



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI. L/ XÀTIVA - ALCOI.

ELABORADO. CUADRO TÉCNICO DE
SEÑALIZACIÓN

Fco. Javier Araque Culebras

APROBADO. TÉCNICO DE
SEÑALIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

José Canet Margarit

Vº Bº JEFE DE ÁREA
MANTENIMIENTO VALENCIA

Sebastián Ávila Medina



DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y
EXPLOTACIÓN DE RED CONVENCIONAL SUR

Jefatura de Área Mantenimiento Valencia

Camino Molino de las Fuentes s/n 46026 Valencia

Tlf. 961 613 805
Fax. 961 613 803

Int. 457805
Int. 457803

www.adif.es

1. OBJETO.

Los trabajos incluidos en este documento tienen por objeto mejorar las instalaciones de seguridad y las telecomunicaciones en las estaciones de Ontinyent y Alcoi de la línea Xàtiva – Alcoi.

2. ANTECEDENTES

La línea Xàtiva – Alcoi está dotada en la actualidad de bloqueo telefónico entre estaciones.

La estación de Ontinyent afectada por las actuaciones previstas, está dotada en la actualidad, de enclavamiento con una cerradura central bouré que relaciona las señales mecánicas con la posición de las agujas.

En la estación de Ontinyent hay agujas dotadas de dispositivo hidráulico de recuperación retardada. La orientación de las agujas es a vía distinta para permitir los cruces de trenes; al ser talonadas por los trenes en su salida vuelven a la posición inicial mediante el dispositivo indicado.

Asimismo, en el gabinete de circulación hay una cerradura central bouré para el servicio intermitente y un cuadro de comprobación de la posición de las agujas talonables. Las agujas A2 y A7 están dotadas de un dispositivo de recuperación retardada, comprobador eléctrico de posición y cerrojos de uña. La aguja AC5 está dotada de indicador mecánico de posición y cerrojo de uña. En el andén principal existe un torno para el accionamiento de las señales

La estación de Alcoi afectada por las actuaciones previstas, está dotada en la actualidad, de enclavamiento por medio de cerradura central bouré que relaciona las señales mecánicas con la posición de la aguja en los itinerarios de entrada.

Asimismo, en el gabinete de circulación hay una cerradura auxiliar bouré para el servicio intermitente. La aguja A1 está dotada de indicador de posición y cerrojo de uña. En el andén principal existe un torno para el accionamiento de las señales.

3. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

Para la mejora de las instalaciones de seguridad y telecomunicaciones en las estaciones de Ontinyent y Alcoi se han dispuesto las siguientes funcionalidades y equipamientos:

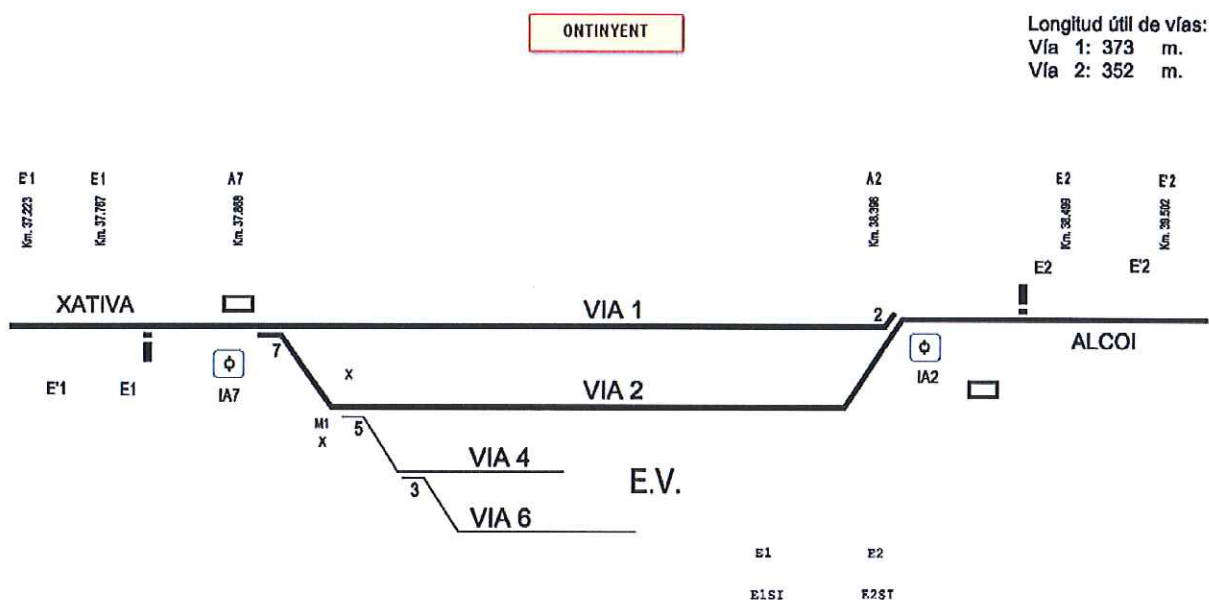
- TELECOMUNICACIONES.
 - Teléfonos en las señales de entrada que comunicarán únicamente con los respectivos gabinetes de circulación donde habrá otro de uso dedicado para estas comunicaciones.
 - Telefonía móvil GSM para uso como telefonía de explotación
- INSTALACIONES DE SEGURIDAD.

- Señales avanzadas de disco en indicación permanente de anuncio de parada dotadas de Anuncio de Señales y Frenado Automático (ASFA).
 - Señales de entrada luminosas de focos relacionadas únicamente con el comprobador de posición de espadines, con funcionalidad de fusión de lámparas y dotadas de ASFA.
 - Agujas con dispositivo hidráulico de recuperación retardada (solo en Ontinyent), cerrojo de uña y comprobador de posición de espadines.
 - Señales de salida luminosas de focos totalizadora con funcionalidad de fusión de lámparas y dotadas de ASFA. En Ontinyent se instalará una señal indicadora de salida al no ser visible la señal de salida desde el punto de estacionamiento.
 - Pedales hidráulicos, a continuación de cada señal de salida, relacionados con las señales de entrada y salida de la banda en la que estén ubicados para la funcionalidad de cierre de señales en stick.
 - Cuadro de mando en cada gabinete de circulación para que el Jefe de Circulación disponga de visualizaciones y mandos sobre las señales de entrada y salida, y visualización de la comprobación de las agujas.
 - Las estaciones de Ontinyent y Alcoi podrán cerrar como AC, para ello se instalará un cartelón "C" con cerradura bouré cuya llave se insertará en una cerradura electromagnética en el cuadro de mando para posibilitar la apertura de todas las señales.
 - Fiabilización de la energía mediante SAI
- Para la instalación de los equipamientos descritos son necesarias las siguientes operaciones en la estación de Ontinyent:
- Realización de la obra civil necesaria para el tendido subterráneo de los cables desde los equipos conectados en campo, armario de señalización y gabinete de circulación.
 - Tendido en zanja de cable multiconductor EAPSP de 1,5 mm² de sección, con el número de conductores adecuado en el tramo comprendido entre ambas bandas de la estación.
 - Instalación de 2 pedales hidráulicos.
 - Instalación de 2 señales altas de entrada con baliza previa y de señal y unidad de conexión de balizas.
 - Instalación de 2 señales altas de salida con baliza de señal, baliza previa y unidad de conexión de balizas.
 - Instalación de señal indicadora de salida en la banda de Alcoi.
 - Instalación de 2 señales avanzadas y balizas ASFA.
 - Montaje y conexión de 4 cajas de conexión para distribución desde cables principales a los secundarios conectados a los equipos.

