00	1.725.888,00
<b>TOTAL 19. ....</b>				<b>1.725.888,00</b>	
<b>TOTAL.....</b>				<b>88.020.286,96</b>	

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------



5. RESUMEN DE LA VALORACIÓN



5.1 Alternativa 1



Capítulo	Resumen	Importe	%
1.	DEMOLICIONES Y LEVANTES .....	645.700,00	0,88
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	6.826.060,90	9,27
3.	ESTRUCTURAS .....	14.466.159,00	19,65
4.	TÚNELES .....	0,00	0,00
5.	DRENAJE.....	1.805.000,00	2,45
6.	VÍA.....	12.767.518,00	17,34
7.	ELECTRIFICACIÓN.....	2.054.000,00	2,79
8.	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES.....	2.492.000,00	3,39
9.	INSTALACIONES NO FERROVIARIAS EN TÚNELES .....	0,00	0,00
10.	ESTACIÓN (OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA) .....	11.838.440,00	16,08
11.	ESTACIÓN (EQUIPAMIENTO).....	8.192.900,00	11,13
12.	PASARELA DE CONEXIÓN CON EL AEROPUERTO .....	0,00	0,00
13.	REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA Y URBANIZACIÓN .....	1.897.106,10	2,58
14.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	1.277.940,00	1,74
15.	SITUACIONES PROVISIONALES.....	18.500,00	0,03
16.	OBRAS COMPLEMENTARIAS .....	325.700,00	0,44
17.	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	1.002.737,70	1,36
18.	IMPREVISTOS.....	6.560.976,00	8,91
19.	SEGURIDAD Y SALUD .....	1.443.415,00	1,96
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>73.614.152,70</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	9.569.839,85	
	6,00 % Beneficio industrial.....	4.416.849,16	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>	<b>87.600.841,71</b>	
	21,00% I.V.A. ....	18.396.176,76	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>105.997.018,47</b>	



5.2 Alternativa 2



Capítulo	Resumen	Importe	%
1.	DEMOLICIONES Y LEVANTES .....	420.940,00	0,48
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	5.402.113,58	6,14
3.	ESTRUCTURAS .....	13.997.871,00	15,90
4.	TÚNELES .....	0,00	0,00
5.	DRENAJE.....	1.976.000,00	2,24
6.	VÍA.....	15.148.420,00	17,21
7.	ELECTRIFICACIÓN.....	1.753.500,00	1,99
8.	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES.....	3.362.000,00	3,82
9.	INSTALACIONES NO FERROVIARIAS EN TÚNELES .....	0,00	0,00
10.	ESTACIÓN (OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA) .....	14.443.370,00	16,41
11.	ESTACIÓN (EQUIPAMIENTO).....	7.822.900,00	8,89
12.	PASARELA DE CONEXIÓN CON EL AEROPUERTO .....	10.202.520,00	11,59
13.	REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA Y URBANIZACIÓN .....	1.259.697,00	1,43
14.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	1.256.380,00	1,43
15.	SITUACIONES PROVISIONALES.....	20.200,00	0,02
16.	OBRAS COMPLEMENTARIAS .....	352.160,00	0,40
17.	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	1.031.382,38	1,17
18.	IMPREVISTOS.....	7.844.945,00	8,91
19.	SEGURIDAD Y SALUD .....	1.725.888,00	1,96
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>88.020.286,96</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	11.442.637,30	
	6,00 % Beneficio industrial.....	5.281.217,22	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>	<b>104.744.141,48</b>	
	21,00% I.V.A. ....	21.996.269,71	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>126.740.411,19</b>	



5.3 Estimación de inversión por fases



**ESTIMACIÓN DE INVERSIÓN POR FASES**

		ALTERNATIVA 1			ALTERNATIVA 2		
		FASE I	FASE II	TOTAL	FASE I	FASE II	TOTAL
1.	DEMOLICIONES Y LEVANTES	229.320,00	416.380,00	645.700,00	40.520,00	380.420,00	420.940,00
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.269.735,57	4.556.325,33	6.826.060,90	970.824,42	4.431.289,16	5.402.113,58
3.	ESTRUCTURAS	566.496,00	13.899.663,00	14.466.159,00	0,00	13.997.871,00	13.997.871,00
4.	TÚNELES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	DRENAJE	285.000,00	1.520.000,00	1.805.000,00	114.000,00	1.862.000,00	1.976.000,00
6.	VÍA	7.705.240,00	5.062.278,00	12.767.518,00	8.652.400,00	6.496.020,00	15.148.420,00
7.	ELECTRIFICACIÓN	1.389.000,00	665.000,00	2.054.000,00	768.500,00	985.000,00	1.753.500,00
8.	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	1.495.200,00	996.800,00	2.492.000,00	1.849.100,00	1.512.900,00	3.362.000,00
9.	INSTALACIONES NO FERROVIARIAS EN TÚNELES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	ESTACIÓN (OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA)	10.974.440,00	864.000,00	11.838.440,00	13.003.370,00	1.440.000,00	14.443.370,00
11.	ESTACIÓN (EQUIPAMIENTO)	6.879.260,00	1.313.640,00	8.192.900,00	7.085.940,00	736.960,00	7.822.900,00
12.	PASARELA DE CONEXIÓN CON EL AEROPUERTO	0,00	0,00	0,00	10.202.520,00	0,00	10.202.520,00
13.	REPOSICIÓN DE VIALIDAD AFECTADA Y URBANIZACIÓN	966.447,50	930.658,60	1.897.106,10	469.424,80	790.272,20	1.259.697,00
14.	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	1.105.010,00	172.930,00	1.277.940,00	1.094.230,00	162.150,00	1.256.380,00
15.	SITUACIONES PROVISIONALES	12.025,00	6.475,00	18.500,00	11.110,00	9.090,00	20.200,00
16.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	189.540,00	136.160,00	325.700,00	66.680,00	285.480,00	352.160,00
17.	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	305.317,34	697.420,36	1.002.737,70	316.852,38	714.530,00	1.031.382,38
18.	IMPREVISTOS	3.437.203,00	3.123.773,00	6.560.976,00	4.464.547,00	3.380.398,00	7.844.945,00
19.	SEGURIDAD Y SALUD	956.185,00	487.230,00	1.443.415,00	982.201,00	743.687,00	1.725.888,00
	<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>38.765.419,41</b>	<b>34.848.733,29</b>	<b>73.614.152,70</b>	<b>50.092.219,60</b>	<b>37.928.067,36</b>	<b>88.020.286,96</b>
	<b>GG+BI (19%)</b>	7.365.429,69	6.621.259,33	13.986.689,01	9.517.521,72	7.206.332,80	16.723.854,52
	<b>Valor estimado del contrato (VEC)</b>	46.130.849,10	41.469.992,62	87.600.841,71	59.609.741,32	45.134.400,16	104.744.141,48
	<b>IVA (21%)</b>	9.687.478,31	8.708.698,45	18.396.176,76	12.518.045,68	9.478.224,03	21.996.269,71
	<b>Presupuesto Base de Licitación (PBL)</b>	<b>55.818.327,41</b>	<b>50.178.691,07</b>	<b>105.997.018,47</b>	<b>72.127.787,00</b>	<b>54.612.624,19</b>	<b>126.740.411,19</b>