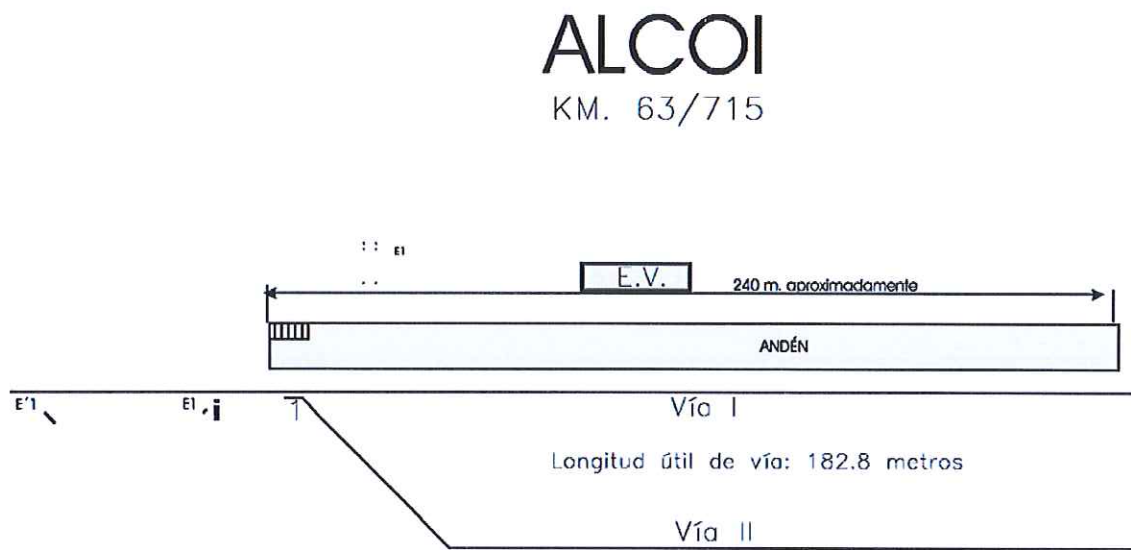
- Instalación de 2 armarios de señalización grande donde irá alojada los equipos de energía, regletas de cables y la lógica de control de los elementos de campo que se determine en programa de explotación por la SOE.
 - En el gabinete de circulación se instalará un cuadro de mando con una cerradura bouré electromagnética relacionada con la cerradura bouré mecánica del cartelón C.
 - Instalación 2 teléfonos de señal.
 - Instalar un circuito desde el cuadro eléctrico de la estación con cable de Cu 3G de 10 mm2 de sección para llevar energía al armario a través de SAI.
 - Desmontaje de 2 señales indicadoras comprobación de acoplamiento de agujas.
 - Desmontaje de 2 señales de entrada mecánicas y todo el sistema de accionamiento de las mismas.
 - Desmontaje de 2 señales avanzadas mecánicas.
- Para la instalación de los equipamientos descritos son necesarias las siguientes operaciones en la estación de Alcoi
- Realización de la obra civil necesaria para el tendido subterráneo de los cables desde los equipos conectados en campo, armario de señalización y gabinete de circulación.
 - Tendido en zanja de cable multiconductor EAPSP de 1,5 mm2 de sección, con el número de conductores adecuado en el tramo comprendido en una banda de la estación.
 - Instalación de 1 pedal hidráulico.
 - Instalación de 1 señal alta de entrada con baliza previa y de señal y unidad de conexión de balizas.
 - Instalación de 1 señal alta de salida con baliza de señal, baliza previa y unidad de conexión de balizas.
 - Instalación de señal indicadora de salida.
 - Instalación de 1 señal avanzada y de balizas ASFA.
 - Montaje y conexión de 2 cajas de conexión para distribución desde cables principales a los secundarios conectados a los equipos.
 - Instalación de 1 armario de señalización grande donde irá alojada los equipos de energía, regletas de cables y la lógica de control de los elementos de campo que se determine en programa de explotación por la SOE.
 - En el gabinete de circulación se instalará un cuadro de mando con una cerradura bouré electromagnética relacionada con la cerradura bouré mecánica del cartelón C.
 - Instalación de 1 teléfono de señal.
 - Instalar un circuito desde el cuadro eléctrico de la estación con cable de Cu 3G de 10 mm2 de sección para llevar energía al armario a través de SAI.
 - Desmontaje de 1 señal indicadora comprobación de acoplamiento de agujas.

- Desmontaje de 1 señal de entrada mecánica y todo el sistema de accionamiento de la misma.
- Los elementos desmontados serán trasladados al almacén de ADIF

Plano de vías de Ontinyent



Plano de vías de Alcoi



DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y
EXPLOTACIÓN DE RED CONVENCIONAL SUR

Jefatura de Área Mantenimiento Valencia

Camino Molino de las Fuentes s/n 46026 Valencia

Tlf. 961 613 805 Int. 457805
Fax. 961 613 803 Int. 457803

www.adif.es

4. CONDICIONES FUNCIONALES Y DE EXPLOTACIÓN

la relación exigida a los elementos de la señalización de la estación de Ontinyent mínima es la siguiente:

- Las señales de entrada darán, mediante los focos rojo y amarillo, las indicaciones correspondientes a parada y anuncio de parada, respectivamente.
- Las señales de salida darán, mediante los focos rojo y verde, las indicaciones correspondientes a parada y vía libre, respectivamente. Se instalará una señal indicadora de salida, al no ser visible la señal de salida desde el punto de estacionamiento.
- Solo se podrán abrir simultáneamente las dos señales de salida. Resto de combinaciones de apertura simultánea de señales de entrada y salida se harán incompatibles.
- La apertura de cada señal de entrada estará condicionada al correcto acoplamiento de la aguja de su misma banda en la posición obligada por el dispositivo hidráulico de recuperación retardada de agujas. Las señales de salida no necesitan estar relacionadas con los comprobadores de posición de espadines.
- Al paso de las circulaciones por uno de los pedales se efectuará el cierre automático de la señal de entrada o salida abierta de la misma banda, pasando a la indicación más restrictiva, que será la de parada.
- En las señales de entrada y salida, si con señal abierta funde la lámpara del foco encendido pasarán a rojo.
- Para el Servicio intermitente, cuando la cerradura bouré electromagnética tenga alojada y girada a la posición adecuada la llave móvil extraída de la cerradura bouré mecánica del cartelón C, y no habiendo anomalías para el cierre, todas las señales de entrada y salida quedarán abiertas simultáneamente.

En cuanto al cuadro de mando de las señales de entrada y salida, la condiciones mínimas se indican a continuación.

- Esquema de vías y edificio viajeros, señales, agujas, estado estación, etc.
- las señales de entrada y salida dispondrán de visualización del estado real indicado por sus focos, en sus colores correspondientes verde, amarillo, rojo o apagado,
- visualización del estado de los comprobadores de posición de espadines con dos estados, luciendo blanco cuando se encuentre comprobando en la posición a que obliga el dispositivo hidráulico de recuperación retardada, o apagado cuando pierda dicha comprobación,
- visualización luminosa del estado de la estación, abierta o cerrada,
- manetas o pulsadores con posibilidad de apertura y cierre de señales,
- también quedarán reflejadas las señales avanzadas,

- las identificaciones correspondiente a cada elemento: vías, señales, agujas, estado estación, etc.
- Visualización del estado de la energía

la relación exigida a los elementos de la señalización de la estación de Alcoi mínima es la siguiente:

- La señal de entrada dará, mediante los focos rojo y amarillo, las indicaciones correspondientes a parada y anuncio de parada, respectivamente.
- La señal de salida dará, mediante los focos rojo y verde, las indicaciones correspondientes a parada y vía libre, respectivamente. Se instalará una señal indicadora de salida, al no ser visible la señal de salida desde el punto de estacionamiento.
- La apertura simultanea de señales de entrada y salida se harán incompatibles.
- La aguja 1 estará enclavada mediante una cerradura Bouré doble de dos posiciones.
- La aguja 1 en su posición normal, estará orientada hacia la vía 1. En esta posición y con la cerradura abrochada se liberará la llave A1n con la que , una vez introducida y girada en su alojamiento del cuadro de mando rotulado como A1n, se podrá realizar la apertura de las señales de entrada en anuncio de parada o de la señal de salida en vía libre.
- La aguja 1 en su posición invertida, estará orientada a vía 2. En esta posición y con la cerradura abrochada se libera la llave A1i con la que , una vez introducida y girada en su alojamiento del cuadro de mando rotulado como A1i, se podrá realizar la apertura de las señales de entrada en rebase autorizado o de la señal de salida en vía libre.
- Esta aguja está dotada de cerrojo de uña y comprobador eléctrico de posición relacionado con las señales de entrada y de salida, de forma que la pérdida de comprobación de la aguja provocará el cierre de las señales de entrada y/o de salida
- Al paso de las circulaciones por el pedal se efectuará el cierre automático de la señal de entrada o salida abierta, pasando a la indicación más restrictiva, que será la de parada.
- En las señales de entrada y salida, si con señal abierta funde la lámpara del foco encendido pasarán a rojo.
- Para el Servicio intermitente, cuando la cerradura bouré electromagnética tenga alojada y girada a la posición adecuada la llave móvil extraída de la cerradura bouré mecánica del cartelón C, y no habiendo anomalías para el cierre, la señal de entrada y salida quedarán abiertas simultáneamente.

En cuanto al cuadro de mando de las señales de entrada y salida, la condiciones mínimas se indican a continuación.

- Esquema de vías y edificio viajeros, señales, aguja, estado estación, etc.
- las señales de entrada y salida dispondrán de visualización del estado real indicado por sus focos, en sus colores correspondientes verde, amarillo, rojo o apagado,
- visualización del estado del comprobador de posición de espadines con dos estados.
- visualización luminosa del estado de la estación, abierta o cerrada,

- manetas o pulsadores con posibilidad de apertura y cierre de señales,
- también quedarán reflejadas las señales avanzadas,
- las identificaciones correspondiente a cada elemento: vías, señales, aguja, estado estación, etc.
- Visualización del estado de la energía

5. CONDICIONES TÉCNICAS.

Como normas generales de referencia se tendrán en cuenta:

- E.T. 03.327.336.8 Para el suministro de lentes y vidrios coloreados para señalización
- E.T. 03.332.305.6 Para el suministro de basamentos
- E.T. 03.365.001.1 Para el suministro de señales altas.
- E.T. 03.365.005.2 Para el suministro de transformadores de señal
- E.T. 03.365.506.9 Para el suministro de lámparas de circuitos de señalización
- E.T. 03.365.507.7 Para el suministro de portalámparas para instalaciones de seguridad.
- E.T. 03.365.515.0 Para el suministro de regletas de conexión.
- N.S. 03.432.306 para el montaje de basamentos.
- N.S.03.432.318 para la identificación de cables y conductores.
- N.S. 03.432.333 para el pintado sobre piezas de acero en exteriores
- I.T. 2 Norma de mantenimiento de señales luminosas.
- Instrucción Técnica gálibo de la Red.
- DTS 01 Cerrojos de uña para desvíos tipo A, B, C y V
- E.T. 03.363.001 para la homologación y suministro de cerrojo de uña
- I.T. 5 montaje de los elementos del cerrojo de uña en los desvíos sencillos tipo A, B, C, V, A-V
- E.T. 03.365.402 para el suministro de comprobadores eléctricos de posición de espadines
- I.T. 28. Tirantes utilizados en instalaciones de seguridad.
- E.T. 03.365.404.7 suministro de cerraduras eléctricas para llaves Bouré
- E.T. 03.332.305.6 para el suministro de basamentos
- N.S. 03.432.306 para el montaje de basamentos
- Tecnología de Enclavamientos Mecánicos I y II

- Tecnología de Enclavamientos Mecánicos I y II
- NRS 03.432.310 Norma sobre los sistemas de tendido subterráneo de cables,
- Modificativo 1 a la NRS 03.432.310.
- ET 03.365.070.6 Tubos corrugados de plástico exento de halógenos para tendido subterráneo de cables eléctricos.

6. CONDICIONES DE EJECUCIÓN.

Antes del inicio de los trabajos la empresa contratista elaborará y entregará a Adif para su aprobación:

- Plan de seguridad y salud. Con arreglo al Real Decreto 1627/97. Para lo cual se incluye el estudio básico de seguridad y salud.
- Plan de aseguramiento de la calidad en la obra (PAC). Para la elaboración de dicho plan se adjunta un anexo a la memoria con los requerimientos mínimos que deberá contener el PAC.
- Plan de obra. Incluirá también los controles del plan de aseguramiento de la calidad, suministro de documentación para el mantenimiento, aprovisionamiento de materiales, etc.

En relación con la coordinación de los trabajos y la circulación de trenes se tendrán en cuenta los documentos siguientes.

- Todos los trabajos serán coordinados con la Gerencia de Gestión de Tráfico de la SOE, con objeto de hacerlos compatibles con la circulación de trenes, e incluidos en el acta semanal de trabajos.
- Se deberán cumplir las medidas contenidas en el documento Medidas de Seguridad en la Circulación para los trabajos en Vía de fecha 10 de noviembre de 2006.
- Carta ref. DSORRHH 139/06 de fecha 5 de diciembre de 2006 medidas de seguridad a adoptar en los trabajos en vía.

Otras condiciones de ejecución son relacionadas a continuación.

El director de obra no asumirá la coordinación de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, que será responsabilidad de la persona designada o contratada por la Subdirección de Operaciones Este.

La contrata se obliga, además, a aportar los pilotos de seguridad en la circulación, habilitados según se establece en la orden ministerial FOM/2520/2006 de 27 de julio artículo 13 punto 5, que sean necesarios para la ejecución de los trabajos.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El plazo de ejecución de las obras es de **3 meses** desde la fecha del replanteo y el de garantía de **2 años** a contar desde la fecha de recepción provisional. Se ha previsto medio mes para acopio de los materiales suministrados a la obra por la contrata, y otro medio mes para la realización efectiva de las unidades de obra.

En el momento de su recepción provisional se firmará por parte de Adif, el director de obra designado, y por el contratista el acta de recepción provisional en donde se indicarán, si fuese necesario, las obras a realizar durante el plazo de garantía.

El presupuesto de ejecución por contrata de las obras objeto de este proyecto es de **248.787,63 €** estando incluido el beneficio industrial y resto de conceptos incluso el IVA. Los precios se corresponden con los contenidos en los cuadros de precios de Adif en vigor.

LINEA: XÀTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE
ONTINYENT Y ALCOI

PRESUPUESTO

	Euros
PRESUPUESTO POR CONTRATA	248.787,63
TOTAL PRESUPUESTO	248.787,63

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (248.787,63.-€.). DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (248.787,63.-€.) corresponden a Contrata

PLAZO DE EJECUCIÓN: TRES MESES
PLAZO DE GARANTÍA: VEINTICUATRO MESES

En Valencia, a 25 de Octubre de 2016

Cuadro Técnico de señalización



Fdo.: Fco. Javier Araque Culebras

LÍNEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE
ONTINYENT Y ALCOI

CUADRO DE PRECIOS POR CONTRATA

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
 PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE CONTINENT Y ALCOI

CUADRO DE PRECIOS POR CONTRATA

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
U03SÑ2eaba	Ud	Suministro, montaje y conex. de Indicadora de salida en mástil individual	4.360,22	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
U14C11cabaa	Ud	Suministro y montaje de sAI 5 KVA N+1 mono/modular, 1 h	6.481,03	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
Pant.anun.parada	Ud	Pantalla circular anuncio parada	1.850,00	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
U03RC6c	Ud	Suministro y montaje de poste para pantalla de proximidad	154,68	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03RC3c	Ud	Suministro y montaje de juego de 3 pantallas de proximidad, sobre postes, columnas, marquesinas o paramentos existentes	554,67	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U03RC1cc	Ud	Suministro y montaje de cartelón C para cierre de estación con S.I	722,65	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U03SÑ4eababa	Ud	Suministro, montaje y conexionado de señal alta de 2 focos, sobre mástil	1.251,58	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03RC2cac	Ud	Suministro y montaje de placas de identificación de 4 cifras, para señal alta	134,62	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
U01C01cabb	Ud	Suministro y montaje de cuadro de mando local, pequeño, sin mosaicos	4.111,99	CUATRO MIL CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U05AR1daa	Ud	Suministro, montaje y conexionado de armario señalización grande	4.257,17	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
Logica.señaliz.	Ud	Suministro, montaje y conexionado lógica señalización	4.000,00	CUATRO MIL EUROS
U05AR2cb	Ud	Suministro y montaje de caja terminales, "W", sobre pedestal 50 bornas	762,29	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
J04ASF0010	Ud	Montaje y conexionado de baliza ASFA	47,16	CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
J04ASF0020	Ud	Montaje herrajes soportes y protecciones de baliza ASFA	35,65	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
J04ASF0040	Ud	Montaje y conexionado de caja conexión baliza ASFA	28,24	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
U04A04caaa	Ud	Suministro y montaje de UCS sobre mástil de señal	437,40	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
U07A05da	Ud	Suministro, montaje y conexionado de cerradura eléctrica Boure	1.918,02	MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
U07A08cca	Ud	Conexionado de comprobador eléctrico de agujas	160,02	CIENTO SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
U09T02ca	Ud	Suministro y montaje de teléfono intemperie batería central de 1 línea sobre mástil de señal	723,72	SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11C01ac	Ud	Construcción de arqueta de hormigón, tipo grande (90x90x114 cm) y tapa hormigón	676,23	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
U11C04c	m	Suministro y montaje de canaleta unex 150x60 mm.	23,82	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11C05bcbba	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, bajo vías	103,35	CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
U11C05babba	m	Suministro y ejecución de canalización 2 T, polietileno 110 mm, bajo vías	63,27	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
U11C05bcbca	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, en aceras o andén	103,68	CIENTO TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10Z02aba	m	Zanja de 0,80 a máquina, normal	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
U10Z02aaa	m	Zanja de 0,80 a mano, normal	12,46	DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06TEN1a	m	Tendido cable en zanja	1,07	UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS
U06TEN1b	m	Tendido cable en nueva canalización	1,23	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS
U10Z01c	Ud	Suministro y montaje de hito indicador de cables	25,70	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
 PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

CUADRO DE PRECIOS POR CONTRATA

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
U06C13bea	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 12x1,5 mm², tipo EAPSP.	5,21	CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
U06C13bca	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 7x1,5 mm², tipo EAPSP.	4,14	CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
U06C13bba	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 4x1,5 mm², tipo EAPSP.	3,38	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U06C12baaac	m	Suministro y tendido en zanja de cable de 1x4x0,9, tipo EAPSP .	2,95	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06C13ahb	m	Suministro de cable ignífugo armado de 37x1,5 mm², tipo EATST (ignífugo).	11,50	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
U06C13aga	m	Suministro de cable armado de 27x1,5 mm², tipo EAPSP.	7,49	SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U06E04cbb	Ud	Suministro y ejecución de empalme termorretráctil, cable armado de 7 y 19 conductores	266,51	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
Pedal	Ud	Pedal electromecánico	2.000,00	DOS MIL EUROS
U07A08bcb	Ud	Montaje de pedal	251,21	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
U07A08ccb	Ud	Conexión de pedal	108,08	CIENTO OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
Ing.pru.doc.	Ud	Ingeniería, pruebas, documentación	5.000,00	CINCO MIL EUROS
Inf.seg.cam	Ud	Informe seguridad	4.500,00	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS
U03SÑ4gaceaa	Ud	Desmontaje de señal alta de dos o tres focos	149,91	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
J16DIE0090	Ud	Desmontaje de escalera de señal alta	30,36	TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
Impr.	Imp	Imprevistos a Justificar.	1.850,00	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
U06C04ebbbe	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 36x10 mm² Cu.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
SALU02bbcaaa	Ud	Sum. y mont. de un interruptor automático magnetotérmico bipolar, 32 a 40 A.	38,65	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U03SÑ2eaba	Ud	Suministro, montaje y conex. de Indicadora de salida en mástil individual	4.360,22	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
U14C11cabaa	Ud	Suministro y montaje de sAl 5 KVA N+1 mono/modular, 1 h	6.481,03	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
Pant.anun.parada	Ud	Pantalla circular anuncio parada	1.850,00	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
U03RC1cc	Ud	Suministro y montaje de cartelón C para cierre de estación con S.I	722,65	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U03RC6c	Ud	Suministro y montaje de poste para pantalla de proximidad	154,68	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03RC3c	Ud	Suministro y montaje de juego de 3 pantallas de proximidad, sobre postes, columnas, marquesinas o paramentos existentes	554,67	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U03SÑ4eababa	Ud	Suministro, montaje y conexión de señal alta de 2 focos, sobre mástil	1.251,58	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03RC2cbc	Ud	Suministro y montaje de placas de identificación de 4 cifras, para señal baja	98,28	NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
U01C01cabb	Ud	Suministro y montaje de cuadro de mando local, pequeño, sin mosaicos	4.111,99	CUATRO MIL CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U05AR1daa	Ud	Suministro, montaje y conexión de armario señalización grande	4.257,17	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
Logica.señaliz.	Ud	Suministro, montaje y conexión de lógica señalización	4.000,00	CUATRO MIL EUROS
U05AR2cb	Ud	Suministro y montaje de caja terminales, "W", sobre pedestal 50 bornas	762,29	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
U04A01cba	Ud	Suministro y montaje de baliza ASFA previa	1.013,71	MIL TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
 PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

CUADRO DE PRECIOS POR CONTRATA

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
U04A01cca	Ud	Suministro y montaje de baliza ASFA fondo doble	1.013,71	MIL TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U04A01caa	Ud	Suministro y montaje de baliza ASFA de señal	1.013,71	MIL TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U04A04caaa	Ud	Suministro y montaje de UCS sobre mástil de señal	437,40	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
U07A05da	Ud	Suministro, montaje y conexionado de cerradura eléctrica Bouré	1.918,02	MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
U07A08cca	Ud	Conexionado de comprobador eléctrico de agujas	160,02	CIENTO SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
U09T02ca	Ud	Suministro y montaje de teléfono interperle batería central de 1 línea sobre mástil de señal	723,72	SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11C01ac	Ud	Construcción de arqueta de hormigón, tipo grande (90x90x114 cm) y tapa hormigón	676,23	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
U11C04c	m	Suministro y montaje de canaleta unex 150x60 mm.	23,82	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11C05bcba	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, bajo vías	103,35	CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
U11C05babba	m	Suministro y ejecución de canalización 2 T, polietileno 110 mm, bajo vías	63,27	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
U11C05bcbea	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, en aceras o andén	103,68	CIENTO TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10Z02aba	m	Zanja de 0,80 a máquina, normal	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
U10Z02aaa	m	Zanja de 0,80 a mano, normal	12,46	DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06TEN1a	m	Tendido cable en zanja	1,07	UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS
U06TEN1b	m	Tendido cable en nueva canalización	1,23	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS
U10Z01c	Ud	Suministro y montaje de hito indicador de cables	25,70	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
U06C13bea	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 12x1,5 mm², tipo EAPSP.	5,21	CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
U06C13bca	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 7x1,5 mm², tipo EAPSP.	4,14	CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
U06C13bba	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 4x1,5 mm², tipo EAPSP.	3,38	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U06C12baaac	m	Suministro y tendido en zanja de cable de 1x4x0,9, tipo EAPSP.	2,95	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06C13ahb	m	Suministro de cable ignífugo armado de 37x1,5 mm², tipo EATST (ignífugo).	11,50	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
U06C13aga	m	Suministro de cable armado de 27x1,5 mm², tipo EAPSP.	7,49	SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U06E04cbb	Ud	Suministro y ejecución de empalme termorretráctil, cable armado de 7 y 19 conductores	266,51	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
Pedal	Ud	Pedal electromecánico	2.000,00	DOS MIL EUROS
U07A08bcb	Ud	Montaje de pedal	251,21	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
U07A08ccb	Ud	Conexionado de pedal	108,08	CIENTO OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
Ing.pru.doc.	Ud	Ingeniería, pruebas, documentación	5.000,00	CINCO MIL EUROS
inf.seg.cam	Ud	Informe seguridad	4.500,00	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS
U03SN4gaceaa	Ud	Desmontaje de señal alta de dos o tres focos	149,91	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
J16DIE0090	Ud	Desmontaje de escalera de señal alta	30,36	TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
Impr.	Imp	Imprevistos a justificar.	1.850,00	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
SALU02bbcaaa	Ud	Sum. y mont. de un interruptor automático magnetotérmico bipolar, 32 a 40 A.	38,65	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

CUADRO DE PRECIOS POR CONTRATA

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
U06C04ebbbe	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 3Gx10 mm² Cu.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

LINEA:

XÁTIVA_ALCOI

PROYECTO:

NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE
ONTINYENT Y ALCOI

MEDICIONES PRESUPUESTO

LÍNEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

[illegible]

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

Importe 722,65

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U03SÑ4eababa	Ud	Suministro, montaje y conexionado de señal alta de 2 focos, sobre mástil					
		Suministro, montaje y conexionado de señal alta de 2 focos, sobre mástil. Serán suministrados por adif la cabeza de señal, el mástil y la escalera.					
	Medición						
							Unidades 4,000
							Euros
							Precio 1.251,58
							Importe 5.006,32

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U03RC2cac	Ud	Suministro y montaje de placas de identificación de 4 cifras, para señal alta					
		Suministro y montaje de placas de identificación de 4 cifras, para señal alta. Totalmente montada.					
	Medición						
							Unidades 4,000
							Euros
							Precio 134,62
							Importe 538,48

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U01C01cabb	Ud	Suministro y montaje de cuadro de mando local, pequeño, sin mosaicos					
		Suministro y montaje de cuadro de mando y comprobación, tipo pequeño, con trazado esquemático de vías, no constituido por mosaicos, con todos los elementos de mando y comprobación, según normas. Totalmente montada y conexionada.					
	Medición						
							Unidades 1,000
							Euros
							Precio 4.111,99
							Importe 4.111,99

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U05AR1daa	Ud	Suministro, montaje y conexionado de armario señalización grande					
		Suministro, montaje y conexionado de armario de señalización, tipo normalizado grande, incluidos todos los materiales necesarios para la lógica de funcionamiento de la señalización.					
	Medición						
							Unidades 2,000
							Euros
							Precio 4.257,17
							Importe 8.514,34

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Logica.señaliz.	Ud	Suministro, montaje y conexionado lógica señalización					
		Suministro, montaje y conexionado de lógica de control de la señalización de la estación, incluidos todos sus elementos. Totalmente montada y conexionada.					
	Medición						
							Unidades 1,000
							Euros
							Precio 4.000,00
							Importe 4.000,00

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U05AR2cb	Ud	Suministro y montaje de caja terminales, "W", sobre pedestal 50 bornas					
		Suministro y montaje de caja de terminales, tipo "W", sobre pedestal (50 bornas). Totalmente montada y conexionada.					
	Medición						
							Unidades 4,000
							Euros
							Precio 762,29

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
 PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

Importe 3.049,16

Código Ud Descripción
 J04ASF0010 Ud Montaje y conexionado de baliza ASFA
 Montaje y conexionado de baliza.
 Medición

Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 8 8,000

Unidades 8,000

Euros

Precio 47,16

Importe 377,28

Código Ud Descripción
 J04ASF0020 Ud Montaje herrajes soportes y protecciones de baliza ASFA
 Montaje de herrajes, soportes y protecciones de baliza ASFA, en cualquier tipo de traviesa.
 Medición

Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 8 8,000

Unidades 8,000

Euros

Precio 35,65

Importe 285,20

Código Ud Descripción
 J04ASF0040 Ud Montaje y conexionado de caja conexión baliza ASFA
 Montaje y conexionado de caja de conexión de baliza.
 Medición

Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 8 8,000

Unidades 8,000

Euros

Precio 28,24

Importe 225,92

Código Ud Descripción
 U04A04caaa Ud Suministro y montaje de UCS sobre mástil de señal
 Suministro y montaje de unidad de conexión sencilla de equipo ASFA, incluidos herrajes de montaje e instalada sobre mástil de señal. Totalmente montada y conexionada.
 Medición

Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 4 4,000

Unidades 4,000

Euros

Precio 437,40

Importe 1.749,60

Código Ud Descripción
 U07A05da Ud Suministro, montaje y conexionado de cerradura eléctrica Boure
 Suministro, montaje y conexionado de cerradura eléctrica Boure, con base de hormigón, mástil, caja y herrajes de fijación.
 Medición

Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 1 1,000

Unidades 1,000

Euros

Precio 1.918,02

Importe 1.918,02

Código Ud Descripción
 U07A08cca Ud Conexionado de comprobador eléctrico de agujas
 Conexionado de comprobador eléctrico de agujas, con timonerías, bastidor y elementos de fijación.
 Medición

Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 2 2,000

Unidades 2,000

Euros

Precio 160,02

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

							Importe	320,04
Código	Ud	Descripción						
U09T02ca	Ud	Suministro y montaje de teléfono interperie batería central de 1 línea sobre mástil de señal						
		Suministro y montaje de teléfono de interperie de batería central de una línea sobre mástil de señal.						
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
							Unidades	2,000
							Euros	
							Precio	723,72
							Importe	1.447,44
Código	Ud	Descripción						
U11C01ac	Ud	Construcción de arqueta de hormigón, tipo grande (90x90x114 cm) y tapa hormigón						
		Construcción de arqueta de registro realizada in situ de hormigón, tipo grande (90x90x114 cm) Y tapa de hormigón. incluida la excavación, los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos. así como el acabado y la limpieza de la misma.						
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
			6				6,000	
							Unidades	6,000
							Euros	
							Precio	676,23
							Importe	4.057,38
Código	Ud	Descripción						
U11C04c	m	Suministro y montaje de canaleta unex 150x60 mm.						
		Suministro y montaje de canaleta UNEX de 150x60 mm, para acometida a cuadro de mando. Totalmente montada y conexionada.						
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
			1	10,000			10,000	
							Unidades	10,000
							Euros	
							Precio	23,82
							Importe	238,20
Código	Ud	Descripción						
U11C05bcba	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, bajo vías						
		Suministro y ejecución de canalización hormigonada de 6 tubos de POLIETILENO de 110 mm, en cruce bajo vías, incluso descerpe y entibación de costados y posterior reposición del balasto retirado, excavación, relleno y compactado de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, suministro y montaje de tubos de POLIETILENO de 110 mm y hormigón tipo HM-20/P/20/IIa sin vibrar, prueba de conductos, transporte y retirada de productos a lugar de empleo o vertedero.						
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
			1	14,000			14,000	
							Unidades	14,000
							Euros	
							Precio	103,35
							Importe	1.446,90
Código	Ud	Descripción						
U11C05babba	m	Suministro y ejecución de canalización 2 T, polietileno 110 mm, bajo vías						
		Suministro y ejecución de canalización hormigonada de 2 tubos de POLIETILENO de 110 mm, en cruce bajo vías, incluso descerpe y entibación de costados y posterior reposición del balasto retirado, excavación, relleno y compactado de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, suministro y montaje de tubos de POLIETILENO de 110 mm y hormigón tipo HM-20/P/20/IIa sin vibrar, prueba de conductos, transporte y retirada de productos a lugar de empleo o vertedero.						
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
			2	8,000			16,000	
							Unidades	16,000
							Euros	
							Precio	63,27
							Importe	1.012,32
Código	Ud	Descripción						
U11C05bcbea	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, en aceras o andén						
		Suministro y ejecución de canalización hormigonada de 6 tubos de POLIETILENO de 110 mm, en aceras o andén, incluso demolición y reposición de pavimento y solera, excavación, relleno y compactado de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, suministro y montaje de tubos de POLIETILENO de 110 mm y hormigón tipo HM-20/P/20/IIa sin vibrar, prueba de conductos, transporte y retirada de productos a lugar de empleo o vertedero.						
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

1 10,000 10,000

Unidades 10,000
Euros
Precio 103,68
Importe 1.036,80

Código U10Z02aba **Ud** m **Descripción** Zanja de 0,80 a máquina, normal

Zanja para tendido de cables de 0,80 a 1,00 m, de profundidad y 0,60 m de anchura máxima, en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso excavación mecánica y relleno compactado con material seleccionado procedente de la excavación, cama de arena de río de 20 cm de espesor, rejilla de plástico identificadora, carga, transporte y descarga de los productos en su lugar de empleo.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Ag.1 - Ag.2	1	600,000			600,000
Ag.1 - E1	1	280,000			280,000
Ag.2 - E2	1	280,000			280,000
E2 - baliza previa	1	310,000			310,000
E1 - baliza previa	1	310,000			310,000

Unidades 1.780,000
Euros
Precio 4,70
Importe 8.366,00

Código U10Z02aaa **Ud** m **Descripción** Zanja de 0,80 a mano, normal

Zanja para tendido de cables de 0,80 a 1,00 m, de profundidad y 0,60 m de anchura máxima, en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso excavación manual y relleno compactado con material seleccionado procedente de la excavación, cama de arena de río de 20 cm de espesor, rejilla de plástico identificadora, carga, transporte y descarga de los productos en su lugar de empleo.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Asía	2	10,000			20,000
Telefono	2	15,000			30,000
Pedal	2	10,000			20,000

Unidades 70,000
Euros
Precio 12,46
Importe 872,20

Código U06TEN1a **Ud** m **Descripción** Tendido cable en zanja
Tendido de cable en zanja.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
27x1,5	1	400,000			400,000
27x1,5	1	200,000			200,000

Unidades 600,000
Euros
Precio 1,07
Importe 642,00

Código U06TEN1b **Ud** m **Descripción** Tendido cable en nueva canalización
Tendido de cable en nueva canalización.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
37x1,5	70				70,000

Unidades 70,000
Euros
Precio 1,23
Importe 86,10

Código U10Z01c **Ud** Ud **Descripción** Suministro y montaje de hito indicador de cables
Suministro y montaje de hito indicador de cables, incluida placa indicadora. Totalmente montada y conexionada.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	20				20,000

Unidades 20,000
Euros
Precio 25,70

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

Importe 514,00

Código	Ud	Descripción	Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C13bea	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 12x1,5 mm², tipo EAPSP. Suministro y tendido en zanja de cable armado de 12x1,5 mm², tipo EAPSP.	1	280,000			280,000
	Medición		1	280,000			280,000
	Ag.1 - E1						
	Ag.2 - E2						
Unidades							560,000
Euros							
Precio							5,21
Importe							2.917,60

Código	Ud	Descripción	Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C13bca	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 7x1,5 mm², tipo EAPSP. Suministro y tendido en zanja de cable armado de 7x1,5 mm², tipo EAPSP.	2	15,000			30,000
	Medición		2	15,000			30,000
	entradas						
	salidas						
Unidades							60,000
Euros							
Precio							4,14
Importe							248,40

Código	Ud	Descripción	Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C13bba	m	Suministro y tendido en zanja de cable armado de 4x1,5 mm², tipo EAPSP. Suministro y tendido en zanja de cable armado de 4x1,5 mm², tipo EAPSP.	2	310,000			620,000
	Medición		2	100,000			200,000
	ASFA		2	10,000			20,000
	PEDAL						
	comp. aguja						
Unidades							840,000
Euros							
Precio							3,38
Importe							2.839,20

Código	Ud	Descripción	Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C12baaac	m	Suministro y tendido en zanja de cable de 1x4x0,9, tipo EAPSP . Suministro y tendido en zanja de cable de 1x4x0,9 de diametro, tipo EAPSP .	1	15,000			15,000
	Medición		1	15,000			15,000
	Caja - Tel. E1						
	Caja - Tel. E2						
Unidades							30,000
Euros							
Precio							2,95
Importe							88,50

Código	Ud	Descripción	Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C13ahb	m	Suministro de cable ignifugo armado de 37x1,5 mm², tipo EATST (ignifugo). Suministro de cable ignifugo armado de 37x1,5 mm², tipo EATST (ignifugo).	1	70,000			70,000
	Medición						
	Arm.1 - Gab. cir.						
Unidades							70,000
Euros							
Precio							11,50
Importe							805,00

Código	Ud	Descripción	Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C13aga	m	Suministro de cable armado de 27x1,5 mm², tipo EAPSP. Suministro de cable armado de 27x1,5 mm², tipo EAPSP.	1	400,000			400,000
	Medición		1	200,000			200,000
	Arm - Caja 1						
	Arm - Caja 2						
Unidades							600,000
Euros							

LÍNEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE
 ONTINYENT Y ALCOI

						Precio	7,49
						Importe	4.494,00
Código	Ud	Descripción					
U06E04cbb	Ud	Suministro y ejecución de empalme termorretráctil, cable armado de 7 y 19 conductores					
		Suministro y ejecución de empalme termorretráctil relleno para cable armado de 7 a 19 conductores. Totalmente montada y conexionada.					
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
			6				6,000
						Unidades	6,000
						Euros	
						Precio	266,51
						Importe	1.599,06
Código	Ud	Descripción					
Pedal	Ud	Pedal electromecanico					
		Suministro de Pedal electromecanico precaucion tipo 6900					
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
						Unidades	2,000
						Euros	
						Precio	2.000,00
						Importe	4.000,00
Código	Ud	Descripción					
U07A08bcb	Ud	Montaje de pedal					
		Montaje de pedal.					
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
			2				2,000
						Unidades	2,000
						Euros	
						Precio	251,21
						Importe	502,42
Código	Ud	Descripción					
U07A08ccb	Ud	Conexionado de pedal					
		Conexionado de pedal.					
Medición			Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
			2				2,000
						Unidades	2,000
						Euros	
						Precio	108,08
						Importe	216,16
Código	Ud	Descripción					
Ing.pru.doc.	Ud	Ingeniería, pruebas, documentación					
		Ingeniería de aplicación correspondiente al diseño de la señalización con los elementos de campo (señales y desvíos) así como su replanteo y la toma de datos necesarios para su realización. La ingeniería de desarrollo de los equipos y elementos constitutivos está incluida en el precio de dichos equipos y elementos.					
		Prueba y puesta de servicio de la señalización con los elementos de campo (señales y desvíos) comprendiendo todas las pruebas medidas, tanto físicas como eléctricas, y la entrega de los valores obtenidos, que sean necesario realizar para comprobar la funcionalidad correcta de la instalación del conjunto, de acuerdo con lo establecido en el programa de explotación.					
		Documentación as-built del sistema de la señalización con los elementos de campo (señales y desvíos . Totalmente terminada.					
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
						Unidades	1,000
						Euros	
						Precio	5.000,00
						Importe	5.000,00
Código	Ud	Descripción					
Inf.seg.cam	Ud	Informe seguridad					
		Informe de seguridad y correcta funcionalidad de la aplicación específica.					
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
						Unidades	1,000

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
 PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

							Precio	Euros
							Importe	4.500,00
Código	Ud	Descripción						
U03SÑ4gaceaa	Ud	Desmontaje de señal alta de dos o tres focos						
		Desmontaje de señal alta de tres focos.						
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura		Subtotal
			2					2,000
							Unidades	2,000
								Euros
							Precio	149,91
							Importe	299,82
Código	Ud	Descripción						
J16DIE0090	Ud	Desmontaje de escalera de señal alta						
		Desmontaje de escalera de señal alta.						
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura		Subtotal
			2					2,000
							Unidades	2,000
								Euros
							Precio	30,36
							Importe	60,72
Código	Ud	Descripción						
Impr.	Imp	Imprevistos a justificar.						
		Imprevistos a justificar según cuadros de precios oficiales de Adif.						
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura		Subtotal
							Unidades	1,000
								Euros
							Precio	1.850,00
							Importe	1.850,00
Código	Ud	Descripción						
U06C04ebbbe	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 36x10 mm² Cu.						
		Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 36x10 mm² Cu.						
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura		Subtotal
			1	25,000				25,000
							Unidades	25,000
								Euros
							Precio	9,24
							Importe	231,00
Código	Ud	Descripción						
SALU02bbcaa	Ud	Sum. y mont. de un Interruptor automático magnetotérmico bipolar, 32 a 40 A.						
		Suministro y montaje de un interruptor automático magnetotérmico bipolar, 32 a 40 A. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el montaje, pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.						
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura		Subtotal
			1					1,000
							Unidades	1,000
								Euros
							Precio	38,65
							Importe	38,65

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

Subcapítulo	1.2	ALCOI			
Código	Ud	Descripción			
U035N2eaba	Ud	Suministro, montaje y conex. de indicadora de salida en mástil individual			
		Suministro, montaje y conex. de señal indicadora de salida con doble aspecto de tipo normalizada, configurada con conjuntos ópticos de lámparas y haces de fibra óptica o tecnología de led de fibra óptica, y tecnología mono-led para los focos destellantes, sobre mástil individual.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
				Unidades	1,000
				Euros	
				Precio	4.360,22
				Importe	4.360,22
Código	Ud	Descripción			
U14C11cabaa	Ud	Suministro y montaje de sAI 5 kVA N+1 mono/modular, 1 h			
		Suministro y montaje de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I.) de 5 kVA N+1 modular, con reserva de energía de 1 h , entrada y salida monofásica/monofásica, incluyendo conjunto de baterías auxiliares y armarios para su alojamiento. Totalmente montada y conexcionada.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
				Unidades	1,000
				Euros	
				Precio	6.481,03
				Importe	6.481,03
Código	Ud	Descripción			
Pant.anun.parada	Ud	Pantalla circular anuncio parada			
		Suministro y montaje de pantalla circular de anuncio de parada, incluidos todos los materiales, mástil y basamento. Totalmente instalada.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
				Unidades	1,000
				Euros	
				Precio	1.850,00
				Importe	1.850,00
Código	Ud	Descripción			
U03RC1cc	Ud	Suministro y montaje de cartelón C para cierre de estación con S.I			
		Suministro y montaje de cartelón para cierre de estación con servicio intermitente, con leyenda "C" sobre mástil, incluido arquetas de montaje en anden y gabinete de circulación y llaves bouré. Totalmente montada.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
				Unidades	1,000
				Euros	
				Precio	722,65
				Importe	722,65
Código	Ud	Descripción			
U03RC6c	Ud	Suministro y montaje de poste para pantalla de proximidad			
		Suministro y montaje de poste para pantallas de proximidad. Totalmente montada.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
				Unidades	4,000
				Euros	
				Precio	154,68
				Importe	618,72
Código	Ud	Descripción			
U03RC3c	Ud	Suministro y montaje de juego de 3 pantallas de proximidad, sobre postes, columnas, marquesinas o paramentos existentes			
		Suministro y montaje de juego de 3 pantallas de proximidad, sobre postes, columnas, marquesinas o paramentos existentes. Totalmente montada.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
				Unidades	1,000
				Euros	
				Precio	554,67

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

Importe 554,67

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U03SN4eababa	Ud	Suministro, montaje y conexionado de señal alta de 2 focos, sobre mástil					
		Suministro, montaje y conexionado de señal alta de 2 focos, sobre mástil. Serán suministrados por adif la cabeza de señal, el mástil y la escalera.					
	Medición						
							Unidades 2,000
							Euros
							Precio 1.251,58
							Importe 2.503,16

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U03RC2cbc	Ud	Suministro y montaje de placas de identificación de 4 cifras, para señal baja					
		Suministro y montaje de placas de identificación de 4 cifras, para señal baja. Totalmente montada.					
	Medición						
							Unidades 2,000
							Euros
							Precio 98,28
							Importe 196,56

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U01C01cabb	Ud	Suministro y montaje de cuadro de mando local, pequeño, sin mosaicos					
		Suministro y montaje de cuadro de mando y comprobación, tipo pequeño, con trazado esquemático de vías, no constituido por mosaicos, con todos los elementos de mando y comprobación, según normas. Totalmente montada y conexionada.					
	Medición		1				1,000
							Unidades 1,000
							Euros
							Precio 4.111,99
							Importe 4.111,99

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U05AR1daa	Ud	Suministro, montaje y conexionado de armario señalización grande					
		Suministro, montaje y conexionado de armario de señalización, tipo normalizado grande, incluidos todos los materiales necesarios para la lógica de funcionamiento de la señalización.					
	Medición						
							Unidades 1,000
							Euros
							Precio 4.257,17
							Importe 4.257,17

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
logica.señaliz.	Ud	Suministro, montaje y conexionado lógica señalización					
		Suministro, montaje y conexionado de lógica de control de la señalización de la estación, incluidos todos sus elementos. Totalmente montada y conexionada.					
	Medición						
							Unidades 1,000
							Euros
							Precio 4.000,00
							Importe 4.000,00

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U05AR2cb	Ud	Suministro y montaje de caja terminales, "W", sobre pedestal 50 bornas					
		Suministro y montaje de caja de terminales, tipo "W", sobre pedestal (50 bornas). Totalmente montada y conexionada.					
	Medición						
							Unidades 2,000
							Euros
							Precio 762,29

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE CONTINENT Y ALCOI

Código	Ud	Descripción	Importe	
U04A01cba	Ud	Suministro y montaje de baliza ASFA previa Suministro y montaje de baliza previa L7 del sistema ASFA, incluidos herrajes, soportes, protecciones, caja de conexión, mástil de 0,8 m y pequeño material. Totalmente montada y conexonada.		1.524,58
	Medición		Ud	Longitud
			Anchura	Altura
				Subtotal
			Unidades	2,000
			Euros	
			Precio	1.013,71
			Importe	2.027,42

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>						Importe	2.027,42
U04A01cca	Ud	Suministro y montaje de baliza ASFA fondo doble							
		Suministro y montaje de baliza de fondo doble del sistema ASFA para señal avanzada sin rojo o de paso a nivel, incluidos herrajes, soportes, protecciones, caja de conexión, mástil de 0,8 m y pequeño material. Totalmente montada y conexionada.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	1,000
								Euros	
								Precio	1.013,71
								Importe	1.013,71

Código	Ud	Descripción	Importe	1.013,71
U04A01caa	Ud	Suministro y montaje de baliza ASFA de señal		
		Suministro y montaje de baliza L8 de pie de señal del sistema ASFA, incluidos herrajes, soportes, protecciones, caja de conexión, mástil de 0,8 m y pequeño material. Totalmente montada y conexcionada.		
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
			<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
				<i>Subtotal</i>
			Unidades	2,000
				Euros
			Precio	1.013,71
			Importe	2.027,42

[illegible]

Código	Ud	Descripción	Importe	817,80
U07A05da	Ud	Suministro, montaje y conexionado de cerradura eléctrica Boure		
		Suministro, montaje y conexionado de cerradura eléctrica Boure, con base de hormigón, mástil, caja y herrajes de fijación.		
<i>Medición</i>	<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
	1			
			Unidades	1,000
			Euros	
			Precio	1.918,02
			Importe	1.918,02

Código	Ud	Descripción	Unidades	Precio	Total
UD7A08cca	Ud	Conexionado de comprobador eléctrico de agujas			
		Conexionado de comprobador eléctrico de agujas, con timonerías, bastidor y elementos de fijación.			
<i>Medición</i>	<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
				Unidades	1,000
				Euros	
				Precio	160,02

LINEA: XÀTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE CONTINYENT Y ALCOI

Código	Ud	Descripción	Importe	160,02
U09T02ca	Ud	Suministro y montaje de teléfono interperie batería central de 1 línea sobre mástil de señal		
		Suministro y montaje de teléfono de interperie de batería central de una línea sobre mástil de señal.		
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura
				Subtotal
				Unidades
				1,000
				Euros
				Precio
				723,72
				Importe
				723,72

Código	Ud	Descripción			
U11C01ac	Ud	Construcción de arqueta de hormigón, tipo grande (90x90x114 cm) y tapa hormigón			
		Construcción de arqueta de registro realizada in situ de hormigón, tipo grande (90x90x114 cm) Y tapa de hormigón. Incluida la excavación, los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos. así como el acabado y la limpieza de la misma.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
				Unidades	3,000
				Euros	
				Precio	676,23
				Importe	2.028,69

Código	Ud	Descripción				
U11C04c	m	Suministro y montaje de canaleta unex 150x60 mm.				
		Suministro y montaje de canaleta UNEX de 150x60 mm, para acometida a cuadro de mando. Totalmente montada y conexcionada.				
	Medición	Ud	longitud	Anchura	Altura	Subtotal
		1	10,000			10,000
					Unidades	10,000
					Euros	
					Precio	23,82
					Importe	238,20

Código	Ud	Descripción			
U11C05bcbb	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, bajo vías Suministro y ejecución de canalización hormigonada de 6 tubos de POLIETILENO de 110 mm, en cruce bajo vías, incluso descerne y entibación de costados y posterior reposición del balasto retirado, excavación, relleno y compactado de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, suministro y montaje de tubos de POLIETILENO de 110 mm y hormigón tipo HM-20/P/20/Ha sin vibrar, prueba de conductos, trasporte y retirada de productos a lugar de empleo o vertedero.			
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Unidades					7,000
					Euros
Precio					103,35
Importe					723,45

Código	Ud	Descripción			
U11C05babbam	m	Suministro y ejecución de canalización 2 T, polietileno 110 mm, bajo vías			
Suministro y ejecución de canalización hormigonada de 2 tubos de POLIETILENO de 110 mm, en cruce bajo vías, incluso descerne y entibación de costados y posterior reposición del balasto retirado, excavación, relleno y compactado de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, suministro y montaje de tubos de POLIETILENO de 110 mm y hormigón tipo HM-IP/20Hla sin vibrar, prueba de conductos, transporte y retirada de productos a lugar de empleo o vertedero.					
Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
			Unidades		8,000
					Euros
			Precio		63,27
			Importe		506,16

Código	Ud	Descripción			
U11C05bcbea	m	Suministro y ejecución de canalización 6 T, polietileno 110 mm, en aceras o andén			
		Suministro y ejecución de canalización hormigonada de 6 tubos de POLIETILENO de 110 mm, en aceras o andén, incluso demolición y reposición de pavimento y solera, excavación, relleno y compactado de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, suministro y montaje de tubos de POLIETILENO de 110 mm y hormigón tipo HM-20/P/20/IIa sin vibrar, prueba de conductos, transporte y retirada de productos a lugar de empleo o vertedero.			
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>longitud</i>	<i>Anchura</i>
			1	10,000	<i>Altura</i>
					<i>Subtotal</i>
					10,000

LINEA: XÁTIVA__ALCOI
 PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE
 CONTINENT Y ALCOI

Unidades 10,000
 Euros
 Precio 103,68
 Importe 1.036,80

Código Ud Descripción
 U10Z02aba m Zanja de 0,80 a máquina, normal
 Zanja para tendido de cables de 0,80 a 1,00 m, de profundidad y 0,60 m de anchura máxima, en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso excavación mecánica y relleno compactado con material seleccionado procedente de la excavación, cama de arena de río de 20 cm de espesor, rejilla de plástico identificadora, carga, transporte y descarga de los productos en su lugar de empleo.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal

Unidades 1.750,000
 Euros
 Precio 4,70
 Importe 8.225,00

Código Ud Descripción
 U10Z02aaa m Zanja de 0,80 a mano, normal
 Zanja para tendido de cables de 0,80 a 1,00 m, de profundidad y 0,60 m de anchura máxima, en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso excavación manual y relleno compactado con material seleccionado procedente de la excavación, cama de arena de río de 20 cm de espesor, rejilla de plástico identificadora, carga, transporte y descarga de los productos en su lugar de empleo.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 Asla 2 10,000 20,000
 Telefono 2 15,000 30,000
 Pedal 2 10,000 20,000

Unidades 70,000
 Euros
 Precio 12,46
 Importe 872,20

Código Ud Descripción
 U06TEN1a m Tendido cable en zanja
 Tendido de cable en zanja.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 27x1,5 1 400,000 400,000
 27x1,5 1 150,000 150,000

Unidades 550,000
 Euros
 Precio 1,07
 Importe 588,50

Código Ud Descripción
 U06TEN1b m Tendido cable en nueva canalización
 Tendido de cable en nueva canalización.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 37x1,5 70 70,000

Unidades 70,000
 Euros
 Precio 1,23
 Importe 86,10

Código Ud Descripción
 U10Z01c Ud Suministro y montaje de hito indicador de cables
 Suministro y montaje de hito indicador de cables, incluida placa indicadora. Totalmente montada y conexionada.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal
 20 20,000

Unidades 20,000
 Euros
 Precio 25,70
 Importe 514,00

Código Ud Descripción
 U06C13bea m Suministro y tendido en zanja de cable armado de 12x1,5 mm², tipo EAPSP.
 Suministro y tendido en zanja de cable armado de 12x1,5 mm², tipo EAPSP.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
 PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

Ag.1 - E1	1	280,000	280,000
Ag.2 - E2	1	280,000	280,000

Unidades 560,000

Euros

Precio 5,21

Importe 2.917,60

Código U06C13bca Ud m Descripción Suministro y tendido en zanja de cable armado de 7x1,5 mm², tipo EAPSP.
 Suministro y tendido en zanja de cable armado de 7x1,5 mm², tipo EAPSP.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
entradas	2	15,000			30,000
salidas	2	15,000			30,000

Unidades 60,000

Euros

Precio 4,14

Importe 248,40

Código U06C13bba Ud m Descripción Suministro y tendido en zanja de cable armado de 4x1,5 mm², tipo EAPSP.
 Suministro y tendido en zanja de cable armado de 4x1,5 mm², tipo EAPSP.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
ASFA	2	310,000			620,000
PEDAL	2	100,000			200,000
comprob. aguja	2	10,000			20,000

Unidades 840,000

Euros

Precio 3,38

Importe 2.839,20

Código U06C12baaac Ud m Descripción Suministro y tendido en zanja de cable de 1x4x0,9, tipo EAPSP .
 Suministro y tendido en zanja de cable de 1x4x0,9 de diametro, tipo EAPSP .

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Caja - Tel. E1	1	15,000			15,000
Caja - Tel. E2	1	15,000			15,000

Unidades 30,000

Euros

Precio 2,95

Importe 88,50

Código U06C13ahb Ud m Descripción Suministro de cable ignifugo armado de 37x1,5 mm², tipo EATST (ignifugo).
 Suministro de cable ignifugo armado de 37x1,5 mm², tipo EATST (ignifugo).

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Arm.1 - Gab. cir.	1	70,000			70,000

Unidades 70,000

Euros

Precio 11,50

Importe 805,00

Código U06C13aga Ud m Descripción Suministro de cable armado de 27x1,5 mm², tipo EAPSP.
 Suministro de cable armado de 27x1,5 mm², tipo EAPSP.

Medición	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Arm- Caja 1	1	400,000			400,000
Arm- Caja 2	1	150,000			150,000

Unidades 550,000

Euros

Precio 7,49

LÍNEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE CONTINENT Y ALCOI

			Importe		4.119,50	
Código	Ud	Descripción				
U06E04cbb	Ud	Suministro y ejecución de empalme termorretráctil, cable armado de 7 y 19 conductores				
		Suministro y ejecución de empalme termorretráctil relleno para cable armado de 7 a 19 conductores. Totalmente montada y conexionada.				
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura
			6			
						Subtotal
						6,000
						Unidades
						6,000
						Euros
						Precio
						266,51
						Importe
						1.599,06
Código	Ud	Descripción				
Pedal	Ud	Pedal electromecanico				
		Suministro de Pedal electromecanico precaucion tipo 6900				
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura
						Subtotal
						Unidades
						1,000
						Euros
						Precio
						2.000,00
						Importe
						2.000,00
Código	Ud	Descripción				
U07A08bcb	Ud	Montaje de pedal				
		Montaje de pedal.				
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura
						Subtotal
						Unidades
						1,000
						Euros
						Precio
						251,21
						Importe
						251,21
Código	Ud	Descripción				
U07A08ccb	Ud	Conexionado de pedal				
		Conexionado de pedal.				
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura
						Subtotal
						Unidades
						1,000
						Euros
						Precio
						108,08
						Importe
						108,08
Código	Ud	Descripción				
Ing.pru.doc.	Ud	Ingeniería, pruebas, documentación				
		Ingeniería de aplicación correspondiente al diseño de la señalización con los elementos de campo (señales y desvíos) así como su replanteo y la toma de datos necesarios para su realización. La ingeniería de desarrollo de los equipos y elementos constitutivos está incluida en el precio de dichos equipos y elementos.				
		Prueba y puesta de servicio de la señalización con los elementos de campo (señales y desvíos) comprendiendo todas las pruebas medidas, tanto físicas como eléctricas, y la entrega de los valores obtenidos, que sean necesario realizar para comprobar la funcionalidad correcta de la instalación del conjunto, de acuerdo con lo establecido en el programa de explotación.				
		Documentación as-built del sistema de la señalización con los elementos de campo (señales y desvíos . Totalmente terminada.				
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura
						Subtotal
						Unidades
						1,000
						Euros
						Precio
						5.000,00
						Importe
						5.000,00
Código	Ud	Descripción				
inf.seg.cam	Ud	Informe seguridad				
		Informe de seguridad y correcta funcionalidad de la aplicación específica.				
Medición			Ud	Longitud	Anchura	Altura
						Subtotal
						Unidades
						1,000
						Euros
						Precio
						4.500,00

LÍNEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE INTINYENT Y ALCOI

			Importe	4.500,00			
Código	Ud	Descripción					
U03SÑ4gaceaa	Ud	Desmontaje de señal alta de dos o tres focos					
		Desmontaje de señal alta de tres focos.					
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
						Unidades	1,000
							Euros
						Precio	149,91
						Importe	149,91
Código	Ud	Descripción					
J16DIE0090	Ud	Desmontaje de escalera de señal alta					
		Desmontaje de escalera de señal alta.					
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
						Unidades	1,000
							Euros
						Precio	30,36
						Importe	30,36
Código	Ud	Descripción					
Impr.	Imp	Imprevistos a Justificar.					
		Imprevistos a justificar según cuadros de precios oficiales de Adif.					
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
						Unidades	1,000
							Euros
						Precio	1.850,00
						Importe	1.850,00
Código	Ud	Descripción					
SALU02bbcaaa	Ud	Sum. y mont. de un Interruptor automático magnetotérmico bipolar, 32 a 40 A.					
		Suministro y montaje de un interruptor automático magnetotérmico bipolar, 32 a 40 A. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el montaje, pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.					
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
			1				1,000
						Unidades	1,000
							Euros
						Precio	38,65
						Importe	38,65
Código	Ud	Descripción					
U06C04ebbbe	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 36x10 mm² Cu.					
		Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 36x10 mm² Cu.					
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
			1	75,000			75,000
						Unidades	75,000
							Euros
						Precio	9,24
						Importe	693,00

LINEA: XÀTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE ONTINYENT Y ALCOI

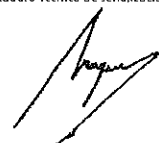
Capítulo: 1	CONTRATA	
Subcapítulo: 1.1	ONTINYENT	96.807,54
	15% Beneficio industrial	14.521,13
	Total Presupuesto por Contrata ONTINYENT	111.328,67
Subcapítulo: 1.2	ALCOI	81.983,43
	15% Beneficio industrial	12.297,51
	Total Presupuesto por Contrata ALCOI	94.280,94
Sumas Presupuesto por Contrata		205.609,61
Alza/Baja por contrato (%)		
Total		205.609,61
21% I.V.A		43.178,02
Total Presupuesto de Ejecución por Contrata		248.787,63
TOTAL POR CONTRATA		248.787,63

Asciende el presente presupuesto de ejecución por Contrataa la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (248.787,63.-€.).

PLAZO DE EJECUCIÓN: TRES MESES
 PLAZO DE GARANTIA: VEINTICUATRO MESES

En Valencia, 25 de Octubre de 2016

Cuadro Técnico de señalización



Fdo.: Fco. Javier Araque Culebras

LINEA: XÀTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE
ONTINYENT Y ALCOI

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

LINEA: XÁTIVA_ALCOI
PROYECTO: NUEVA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA RELACIONADA CON LAS AGUJAS TALONABLES EN LAS ESTACIONES DE
ONTINYENT Y ALCOI

PRESUPUESTO

	Euros
PRESUPUESTO POR CONTRATA	248.787,63
TOTAL PRESUPUESTO	248.787,63

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (248.787,63.-€.). DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (248.787,63.-€.) corresponden a Contrata

PLAZO DE EJECUCIÓN: TRES MESES
PLAZO DE GARANTÍA: VEINTICUATRO MESES

En Valencia, a 25 de Octubre de 2016

Cuadro Técnico de señalización



Fdo.: Fco. Javier Araque Culebras